

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
一、農業科技管理及產業化				
農業科技研發政策統籌推動	110 農科-1.1.2-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依新農業科技關鍵績效指標與效益評估體系，推估現有綱要計畫成果與效益。 2. 彙整農業科技研發績效，滾動檢討農業科技施政目標與調整研發重點調整策略。 3. 配合政府施政推動之農業政策，進行各國與國際組織農業前瞻趨勢與科技新知掃描與摘譯，協助主管機關瞭解國際農業科技脈動。 4. 優化與維運農業科技決策支援平台，並持續強化其資訊即時性與國際趨勢主題鏈結。 5. 依農業科技策略規劃，建構 110-113 年度農業科技施政架構，並引導各綱要計畫扣合農業科技施政。 6. 建立農業科技策略規劃與管理工具數位化學習機制，提升領域研究人員對科技發展重點之知能與創新力。 7. 國際農業科技前沿研究分析綜整解讀，協助調整新農業科技之國際發展布局策略與方向。 8. 分析國內農業科技需求領域，建構公開透明之農業科技知識網絡，並增進新農業政策與農業科技議題關聯度。 	郭俊緯 02-2312-4028 chunwei.kuo@mail.coa.gov.tw
強化研發成果管理及產業加值運用	110 農科-1.1.3-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供農業研發成果產業化運用諮詢服務:提供農委會所屬試驗改良場所諮詢服務，包括研發成果保護與運用(包含智財授權、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，除持續維護及管理資料庫，配合現況新增功能及提升操作界面之友善度，使系統輔助分析及動態報表匯出等功能更加優化。 3. 強化農業研發成果管理：擔任農委會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. 進行研發團隊之經驗交流分享：協助研發團隊進行關鍵技術布局 	陳怡良 02-2312-4007 hitech@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			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：加強農業技術交易網（TATM）之網路行銷，定期重點推廣農業科技成果項目，並協助技轉業者之商品宣傳；同時提供技術及技轉之專人諮詢服務。 6. 協助本會「2021 台灣創新技術博覽會」之農業科技研發成果展覽呈現並辦理 1 對 1 技轉媒合商談會，加速研發成果對外行銷；同時協助農委會統籌永續發展館其他參展部會及國際區展出之統整業務。	
日本雞蛋集貨中心組織及營運策略之調查	110 農科 -1.2.3-牧-U1	畜牧處	導入國外家畜產業先進技術與系統，整合相關管理制度、模式或加工技術，進行適地性融合與本土化制度建構研析。	楊泠泠 02-2312-4639 yll@mail.coa.gov.tw
參與國際漁業組織科學合作研究計畫	110 農科 -1.2.3-漁-F1	漁業署	視國際漁業管理組織所召開會議之重要性，配合施政方向，邀請我國漁業資源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、評估結果和未來管理趨勢，適時提供本署建議，以維護我國遠洋漁業的權益與永續經營。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
強化亞蔬中心與臺灣研究機構蔬菜科技合作研發	110 農科 -1.2.5-科-a1	科技處	1. 抗逆境蔬菜於非產季生產的前育種研究。 2. 改良蔬菜品種以適於非產季生產。 3. 強化我國研究人員國際參與。	郭秋怡 02-2312-4046 fall@mail.coa.gov.tw
農業技術及資材拓銷新南向國家	110 農科 -1.2.6-國-I1	國際處	1. 透過技術協助，促進新南向國家農業發展，提升雙邊農業貿易與投資。 2. 辦理新南向國家所需農業人才訓練班，使其瞭解並應用我農業技術，促進合作效益。	陳志成 02-2312-4657 jcchen@mail.coa.gov.tw
新一代農業菁英培育暨合作計畫(新進教師)	110 農科 -1.3.2-科-a1	科技處	1. 評估氣候變遷下高值農林漁畜物種韌性育種與加值研發技術。 2. 農產品高效與優質安全生產技術研發及產業化發展關鍵技術。 3. 因應農藥減量政策擬定病蟲害防治技術與策略。 4. 農業資源永續調查、管理與安全產銷加值化關鍵技術。	張孝仁 02-2312-6024 og60024@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			<p>5. 其他依據全國農業會議結論採行措施之配套計畫。</p> <p><u>新進教師合作計畫申請條件：</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 計畫主持人教職年資未滿 6 年。 須與會所屬試驗研究機構合作。 須參與本計畫說明會任一場次。說明會預定於本年 10 月上~中旬召開，分北、中、南共 4 場，說明會舉辦時間另案函知。 	
激勵跨域創新合作提升科研量能	110 農科 -1.3.2-科-a2	科技處	榮獲本會 2019 國家農業科學獎產業貢獻、社經發展、前瞻創新、跨域增值及環境永續等 5 類傑出成就、出類拔萃、卓越紮根與千里馬等獎團隊得研提本案計畫，計畫研提內容應與所獲獎項成果相關，並以落實該獎項科研成果產業化或解決當前(含即將)面臨農業困境為主。	張孝仁 02-2312-6024 og60024@mail.coa.gov.tw
農業生技產值調查與新興營運模式研究	110 農科 -1.4.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 配合本會政策重點或針對農業生技產業特定議題進行專題分析研究。 提供農業生技相關資料蒐集彙整、特定議題研究或產業資訊分析等農業生技資訊諮詢服務。 進行國內廠商調查，掌握農業生技廠商營運現況及其發展策略，並推估各年度我國農業生技每月產值。 	許萌芳 02-2312-4058 mengfang@mail.coa.gov.tw
精準農業生技研究發展與評估	110 農科 -1.4.1-科-a2	科技處	精準生物技術馴化番茄野生種雜交後代性狀、白粉病抗病親本育成，或育成其他茄科或十字花科作物之抗病蟲害、抗逆境及高產性狀，及相關農業生技之發展評估與管理規劃。	黃明雅 02-2312-4061 mia24@mail.coa.gov.tw
基因轉殖家畜禽隔離田家試驗場產業化平臺試運轉	110 農科 -1.4.3-牧-U1	畜牧處	應用生化技術維持畜禽基因轉殖田間試驗之營運，並活化畜禽基因轉殖田間試驗操作技術，以符合畜牧法宗旨。	岳佩瑩 02-2312-4641 peiying@mail.coa.gov.tw
農產品加工食品產業化技術提升與驗證管理技術之研究	110 農科 -1.7.1-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 研發創新食品產業化技術，以推動農畜產業轉型升級，發展高附加價值農產加工食品，提高農產品品質及擴大農產品應用。 研發優良農產品驗證相關技術，強化驗證農產品管理。 	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@mail.coa.gov.tw
食品產業及消費資訊	110 農科	畜牧處	1. 食品消費調查與農產食品相關產業發展研析。	鄭芳琪

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
市場調查研析與推廣	-1.7.1-牧-U2		2. 農產食品市場動態觀測與市場研析。 3. 食品產業知識庫平台精進與資訊推廣運用。	02-2312-6996 fccheng@mail.coa.gov.tw
水產品多元利用開發研究	110 農科 -1.7.1-漁-F1	漁業署	因應「宅經濟」的興起，利用大宗養殖水產品(鱸魚、臺灣鯛、虱目魚等)為原料開發農企業或食品廠商可承接運用之常溫或冷凍保存食品，利用大宗養殖水產為主原料，開發適合銀髮族之調理食品。	高福隆 02-2383-5897 fulong@ms1.f.a.gov.tw
研究開發農產品之加工技術	110 農科 -1.7.1-糧-Z1	農糧署	1. 國產大宗蔬果及加工型農特產品之新穎性加工、包裝、貯存技術開發，具潛力創新產品開發及市場接受度評估。 2. 國產農產品釀酒技術與品質製程之開發及農產品應用於餡料與蔬果汁等加工技術之研究。	陳銘鴻 049-233-2380#2346 cmh@mail.afa.gov.tw
開發保健產品	110 農科 -1.7.1-糧-Z2	農糧署	利用國產雜糧特作產品作為試驗原料，開發機能性商品成原料或機能性商品。	王佩瑾 049-233-2380#1113 w_pg104@mail.afa.gov.tw
開發米穀多元加工技術	110 農科 -1.7.1-糧-Z3	農糧署	以拓展外銷為目的，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(需包含工廠量產試驗規劃)。	廖婉均 02-2393-7231#586 r95b42016@mail.afa.gov.tw
農業及食品微生物種原拓展與加值利用	110 農科 -1.7.2-牧-U1	畜牧處	1. 農業微生物種原庫之收存、拓展及服務提供，以多樣化農業微生物種原支持我國農業及生技產業發展。 2. 食品微生物多元化加值運用： (1) 運用本土具潛力食藥用菇菌或食品微生物菌株，促進相關農業生技產品之開發。 (2) 運用農業微生物資源與農產原料，以篩選、發酵、轉化等生物技術，開發多元化農食產品。	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@mail.coa.gov.tw
二、畜牧業科技研發				
種豬選拔指數改良、強化種豬精液品質及建構週批管理模式	110 農科 -2.1.1-牧-U1	畜牧處	1. 研修前瞻性種豬選拔指數與策略。 2. 強化精液供應站公豬精液品質。 3. 導入週批管理模式、生物安全及數據管理，提升豬隻生產效率。	岳佩瑩 02-2312-4641 peiying@mail.coa.gov.tw
應用不同飼養策略評估肉豬腸道菌相改變	110 農科 -2.1.1-畜-L4	畜試所	由商業用雜交肉豬餵飼不同含量飼糧取得不同階段之糞便樣本，進行各組別豬隻腸道菌相及其生長性狀等關聯性分析研究，由分析結	章嘉潔 089-224-565#210

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
對經濟性狀關聯性探討			果瞭解相關產物開發之可行性	janices@mail.tlri.gov.tw
黑豬親源鑑別、飼育健康管理及屠體肉質特色研析	110 農科 -2.1.1-牧-U2	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 黑豬品種之血緣鑑定與保種，建立台灣常見黑豬品種之親緣關係，做為品牌區隔。 2. 不同規模黑豬場之疾病樣態與健康監控，進行保種冷凍精液之解凍配種測試。 3. 不同品種之黑豬屠體肉質分析與多樣化加工產品之開發。 	岳佩瑩 02-2312-4641 peiying@mail.coa.gov.tw
家畜育種、生產技術提升與開發加工技術	110 農科 -2.1.3-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 應用基因遺傳標記選育等生物科技，建置家畜品系性狀資料，開發檢測技術，提升家畜產能與附加價值。 2. 應用動物飼養管理及本土農業副產物，改善家畜性能及產品品質。 3. 本土家畜種原之維持與應用，維護生物遺傳多樣性之研究。 4. 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。 	岳佩瑩 02-2312-4641 peiying@mail.coa.gov.tw
開發家禽生產系統、加工技術及產品加值計畫	110 農科 -2.2.2-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臺灣家禽遺傳資源保存、生產飼養管理及開發利用技術相關研究。 2. 開發家禽產品加工加值技術及提高副產物利用價值。 	楊冷冷 02-2312-4639 yll@mail.coa.gov.tw
精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源	110 農科 -2.3.3-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升飼料與牧草品質之產製技術。 2. 開發芻料來源與農作副產物利用技術。 3. 飼糧中戴奧辛濃度與動物生理之影響。 	吳婕 02-2312-4603 cwu@mail.coa.gov.tw
畜牧業污染防治及資源循環研究	110 農科 -2.4.2-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研發畜牧廢棄物再利用與節能技術或設備。 2. 畜牧場糞尿水資源循環利用之研究及影響評估。 3. 畜牧業溫室氣體排放之調查、研析與本土化係數之建立。 4. 畜牧業空氣污染防制技術改進。 	陳彥璋 02-2312-4623 ycchen@mail.coa.gov.tw
動物法醫學教育推廣暨臺灣公立動物收容所犬貓死亡及人道處理原因調查	110 農科 -2.7.1-牧-U1	畜牧處	犬貓族群管理技術研究。	陳中興 02-2312-4666 cschen@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量	110 農科 -2.7.2-牧-U1	畜牧處	強化 SPF 豬生產與供應體系，提供國內生物醫學領域產官學研究所需之高品質實驗動物。	岳佩瑩 02-2312-4641 peiying@mail.coa.gov.tw
三、農業政策與農民輔導科技發展				
新農民群聚輔導與組織化效益分析之研究	110 農科 -3.1.2-輔-#1	輔導處	探討國內農業經營型態，蒐集國內外對於農業經營群聚輔導之資訊，並研究青農聯誼會對青農群聚之影響及建置組織化效益分析模型 1 式，評估適切的群聚規模與樣態，以作為輔導政策之參據。	黃仕嵩 02-2312-4619 shihsung@mail.coa.gov.tw
樂農城市多元應用及推動實作型食農教育模組之研究	110 農科 -3.3.1-輔-#1	輔導處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立樂農城市多元應用 <ol style="list-style-type: none"> (1) 協助建立樂農城市整體計畫之推動管考機制與效益追蹤管理模式，配合整體計畫推動與需求，進行經濟效益評估模型研擬，以提供計畫進展後相關經濟與環境效益具體參考。 (2) 成立專案計畫管理團隊並支援管考作業、期中末審查資料彙整、定期成果追蹤調查與不定期委員諮詢回覆等相關作業。 2. 建立實作型食農教育模組 <ol style="list-style-type: none"> (1) 研發配合農作物種類及配套課程，建立適合都市地區操作之營養及紓壓型栽培種子套組。 (2) 依據教育部 12 年國民基本教育課程綱要，以及各地區農作物特性、土壤介質、病蟲害防治、生理障礙、植栽規格化、採收料理技巧等進行評估。 	林思妤 02-2312-4673 sarah@mail.coa.gov.tw
樂農城市休閒農業多元經營	110 農科 -3.3.1-輔-#2	輔導處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國內外近郊休閒農業產業部門現況特色盤點分類與遭遇問題分析。 2. 國內外近郊休閒農業發展模式與輔導策略探討。 	莊秉儒 02-2312-5802 brzhuang@mail.coa.gov.tw
四、農糧與農環科技研發				
多元化應用水稻品種之研發	110 農科 -4.1.1-糧-Z1	農糧署	提升安全高品質之多元水稻輪作品種與栽培技術應用。	邱柏凱 02-2393-7231#683 pkchiu@mail.afa.gov.tw
重要經濟果樹耐逆境	110 農科	農糧署	1. 經由胚拯救、誘變育種及接種等方式選育果樹品種，以生產優	張治國

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
之品種選育	-4.1.3-糧-Z1		<p>質果品及增加抗病能性，俾增加產業鏈結及內外銷市場之競爭力。</p> <p>2. 建立番石榴立枯病抗性快速基因型檢定方法，篩選優良栽培品種與抗病根砧供品種培育使用。</p> <p>3. 選育三倍體無子葡萄品(種)系、育成或選育抗立枯病之番石榴基因型及香蕉黃葉病抗病品種系各 1 個以上。</p>	049-233-2380#1024 gwo5686@mail.afa.gov.tw
生物技術於花卉作物育種之開發應用	110 農科 -4.1.5-科-a1	科技處	精準生物技術於觀賞花卉之創新、開發及育成（花色創新、花期延長、花期調節、抗病蟲害、耐非生物逆境育種等）。	黃明雅 02-2312-4061 mia24@mail.coa.gov.tw
花卉品種選育及育種技術改進	110 農科 -4.1.5-糧-Z1	農糧署	<p>1. 分析未來市場需求，提出對應之花卉品種選育。</p> <p>2. 開發產業需求之特殊花型、花色、具香氣、多梗及多倍體之蝴蝶蘭等蘭花之育種親本。</p>	吳國政 049-233-2380#2305 koro@mail.afa.gov.tw
提升國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究	110 農科 -4.2.1-糧-Z1	農糧署	<p>1. 開發新型稻米鑑定技術。</p> <p>2. 提升稻米國際市場競爭力之技術。</p>	沈聖峰 02-2393-7231#549 afafeng@mail.afa.gov.tw
雜糧特作生產與採後貯藏條件品質研究及建構產業供應鏈	110 農科 -4.2.2-糧-Z1	農糧署	<p>1. 提昇國產主要雜糧作物(如大豆、薏苡、甘藷、高粱等)，採後最適化處理模式，以延長雜糧作物貯存期及提升品質，及建構雜糧產業鏈。</p> <p>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。</p>	賴冠如 049-233-2380#2388 luckyharp@mail.afa.gov.tw
果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究	110 農科 -4.2.3-糧-Z1	農糧署	<p>1. 改善重要熱帶果樹週年生產及果實品質之栽培管理技術；減少生理障礙，延長採收後之長程儲運能力。</p> <p>2. 因應氣候變遷，針對重要之亞熱帶、溫帶果樹進行技術、品種更新、種植地域調整、逆境生理及開花結實評估，以減少生理障礙、優化生產技術等。</p> <p>3. 建立柚類果實機能性成份之定性與定量分析。</p> <p>4. 經由上述三點，得以增加果樹產業之內外銷競爭力、減少滯銷，並強化生產端至消費端之鏈結。</p>	張治國 049-233-2380#1024 gwo5686@mail.afa.gov.tw
重要蔬菜栽培及採後	110 農科	農糧署	1. 生薑田間病害、採前、採後處理等議題研究。	蔡正宏 049-233-2380#2245

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
處理關鍵技術研發	-4.2.4-糧-Z1		<ol style="list-style-type: none"> 2. 生長調節劑對生薑產量及品質之影響。 3. 高冷地甘藍黃葉病等連作病害問題。 4. 臺灣加工用甘藍及冷凍青花菜市場通路及潛力分析。 	tsailion@mail.afa.gov.tw
秋冬季重點蔬菜之採後損失改善	110 農科 -4.2.4-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胡蘿蔔貯藏性病害之克服。 2. 抑制洋蔥貯藏期間發芽及腐爛等相關研究。 3. 甘藍等重要蔬菜採後處理研究。 4. 新鮮及冷凍青花菜營養成份及抗氧化力及抗氧化物質之分析 	蔡正宏 049-233-2380#2245 tsailion@mail.afa.gov.tw
花卉生產及採後處理技術研發	110 農科 -4.2.5-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研發切花保鮮與及採後處理技術。 2. 改進花卉生產、產期調節與營養管理技術，及建立新興花卉量產模式。 3. 盆花耐逆性、球根花卉促成栽培、智慧化集團栽培管理之應用技術研發。 4. 辦理蘭花產業技術診斷服務。 	郭文捷 049-233-2380#2308 wckuo@mail.afa.gov.tw
農糧產業科研成果創新與產業營運模式	110 農科 -4.2.8-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科研成果產業化媒合服務及預期效益分析：挖掘具市場發展潛力之農業科技研發成果，並評估其成果商品化事業化發展之關鍵與缺口，適時導入關鍵缺口技術與資源，加速研發成果商品化、事業化與產業化。 2. 產業鏈營運計畫評估與營運輔導：協助具國際化或農業技術創新發展潛力之專業農民團體、合作社或農企業進行營運規劃，並協助結合各方資源補強缺口，強化事業發展體質與國際競爭力。 	陳子婷 02-2312-4041 ting@mail.coa.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	110 農科 -4.3.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續開發有機肥病蟲草害適用資材等相關技術，並推動將其商品化。 2. 針對不同有機農產品加工技術進行開發，並對已開發產品進行技轉產業化利用。 3. 針對有機耕作對於生態環境調查指標進行長期調查，以利宣導有機農業之價值。 4. 建立不同有機作物栽培模式及技術，改進有機蔬菜品質及產量。 	黃仲杰 049-233-2380#2348 im918260@mail.afa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			5. 建立有機雜糧作物輪作模式及各地區適作品種。	
開發增進農田地力及肥料有效性之複合功能微生物肥料	110 農科 -4.4.1-糧-Z1	農糧署	1. 開發生物性肥料及使用技術，評估及驗證肥料效果與應用於問題土壤改良技術。 2. 開發作物功能性肥料及複合微生物肥料產品及其田間使用技術。 3. 開發農場廢棄物資源化技術及農田土壤污染問題改良技術。	李英明 049-233-2380#2341 0010409@mail.afa.gov.tw
強化灌溉用水利用效率	110 農科 -4.4.2-利-b1	農田水利署	農業生產區域地下水與農業水資源調配相關研究。	陳諾威 02-8195-3159 zeo@ia.gov.tw
推動多元化農業灌溉技術	110 農科 -4.4.2-利-b2	農田水利署	灌溉用水地面及地下水聯合運用、多元化智慧農業灌溉技術之研究。	陳諾威 02-8195-3159 zeo@ia.gov.tw
研究耕作制度調整可行方案	110 農科 -4.4.2-糧-Z2	農糧署	1. 以水資源利用觀點研究耕作制度調整政策之精進策略。 2. 提升稻作判釋效率與精確度（含整合多源多時期影像建立提升稻作判釋模型、開發利用群眾參與人機互動判釋機制），以降低半自動判釋之不確定性。 3. 促進水稻產業技術發展與政策分析。	邱柏凱 02-2393-7231#683 pkchiu@mail.afa.gov.tw
農業機械與自動化研究	110 農科 -4.5.1-糧-Z1	農糧署	1. 開發農作物監測、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. 開發田間附掛式收穫機具。 4. 開發自動化、智能化省工農業機械及設備。	林子傑 049-233-2380#2328 tclin@mail.afa.gov.tw
植物組織培養技術開發及其應用	110 農科 -4.6.2-糧-Z1	農糧署	1. 熱帶蘭花及重要花卉健康種苗繁殖、量產、品質驗證及檢測技術之開發。 2. 建立具潛力新興熱帶觀賞作物種苗快速繁殖體系。 3. 開發新型態經濟花卉及植物繁殖體系。	留欽培 049-233-2380#1143 p79332101@mail.afa.gov.tw
作物種苗繁殖技術及種原保存利用科技計畫	110 農科 -4.6.3-糧-Z1	農糧署	1. 建構符合產業需求之蔬菜、花卉及特用作物等健康種子（苗）快速檢測技術。 2. 發展提升具產業應用之蔬果嫁接苗繁殖技術。 3. 多元處理，提升產業需求之種子品質。	張仁銓 049-233-2380#2292 celery@mail.afa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
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	110 農科 -5.1.2-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要家禽疾病及現行流行病源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。 	吳恒毅 02-8978-1925 hanker@mail.baphiq.gov.tw
寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究	110 農科 -5.1.2-檢-B3	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要寵物與野生動物疾病流行病學調查、分析及防治策略技術之研發、改進與應用。 2. 遵循 OIE 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 OIE 野生動物疾病填報年報之依據。 	林中晴 02-3343-2054 lcching@baphiq.gov.tw
輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫	110 農科 -5.1.3-檢-B4	防檢局	對輸入隔離檢疫特定指示動物採樣並及臨床血液學、血清學、血液寄生蟲等檢測；對檢疫期間判定撲殺及死亡動物進行病理解剖檢查及提供報告。	楊宏斌 03-476-1711#102 yhp@mail.baphiq.gov.tw
監測與改善畜禽屠宰場之食媒性病原危害	110 農科 -5.1.4-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜禽屠宰場食媒病原監測與管控。 2. 研析屠宰場作業精進措施以降低食媒性病原污染。 3. 統計分析屠宰場污染風險，提供官方啟動查核頻率之標準。 	董全緯 02-2343-1438 vmtung@mail.baphiq.gov.tw
推動畜禽屠宰場實施危害分析重要管制點(HACCP)工作計畫	110 農科 -5.1.4-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推動屠宰場實施及辦理 HACCP 驗證工作。 2. 辦理管制人員教育訓練。 3. 輔導屠宰場建立自主微生物監測系統。 	董全緯 02-2343-1438 vmtung@mail.baphiq.gov.tw
重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	110 農科 -5.1.5-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 發展及應用重要人畜共通傳染病防治技術，進行傳染病特性分析及演化分型研究，瞭解該疾病傳播途徑，進而建立防治及控制策略。 	吳恒毅 02-8978-7925 hanker@mail.baphiq.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			2. 重要人畜共通傳染病監測、診斷與流行病學調查 (如禽流感、里夫谷熱、狂犬病、牛結核病、Q 熱、牛及羊布氏桿菌病及牛海綿狀腦病等)。 3. 強化草食動物人畜共通傳染病防治調查研究及相關人力資源訓練，進行新興草食動物病毒性及蟲媒性人畜共通傳染病疾病防治之調查研究。	w
重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣研究	110 農科 -5.1.5-檢-B3	防檢局	1. 強化我國獸醫教育體系國際化之準備工作，包括培訓草食動物人畜共通傳染病診治獸醫師，俾使防治人畜共通傳染病之從業人員接受更完整的教育訓練，同時亦加強我國國民對人畜共通傳染病的瞭解與認知，以達到全民防疫的效果。 2. 遵循 OIE 規範，建立微生物抗藥性監控系統，並依據 2013 年 CLSI 頒布最新標準方法進行分離菌株之抗藥性分析。	蔡瑩貞 02-3343-6423 yingchen@mail.baphiq.gov.tw
畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	110 農科 -5.2.2-檢-B2	防檢局	1. 新興不明動物藥品成分的鑑定及其在畜產品中殘留檢測技術之開發。 2. 國家型畜禽產品安全監控計畫規劃書：蒐集及彙整歐美國家及我國畜禽產品動物用藥殘留監控計畫及其結果，同時參考我國衛福部相關食品安全檢驗規範，擬定我國明年上市前畜禽用藥殘留國家型監測規劃書。	黃怡銘 02-3343-6405 maxmnbqq@mail.baphiq.gov.tw
展望世界、落實本土之動物用藥品管理科技政策、法規與制度之研究	110 農科 -5.2.2-檢-B3	防檢局	1. 1.動物用藥品管理政策及趨勢研析、少量動物罕見疾病用藥管理及技術開發。 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。 4.動物用藥品檢測技術之研發。	馬英萍 02-2343-1401#1440 v019009@mail.baphiq.gov.tw
畜禽水產動物用疫苗研發	110 農科 -5.2.3-檢-B1	防檢局	畜禽及水產動物用疫苗及相關佐劑研發(如石斑魚神經壞死症病毒、魚類乳酸鏈球菌、魚類發光桿菌、豬環狀病毒、豬生殖與呼吸綜合症、豬流行性下痢等疫苗並搭配國外市售佐劑或自行研發佐劑進行開發)	詹逞洲 02-2343-1411 dereck@mail.baphiq.gov.tw
動物用疫苗資訊蒐集	110 農科	防檢局	1. 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	詹逞洲

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
與研析	-5.2.3-檢-B2		其論壇議題，研析我國之因應作法。 2. 調查動物用疫苗年度產值及進出口狀況，分析動物用疫苗產業發展狀況。	02-2343-1411 dereck@mail.baphiq.gov.tw
生物防治法之開發與應用	110 農科 -5.3.1-檢-B1	防檢局	1. 開發寄生性天敵赤眼卵寄生蜂之量產及施放技術。 2. 開發褐蛉應用於防治設施栽培作物蚜蟲類害蟲之釋放技術。 3. 提升設施花胡瓜上捕食性椿象對小型害蟲之長期防治效率。 4. 開發其他微生物製劑等非農藥防疫資材及其相關應用技術之缺口。	鄭鈞元 02-2343-4230 yun0510@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	110 農科 -5.3.1-檢-B2	防檢局	1. 研發茄科細菌性病害、瓜類萎凋病、果樹炭疽病等重要病害之抗藥性監測與管理技術。 2. 開發黃條葉蚤、小菜蛾及果瓜實蠅等重要害蟲之抗藥性監測與管理技術。	林俊耀 02-3343-2061 linjy@mail.baphiq.gov.tw
建立入侵有害生物損害控管科學化標準作業程序	110 農科 -5.3.1-檢-B3	防檢局	建構新入侵植物有害生物之損害控管評估標準化作業程序，及高風險物種之個別緊急防治行動計畫，以強化我國對於入侵有害生物之應變作為及管控。	蔡馨儀 02-3343-6418 txy@mail.baphiq.gov.tw
重要果樹之病原鑑定、發病生態與防治方法研究	110 農科 -5.3.2-檢-B1	防檢局	1. 確認重要果樹病害如鳳梨釋迦衰弱病之病原性及其田間媒介昆蟲與中間寄主。 2. 開發重要果樹病害快速檢測及診斷鑑定技術。 3. 建立或分析重要果樹不同品系田間整合性防治及健康管理策略。	楊瑞春 02-3343-2064 jcyang@mail.baphiq.gov.tw
水稻重要病害之分子抗性育種與病原族群分析	110 農科 -5.3.2-檢-B2	防檢局	運用現代化分子輔助育種技術，將國內水稻關鍵病害(如稻熱病、白葉枯病、紋枯病等)已知抗性基因導入優良水稻品種，並推廣農民應用，以減少田間病害發生及化學農藥使用量，確保我國糧食安全。	蔡馨儀 02-3343-6418 txy@mail.baphiq.gov.tw
輸出入植物檢疫有害生物之診斷鑑定技術研發	110 農科 -5.3.3-檢-B1	防檢局	1. 邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析。 2. 我國重要檢疫有害生物之鑑定技術研發。	周俊男 02-3343-2053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw
外銷鮮果有害生物檢	110 農科	防檢局	1. 外銷作物有害生物檢疫處理技術之開發	周俊男 02-3343-2053

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
疫處理技術之開發	-5.3.3-檢-B2		2. 建立果實蠅非疫生產點。	cchnan@mail.baphiq.gov.tw
重要檢疫及新興有害生物風險評估及管制措施研究	110 農科 -5.3.3-檢-B3	防檢局	1. 具檢疫風險之新興有害生物風險分析。 2. 重要檢疫有害生物之國際疫情分析及工具開發。	周俊男 02-3343-2053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw
外銷花卉高效能鑑定技術之研發與應用	110 農科 -5.3.4-檢-B2	防檢局	1. 利用國內新世代有害生物快速檢測技術量能，建立戰略性資料分析及鑑定資料庫。 2. 整備重點與前瞻性外銷花卉(如蝴蝶蘭)之新興與關鍵性有害生物種類(如病毒、細菌、真菌與其相關蟲媒)國內外疫情狀態及鑑定技術之研發	周俊男 02-3343-2053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw
強化農藥管理及風險分析之研發與應用	110 農科 -5.4.1-檢-B1	防檢局	1. 農業區域農藥殘留採樣及分析方法開發。 2. 農藥與農民健康關聯性研究。 3. 農藥毒物之毒理、藥理及對人畜健康危害風險分析與研究。 4. 高風險或高用量農藥對農民及使用之暴露風險評估研究。 5. 農藥於農業環境中流布及影響評估。	潘潔宜 02-3343-6403 jomato@mail.baphiq.gov.tw
強化生鮮畜禽產品合理冷凍保存期限之應用	110 農科 -5.4.4-牧-U1	畜牧處	訂定生鮮畜禽產品合理冷凍保存期限建議，並辦理及支援相關會議及教育訓練推廣，傳達食材生產端及使用端對於冷凍生鮮畜禽產品保存及採購使用等之正確概念，以提升食材利用性。	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@mail.coa.gov.tw
強化產業體質及結構調整以利清除禽流病毒	110 農科 -5.5.2-牧-U1	畜牧處	追蹤種禽場重要疫病防疫、飼養管理及生物防護措施，建立家禽場野鳥自動追蹤雷射技術，評估水禽養殖轉型，評估家禽肉產銷、屠後理貨及翦用抗生素等新模式，加強提升家禽產業結構以利清除禽流病毒等病原。	陳志維 02-2312-4653 li4653@mail.coa.gov.tw
精進禽流感防控科技之研究	110 農科 -5.5.3-檢-B1	防檢局	1. 禽流感流行病學調查分析與風險評估。 2. 禽流感預防、監測、應變技術之創新、改進與應用研究。 3. 計畫之績效評估與成果管理。	姚中慧 02-2343-1416 chyao@mail.baphiq.gov.tw
精進防疫一體傳染病智慧防治技術	110 農科 -5.6.1-檢-B1	防檢局	1. 畜禽水產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。	蔡瑩貞 02-3343-6423

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			2. 監測及預警外來重大人畜共通傳染病。 3. 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及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。 6. 計畫之績效評估與成果管理。	yingchen@mail.baphiq.gov.tw
六、漁業科技研發				
太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究	110 農科 -6.1.1-漁-F1	漁業署	配合各國國際漁業管理組織之要求，進行我國於太平洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
印度洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究	110 農科 -6.1.1-漁-F2	漁業署	配合各國國際漁業管理組織之要求，進行我國於印度洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
大西洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究	110 農科 -6.1.1-漁-F3	漁業署	配合各國國際漁業管理組織之要求，進行我國於大西洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
三大洋減緩混獲物種影響之研究	110 農科 -6.1.1-漁-F4	漁業署	瞭解我國三大洋鮪釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚之混獲情況，及忌避措施實施狀況及成效，並因應區域性漁業管理組織之需求，蒐集及分析相關資料，俾提出我國研究成果。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
遠洋觀察員漁業資料改善研究	110 農科 -6.1.1-漁-F5	漁業署	提升觀察員海上觀測紀錄表填寫品質，並以資料統計及分析成果改善觀察員訓練課程，俾後端供科學研究使用之資料有更佳的完整性及正確性。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
魷魚及秋刀魚漁業漁獲資源動態研究	110 農科 -6.1.1-漁-F6	漁業署	整合海洋環境因子及漁獲資訊等資料，作為漁海況預報分析之基礎資訊，以提供漁民作業時判斷之參考，及分析美洲大赤魷與秋刀魚之基礎生物學、資源量狀態及時空間變動，瞭解族群結構及資源變動趨勢。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
臺灣沿近海域管理魚種漁業預警指標研究	110 農科 -6.1.2-漁-F1	漁業署	針對寶石珊瑚、飛魚卵、鯖鰹、魷魷、鬼頭刀及鎖管等我國沿近海重要漁業，進行資源動態解析及調查評估研究，並提出漁業生物資源合理開發利用之建議，以作為漁業生產和資源管理之科學依據，	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			促進漁業資源的合理永續發展。	
大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究	110 農科 -6.1.2-漁-F2	漁業署	建置漁船航程資訊系統資料庫，並結合樣本船漁業活動之資料，以及各區漁會魚市場每日之拍賣清單資料與小釣資料，統整及分析臺灣沿近海、南海水域及重疊水域重要漁具漁法漁業資料與熱點分佈結構，以掌握其漁業動態，以期作為未來進行科學資源評估及訂定合適管理政策時之基礎參考資料。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
臺灣沿近海帶魚資源之生物參考點評估與漁業管理策略應用	110 農科 -6.1.2-漁-F3	漁業署	彙整臺灣沿近海帶魚漁業作業，更新優化「臺灣沿近海白帶魚漁業資料庫及查詢系統」，整合臺灣沿近海域帶魚系群及生物相關研究，進行資源評估模式應用之可行性分析，作為後續資源管理之科學參考依據。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
臺灣栽培漁業區之跨域統合暨漁場環境調整改善	110 農科 -6.1.2-漁-F4	漁業署	進行栽培漁業區各計畫執行之統合規劃，並進行區域環境之調整改善，以使投入之物種之存活率能提高，增裕漁業資源。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
資通訊科技應用於漁業及資料整合系統之研究	110 農科 -6.1.3-漁-F1	漁業署	因應漁業管理之需求，結合我國船位回報系統及 e-logbook 系統等資料庫，運用電子工具系統及人工智慧以自動/智慧化之數據統計方法分析資料，提升管理之效能，並規格化檢核標準，降低人為判別所造成之資料偏誤。整合海洋環境因子與漁業資料，作為漁海況分析之基礎資訊，以提供漁民作業時判斷之參考。	陳科仰 02-2383-5902 ckeyang@msl.f.gov.tw
外來水產動物之防除監測研究	110 農科 -6.2.1-漁-F1	漁業署	整合歷年對外來水產動物之研究結果，為臺灣主要水域環境提出有入侵疑慮之水產動物清單及建議因應措施；就魚虎(小盾鰐)、四脊滑鰻蝦等社會關注之外來入侵種，及筍殼魚、墨瑞鱈等外來產業魚種有無逸出野外及入侵危害情形加強監控研究，並研擬防除標準作業程序。	高福隆 02-2383-5897 fulong@msl.f.gov.tw
適地適養各縣市重點養殖物種分析	110 農科 -6.2.1-漁-F2	漁業署	以往適地適養分析多以養殖物種作為調查分析因子，惟調查範圍遍及全臺灣，稀釋各區域(縣市)調查分析數據，導致調查樣本戶及資料量不足，無法針對各區域作詳盡且透徹之分析。本計畫以縣市別做為收集數據與分析之主要因子，調查各縣市內養殖生產各項數據。	高福隆 02-2383-5897 fulong@msl.f.gov.tw
草蝦種原技術開發與	110 農科	漁業署	運用我國育種商業用草蝦種蝦，辦理前瞻草蝦種原繁養系統開發，	高福隆

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
運用	-6.2.1-漁-F3		提供優質草蝦種苗，研發相關養殖技術，提振草蝦養殖產業。	02-2383-5897 fulong@ms1.fg.gov.tw
文蛤種源分析計畫	110 農科 -6.2.1-漁-F4	漁業署	為確認我國養殖文蛤種源基因變異程度，並引入野生族群改善可能因基因窄化而不利養殖的因素，以提升我國文蛤養殖產業。	高福隆 02-2383-5897 fulong@ms1.fg.gov.tw
多元航遙測技術建構水產養殖監控與資訊雲分析利用	110 農科 -6.2.1-漁-F5	漁業署	透過地理資訊與遙測技術結合放養申(查)報與養殖管理相關資訊(水產品抽檢、產銷履歷、養殖登記)，建置養殖漁業大數據資料庫，透過智慧分析技術，提供視覺化介面進行養殖行政管理、適地適養、災損與計畫生產等決策參考依據。	高福隆 02-2383-5897 fulong@ms1.fg.gov.tw
研發開放式海域防災型智能箱網養殖模式	110 農科 -6.2.1-漁-F6	漁業署	進行箱網結構與材料疲勞分析，對箱網養殖物種之種原、疾病、飼料及具發展潛力之新興物種作為改善提升方向，並透過智能化設備建置，進行標的物種成長管理與環境監控。	高福隆 02-2383-5897 fulong@ms1.fg.gov.tw
白蝦養殖產業管理研究計畫	110 農科 -6.2.6-漁-F1	漁業署	健全我國白蝦養殖產業發展，及提升白蝦養殖技術與永續發展。	高福隆 02-2383-5897 fulong@ms1.fg.gov.tw
以科學方法辨識烏魚子之產地來源研究	110 農科 -6.3.1-漁-F1	漁業署	建立烏魚子產地鑑識技術，協助建立產地品牌，區隔市場，區別仿冒、走私等水產品，強化水產品溯源管理，保障消費者權益。	高福隆 02-2383-5897 fulong@ms1.fg.gov.tw
烏魚性別荷爾蒙調控之安全性及效果性試驗研究	110 農科 -6.4.1-漁-F1	漁業署	目前「動物用藥品管理法」及「飼料管理法」均未將烏魚雌激素列為合法用藥或飼料添加物，故不得使用，為評估烏魚養殖是否可使用雌激素做性別調控，以及探討其安全性及殘留性，實有必要深入研究，以做為施政參考依據。	高福隆 02-2383-5897 fulong@ms1.fg.gov.tw
水產養殖用一般藥品安全、效果及殘留之研究	110 農科 -6.4.1-檢-B1	防檢局	1. 水產動物用一般藥品及寄生蟲用藥新增之研究。 2. 建立適用於台灣南與北部或夏與冬天(不同飼養環境溫度)之最適劑量與停藥期建議。	馬英萍 02-2343-1401#1440 v019009@mail.baphiq.gov.tw
七、林業科技發展				
嘉義、台南山區大規模崩塌之地動訊號監測	110 農科 -7.3.4-保-S1	水保局	1. 規劃集水區尺度土砂運動地表振動訊號觀測網。 2. 建立觀測區域內大規模崩塌之地動訊號分類器。	李憲昆 049-234-7518 agriken99@mail.swcb.gov

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
網建置研究				v.tw
人工智慧技術於坡地社區自主防災可行性研究-以崩塌災害為例	110 農科 -7.3.4-保-S2	水保局	1. 利用機器學習演運算，透過大數據崩塌雨量數據對警戒管理內容進行警戒值訂定模型之建置。 2. 自主防災崩塌警戒發布管理流程設計。	李憲昆 049-234-7518 agrikuen99@mail.swcb.gov.tw
坡地土砂運移歷程之觀測技術提升與監測設備校驗方法研究	110 農科 -7.3.4-保-S3	水保局	1. 提升集水區土砂運移之探測能力。 2. 針對地聲發展現場遊校方法與室內檢校方法。	李憲昆 049-234-7518 agrikuen99@mail.swcb.gov.tw
竹產業創新技術中心整合計畫(1/3)	110 農科 -7.4.4-務-e2	林務局	1. 竹林收穫之模組化生產技術評估。 2. 熱改質技術於耐久性竹材製品開發之應用。 3. 束狀竹層積材作為工程竹材之製程與接合技術開發。	王芳 02-2351-5441#252 m2048@forest.gov.tw
八、智慧農業計畫				
大蒜收穫機修改試驗與新機型研製	110 農科 -8.1.4-科-a3	科技處	開發能適應彰化及雲林地區大蒜栽培模式之夾取式且具切莖桿功能之大蒜收穫機。	黃明雅 02-2312-4061 mia24@mail.coa.gov.tw
遠洋魷釣漁業雷射光源研發與應用研究暨推動智漁產業技術聯盟	110 農科 -8.2.7-漁-F1	漁業署	開發適用於遠洋魷釣船之智慧化、省能之新型光源集魚燈具，並推動智慧漁業為核心之智農聯盟，串聯各界與漁業界協作，提升漁業產業轉型。	陳玫妤 02-2383-5931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
電子觀察員系統大規模試應用與競爭市場分析研究	110 農科 -8.2.7-漁-F2	漁業署	開發結合自動化魚種辨識系統之電子觀察員系統，並以小型延繩釣漁船(總噸位未滿 100)為目標，即時將漁船作業資料回傳至岸上資料庫，掌握各國際組織、國內外廠商及各國等針對電子觀察員最新資訊及研發狀況，並提供我國開發之電子觀察員系統有關使用者使用、漁船安裝、系統技術開發及扣合國際趨勢之建議。	陳玫妤 02-2383-5931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw
研發適用於臺灣底拖網漁業之混獲減少裝置	110 農科 -8.2.7-漁-F3	漁業署	開發適用於我國底拖網混獲減少裝置，確保在影響漁民生計及維護漁業資源取得最佳平衡，俾利漁業資源永續利用之目的。	陳玫妤 02-2383-5931 chenwenyu@msl.f.a.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
智慧農業家禽產業計畫	110 農科 -8.2.9-牧-U1	畜牧處	建立家禽產業智慧生產及資訊化數位服務，從育種、飼養、屠宰儲運、加工、廢棄物及市場銷售情況等，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@mail.coa.gov.tw
智能機具與人機輔具之研發與應用	110 農科 -8.3.1-科-a1	科技處	1. 農漁畜產業所需之共通性省力人機輔具研發與應用。 2. 農漁畜產業所需之模組化智能機具研發與應用。 3. 研發標的需具技轉與商品化潛力，並應於計畫執行期間進行實地測試或建立示範場域。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
龍眼乾品質監管與自動化設備整合技術之開發	110 農科 -8.3.1-糧-Z1	農糧署	1. 開發新型龍眼乾去籽機。 2. 完成龍眼乾去籽機械進料、去籽自動化系統整合。	林子傑 049-233-2380#2328 tclin@mail.afa.gov.tw
智慧農業產銷數位服務關鍵技術研發	110 農科 -8.3.2-科-a1	科技處	1. 智慧化產銷決策支援系統開發與應用。 2. 產銷風險預警及控管技術研發。 3. 農產運銷物流履歷整合系統開發與推動。 4. 產消互動模式之創新研究與開發應用。 5. 研發標的需具技轉潛力，並建立後續應用模式。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
應用智慧技術提升畜禽場經營效能之研究	110 農科 -8.3.2-科-a2	科技處	1. 利用深度學習或人工智慧相關技術建立監控畜禽異常行為模型，並建立後續場域應用模式及評估跨領域應用可行性。 2. 研發標的需具技轉潛力，並應於計畫執行期間進行實地測試或建立示範場域。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
作物栽培環境監測系統與智能生產決策系統研究與開發	110 農科 -8.3.2-科-a3	科技處	1. 研發各式環境感測元件，建構栽培生產環境監測系統。 2. 開發智能害蟲監測辨識與預警系統平台。 3. 運用作物生長參數與環境數據，建置智能農作物生產決策系統。 4. 研發標的需具技轉與商品化潛力，並應於計畫執行期間進行實地測試或建立示範場域。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
水產養殖環境監測與智能生產決策系統研究與開發	110 農科 -8.3.2-科-a4	科技處	1. 運用智能環境監測與預警系統。 2. 運用環境數據，建置智能養殖決策系統，提升養殖效率及密度。 3. 研發標的需具技轉潛力，並應於計畫執行期間進行實地測試或建立示範場域。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
智能化生物生理與品質檢測技術研究與開發	110 農科 -8.3.2-科-a5	科技處	1. 利用非侵入性檢測技術(例如熱影像、光譜..等)，藉由深度學習或人工智慧相關技術進行生物生理與品質檢測技術開發。 2. 研發標的需具技轉與商品化潛力，並建立後續應用模式。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
農業高光譜技術開發與應用	110 農科 -8.3.2-科-a6	科技處	1. 開發高光譜技術於農業之應用，如農作物、漁、畜隻生長監測、農業災損判釋等。 2. 研發技術或成果需具技轉與商業或商品化潛力，並應於計畫執行期間進行實地測試或建立示範場域。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
經濟作物小黃薊馬危害無人機遙測偵測技術與防治策略評估	110 農科 -8.3.2-科-a7	科技處	1. 發展應用多光譜深度學習小黃薊馬危害自動偵測與分級技術。 2. 建立基於田間調查資料及蓮花生長物候資料的小黃薊馬密度預測模式。 3. 決定 UAV 植保機介入防治小黃薊馬危害之時機點。 4. 整合小黃薊馬密度監測資料及作物生長階段製作防治窗。 5. 研發標的需於計畫執行期間進行實地測試或建立示範場域，並建立後續應用模式。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
動態智慧化知識生產履歷	110 農科 -8.3.2-科-a8	科技處	1. 動態栽培曆建立—以稻米為例。 2. 產品履歷標準化與國際化語彙轉換工具建立。 3. 動態知識區塊鏈規劃及建立。 4. 智慧化知識生產履歷及動態栽培曆 APP 建置。 5. 智慧化動態知識圖譜規劃與建立。	游舒婷 02-2312-4009 styu@mail.coa.gov.tw
九、建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式				
深度學習技術輔助遙測影像判釋研究計畫	110 農科 -9.1.1-資-i2	資訊中心	運用 AI 深度學習、航衛照遙測、或 3 維地理資訊系統(含 data cube)等技術，輔助農業相關應用。	吳正哲 02-2312-6961 chengche@mail.coa.gov.tw
十、動物保健產業及安全防護科技創新開發				
應用體學技術於飼料添加物益生菌之菌株鑑別與安全性檢測	110 農科 -10.1.1-畜-L2	畜試所	1. 微生物飼料添加物發酵菌學名快速鑑別。 2. 微生物飼料添加物菌高解析菌株鑑定與安全性檢測。	林義福 06-591-1211#2600 yflin@mail.tlri.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
篩選適合開發為飼料添加物之中藥草	110 農科 -10.1.2-畜-L2	畜試所	篩選及評估適合開發為飼料添加劑之中藥草，建構抗發炎活性篩選平臺及提升免疫力活性篩選平臺。	林正斌 06-591-1211#2100 jblin@mail.tlri.gov.tw
紫色狼尾草等機能性草種粉劑與乳劑開發	110 農科 -10.1.2-畜-L3	畜試所	開發不同劑型之紫色狼尾草產品，並評估長時間貯存之安定性。	林正斌 06-591-1211#2100 jblin@mail.tlri.gov.tw
紫色狼尾草成分萃取及乾燥技術建立	110 農科 -10.1.2-畜-L4	畜試所	試驗產量級紫色狼尾草成分萃取及穩定化技術建立。	林正斌 06-591-1211#2100 jblin@mail.tlri.gov.tw
開發豬隻新穎抗緊迫的代謝分子應用於畜產動物保健	110 農科 -10.1.4-畜-L2	畜試所	1. 評估豬隻來源之緊迫代謝分子及降低緊迫代謝分子功效菌株對於豬隻緊迫的影響。 2. 以代謝功能組學研究分析緊迫有關之代謝物對緊迫豬隻細胞組織代謝功能的影響。	林義福 06-591-1211#2600 yflin@mail.tlri.gov.tw
開發豬隻抗緊迫益生菌及其製品於畜產動物之應用	110 農科 -10.1.4-畜-L3	畜試所	1. 評估緊迫代謝分子益生菌存活度與抗發炎功效之關係。 2. 評估緊迫代謝分子益生菌發酵上清液之抗發炎效果。	林義福 06-591-1211#2600 yflin@mail.tlri.gov.tw
黑水虻幾丁質純化和幾丁聚醣萃取	110 農科 -10.1.4-畜-L4	畜試所	黑水虻幾丁質和幾丁聚醣產品的功效驗證，以及動物生長表現分析。	蕭振文 037-911-693#201#239 jwshiau@mail.tlri.gov.tw
中草藥用藥登記推動	110 農科 -10.1.6-檢-B1	防檢局	1. 研析及研提動物不適用之植物來源清單及具藥理活性之植物清單。 2. 研擬「動物用基準方中藥藥品通用技術文件指引」草案。	馬英萍 02-2343-1401#1440 v019009@mail.baphiq.gov.tw
中草藥製造廠法規推動	110 農科 -10.1.6-檢-B2	防檢局	1. 研析中草藥動物用藥廠 GMP 相關規範，研提動物用藥品確效作業指導手冊修訂草案。 邀集主管機關、業者及專家學者研討中草藥動物用藥廠 GMP 相關規範。	陳緯倫 02-2392-2494 lurn0703@mail.baphiq.gov.tw
伴侶動物保健食品及飼料添加物之研發與	110 農科 -10.1.7-牧-U1	畜牧處	1. 開發具有皮膚保健、體重控制、延緩老化、腎臟保健、關節保健、改善代謝症候群、調節免疫及抗氧化等功效之動物保健產	吳婕 02-2312-4603 cwu@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
認證推動策略規劃			品及商品化。 2. 建立經濟動物及伴侶動物保健飼料添加物之認證平台，相關產業國際法規研析、趨勢調查分析及計畫管考。	
安全水產養殖管理技術之開發與應用	110 農科 -10.1.8-漁-F1	漁業署	1. 輔導與推廣低用藥午仔魚安全養殖與生產管理關鍵技術，強化益生菌與底土活化技術之應用並提高養殖效益，以友善管理模式生產安全水產品，朝無用藥管理模式的生產目標邁進，提升午仔魚產業整體競爭優勢。 2. 建立與推廣午仔魚飼料並在飼料中添加酵母菌提升其成長及免疫力，減少用藥並增加養殖存活率。	高福隆 02-2383-5897 fulong@msl.f.a.gov.tw
動物用疫苗研發成果推動與法規先期參與	110 農科 -10.2.1-檢-B1	防檢局	1. 具全球市場需求性動物用疫苗（如豬放線桿菌胸膜肺炎、豬黴漿菌、豬赤痢、豬瘟、豬環狀病毒、豬生殖與呼吸綜合症等）之商品化技術研發。 2. 動物用疫苗次單位蛋白質低成本量產技術平臺之研發。 3. 動物用疫苗審查相關基準及準則之研析與規劃。 4. 動物用藥品 cGMP 制度之研析與規劃。	詹逞洲 02-2343-1411 dereck@mail.baphiq.gov.tw
十三、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究				
因應氣候變遷及國際趨勢遠洋漁業產業調適及佈局之研究	110 農科 -13.1.1-漁-F1	漁業署	探討氣候變遷下，漁場可能變動的情形，並綜合氣候、資源變動、成本、船隊競爭及消費市場需求等各項評估，探討我國在印度洋地區遠洋漁業之船隊之最適規模及提出調適規模之管理建議。	高玉瑄 02-2383-5880 yushuan@msl.f.a.gov.tw
農業氣象資訊應用於蔬菜產區農業災害分析與產量預警	110 農科 -13.4.1-科-a2	科技處	1. 蒐集分析農業氣象及農業天然災害資料，結合夏季蔬菜示範區(鄉鎮)內參與式防災之微氣象站。 2. 滾動檢討農業天然災害預警臨界條件。 3. 運用夏季蔬菜示範區內參與式防災微氣象站觀測資料，及氣候變遷情境條件等分析，檢討驗證 109 年度所建置農業天然災害影響下蔬菜生產量預警機制。 4. 提供蔬菜示範區內運用氣象預報資訊及全台淹水潛勢資料，研析夏季蔬菜產地之生產量預警資訊。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
十四、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫				

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
國產米穀雜糧產品機能性訴求及產品開發	110 農科 -14.1.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提案單位完成國產米穀雜糧機能性成分生產技術及功效試驗(細胞功能評估)，擬進行試量產及動物試驗之商品化研究，並完成機能性成分品管規格表(CoA)。 2. 提案單位完成國產米穀雜糧機能性成分初步研究，擬進行生產技術建立及功效試驗(細胞功能評估)，並設定可運用之終端產品評估。 3. 提案單位擬進行國產米穀雜糧機能性成分開發及評估市場需求。 4. 研究之農產素材應符合衛生福利部相關規範，並提升我國國產米穀雜糧多元應用。 	郭俊緯 02-2312-4028 chunwei.kuo@mail.coa.gov.tw
國產蔬菜產品機能性訴求及產品開發	110 農科 -14.1.1-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提案單位完成國產蔬菜機能性成分生產技術及功效試驗(細胞功能評估)，擬進行試量產及動物試驗之商品化研究，並完成機能性成分品管規格表(CoA)。 2. 提案單位完成國產蔬菜機能性成分初步研究，擬進行生產技術建立及功效試驗(細胞功能評估)，並設定可運用之終端產品評估。 3. 提案單位擬進行國產蔬菜機能性成分開發及評估市場需求。 4. 研究之農產素材應符合衛生福利部相關規範，並提升我國國產蔬菜多元應用。 	郭俊緯 02-2312-4028 chunwei.kuo@mail.coa.gov.tw
國產水果產品機能性訴求及產品開發	110 農科 -14.1.1-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提案單位完成國產水果機能性成分生產技術及功效試驗(細胞功能評估)，擬進行試量產及動物試驗之商品化研究，並完成機能性成分品管規格表(CoA)。 2. 提案單位完成國產水果機能性成分初步研究，擬進行生產技術建立及功效試驗(細胞功能評估)，並設定可運用之終端產品評估。 3. 提案單位擬進行國產水果機能性成分開發及評估市場需求。 4. 研究之農產素材應符合衛生福利部相關規範，並提升我國國產水果多元應用。 	郭俊緯 02-2312-4028 chunwei.kuo@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
國產特用作物產品機能性訴求及產品開發	110 農科 -14.1.1-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 提案單位完成國產特用作物機能性成分生產技術及功效試驗(細胞功能評估)，擬進行試量產及動物試驗之商品化研究，並完成機能性成分品管規格表(CoA)。 提案單位完成國產特用作物機能性成分初步研究，擬進行生產技術建立及功效試驗(細胞功能評估)，並設定可運用之終端產品評估。 提案單位擬進行國產特用作物機能性成分開發及評估市場需求。 研究之農產素材應符合衛生福利部相關規範，並提升我國國產特用作物多元應用。 	郭俊緯 02-2312-4028 chunwei.kuo@mail.coa.gov.tw
建構及優化國產農產品加工品質及安全衛生	110 農科 -14.1.1-科-a5	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 建構及優化國產農產品加工製程，運用加工技術提升品質及安全衛生。 提升國產農產品附加價值，執行產品風味與品質之相關研究，開發多樣化產品，鼓勵加工業者承接量產具有市場區隔性及潛力產品。 辦理成果展示加強推廣，鼓勵加工業者承接量產具有市場區隔性及潛力產品。 	郭俊緯 02-2312-4028 chunwei.kuo@mail.coa.gov.tw
特色農產食材多元化運用體系建立	110 農科 -14.2.1-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 不同質地等級銀髮關鍵食材與餐食服務開發：包括不同質地等級關鍵食材開發、質地調整銀髮產品開發以及 RTC 銀髮餐食供應開發與咀嚼測試評估等。 高營養密度銀髮產品開發：包括高營養密度配方設計和稠度穩定技術研發、營養強化禽肉加工衍生產品開發等。 農食共創跨域體驗研究與產業鏈結：包括顧客價值導向之禽畜肉產品/服務設計、業務型銀髮食材使用需求分析與商機促進以及產業鏈鏈結與應用推廣。 	鄭芳琪 02-2312-6996 fccheng@mail.coa.gov.tw
十五、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化				
整合田間栽培及採後包裝技術改善紅龍果	110 農科 -15.1.1-科-a1	科技處	依據目前外銷加拿大所需運輸條件與市場條件，建立全年度紅龍果外銷採前處理與採後標準作業流程，配合場域實際試銷驗證長途外	侯惠茹 02-2312-4042

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
貯運性			銷品質，提升外銷市場競爭力與優勢。	lulu@mail.coa.gov.tw
青花菜採後保鮮技術開發	110 農科 -15.1.2-科-a1	科技處	建立青花菜採收至預冷之最佳條件與流程，以及截切青花菜截切加工與運輸櫥架最佳處理流程，利用維他命 C、檸檬酸或殺菁等慣用方法延緩青花菜採後花蕾褐化試驗，提出最適處理方式。	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw
重要外銷果品氣調及氣變保鮮貯運條件之建立	110 農科 -15.1.3-科-a1	科技處	1. 優化番石榴、楊桃、釋迦、百香果及印度棗等外銷果品之最適低氧及高二氧化碳氣體成份組合測試結果，並重新試驗驗證果實最佳氣調、氣變條件。 2. 建立各果品氣調或氣變貯運方法及流程，並利用商用氣調庫進行外銷貯運測試。	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw
建立番石榴長程運輸預冷技術與產銷貯運保鮮冷鏈標準化	110 農科 -15.1.3-科-a2	科技處	1. 建立番石榴採收時間及集貨時間最佳組合，及高效率低成本之預冷方法，並完成產地和集貨場大量採收試驗及預冷試驗效果實證，並評估改善效率。 2. 模擬番石榴長程貯運，評估各貯運階段之耗損、低溫檢疫寒害及改善程度，並進行缺口補強，建立各品種番石榴長程貯運保鮮技術，並減少果實損耗率。	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw
建立印度棗預冷技術及長程貯運標準化作業流程	110 農科 -15.1.3-科-a3	科技處	1. 篩選適合長程貯運印度棗品種及最適預冷方式，搭配示範場域進行試驗效果實證，評估改善效率。 2. 進行印度棗加拿大模擬海運試驗，調查各貯運階段之耗損情形及品質變化，進行實際海外試銷。 3. 建立最適預冷技術及外銷長程貯運標準化作業流程。	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw
建置小果番茄外銷最佳海運及併櫃商業運轉模式	110 農科 -15.1.3-科-a4	科技處	1. 建立國產小果番茄主要栽培種適合外銷於最佳貯運溫度(‘玉女’於 5°C、‘橙蜜香’於 15°C)之氣變包裝與氣調貯運技術基礎資料與氣變包裝技術。 2. 進行新加坡進行模擬貯運及實際試銷，推薦運銷 2 週市場之採後處理作業流程。	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw
農產品冷鏈技術專家輔導團及服務體系優化	110 農科 -15.2.1-科-a1	科技處	1. 統籌辦理農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化綱要計畫先期作業、各級管考作業及冷鏈產業效益評估，確保達成綱要計畫總體目標。	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			<ol style="list-style-type: none"> 優化農產品冷鏈技術專家輔導團，辦理場域輔導訪視，提供科研及業界諮詢及輔導，強化各品項間冷鏈技術間鏈結及交流，協助業者優化場域作業模式，提升到貨品質。 引進國內外發展成熟且符合國內產業需求之採後處理技術或設備，與科研單位合作進行效果實證，強化農產品冷鏈科研量能。 協助跨機關/單位農產品冷鏈資源整合及合作，辦理交流會議、推廣活動及成果露出。 協助冷鏈計畫示範場域串接內外銷市場通路。 	
農產品冷鏈人才培育	110 農科 -15.2.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 針對以下不同目標對象規劃及辦理採後處理人才培訓課程及建立數位教材，並針對人才培育成果進行績效評估。 <ol style="list-style-type: none"> 國內學研單位(初階及進階課程) 實際從事園產品採後處理作業之業者(如合作社場、農企業及貿易商等)，依蔬果品項分類規劃課程。 冷鏈物流業者。 搭配人才培訓課程，辦理國內重要園產品採後處理及運銷流程之參訪行程，促進產官學研之互動及交流。 擇定國內重要園產品辦理主題式研討會/交流會議，凝聚產業界、產業主管機關及學研單位之共識。 採後處理知識數位化及知識推廣： <ol style="list-style-type: none"> 優化採後處理知識樹與資源數位化。 優化農產品冷鏈主題館。 建構國內重要採後處理研究成果知識傳承機制。 以消費者易接受之圖文與影像方式，傳遞及推廣農產品冷鏈知識。 	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw
農產品冷鏈關鍵技術研發	110 農科 -15.2.2-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 針對具有外銷潛力之重要蔬果品項(鳳梨、番石榴、小果番茄及印度棗等)開發個別品項中長程貯運技術或採後處理共通技術，以達到降低損耗、穩定到貨品質及拓展外銷市場之目標。 本計畫以產業應用為目的，為符合產業實際需求，執行過程須 	侯惠茹 02-2312-4042 lulu@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			<p>與示範場域合作，須明確提出標的作物於產銷供應鏈(須著重於採收後至市場端)之關鍵技術缺口或共通技術之不足，並依目標外銷市場/國家之運輸/檢疫條件提出最適解決方案(例如：最適預冷方式及其條件、外銷標準作業流程等)，並依目標市場設計模擬貯運試驗及實際試銷，以驗證研究成果。</p> <p>3. 若擬開發之採後處理設備及技術係屬共通技術，例如：冷藏庫乙烯去除設備或技術開發、國內集貨包裝場之預冷設備缺口改善(如液體冰 liquid-ice 系統之引進及優化應用等)、開發國內集貨包裝場共用之低溫運銷作業不斷鏈溫度監控系統、園產品中長程貯運之包裝材料研發及應用、蔬果保鮮劑研發及其他採後共通保鮮技術等，亦須選定適用之標的品項及配合示範場域進行研發成果驗證。</p>	
十六、建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術				
飼料添加物與寵物食品之動物替代試驗技術支援體系及國際規範研析	110 農科 -16.1.2-牧-U1	畜牧處	盤點先進國家飼料添加物及寵物食品動物替代試驗法規及技術規範並研析方法之可行性。	陳中興 02-2312-4666 cschen@mail.coa.gov.tw
強化動物替代試驗品質及管理	110 農科 -16.1.2-牧-U2	畜牧處	<p>1. 強化動物替代試驗品質及管理，盤點導入 EURL-ECVAM 驗證的完全替代或部份替代方法所需之實驗室能力、缺口。</p> <p>2. 培育動物替代專業技術人才及輔導團隊，提供專家輔導服務，辦理我國動物替代研討會，並強化動物科學應用機構內、外部監督查核之各項教育訓練。</p>	陳中興 02-2312-4666 cschen@mail.coa.gov.tw
建立動物替代方案檢測量能與國際合作機制	110 農科 -16.1.2-牧-U3	畜牧處	建立動物替代方案檢測量能與國際合作機制。	陳中興 02-2312-4666 cschen@mail.coa.gov.tw
動物替代試驗方案之成效管理與推廣	110 農科 -16.1.2-牧-U4	畜牧處	動物替代試驗方案之成效管理與推廣。	陳中興 02-2312-4666 cschen@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
開發實驗動物減量替代之智慧平台及操作模式	110 農科 -16.2.1-牧-U1	畜牧處	1. 開發取代實驗動物之細胞模式或組織模式，或利用淘汰動物細胞(初代)或組織，以離體(in vitro)方式進行試驗。 2. 開發次世代分子生物活性預測技術。	陳中興 02-2312-4666 cschen@mail.coa.gov.tw
十七、農業資源循環產業化推動與加值化應用				
循環運用農業副產物結合生物分解聚合物製程無塑料栽種資材	110 農科 -17.1.2-科-a1	科技處	1. 開發具商業發展潛力之農業廢棄物與生物可分解材料，進行加工測試。 2. 開發至少 2 種以上可產業化加工配方及加工方法。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
功能化生物炭對提升農林環境品質之加值效益評估	110 農科 -17.1.2-科-a2	科技處	1. 鐵/鎂生物炭(FeO/MgO-biochar)與其性質分析。 2. 生物炭複合堆肥(牛糞及(或)酒糟及生物炭分別共同堆肥)研發製備與特性分析。 3. 沼渣複合生物炭研發製備與特性分析。 4. 本技術所需農林副產物料源和技術應用之成本效益報告 1 式(含料源收集、量能、設備和技術優勢度分析)。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
生物炭/幾丁聚醣/木醋液在園藝栽培資材之應用	110 農科 -17.1.2-科-a3	科技處	1. 本技術於水分、肥料等保留於土壤之效益報告 1 式。 2. 生物炭/幾丁聚醣/木醋液資材盆植最佳化劑型報告 1 式。 3. 本技術所需農林副產物料源和技術應用之成本效益報告 1 式(含料源收集、量能、設備和技術優勢度分析)。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
生物炭量產設備示範平台之建置與推廣應用	110 農科 -17.1.2-科-a4	科技處	1. 開發 100 kg/hr 先導型生物炭多腔爐量產設備優化 1 式。 2. 建立生物炭生產示範場域 1 處以上，並與區域推動合作參與產學聯盟相關事宜。 3. 本技術所需農林副產物料源和技術應用之成本效益報告 1 式(含料源收集、量能、設備和技術優勢度分析)。 4. 建立相關農林副產物項目、處理量能和業界資料，提供平台加速推動。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
養豬場污泥多元加值利用及工業端廢水優化銜接應用	110 農科 -17.1.3-牧-U1	畜牧處	1. 研發養豬場污泥特性調控與加值利用技術。 2. 建構養豬場污泥工業端馴化技術與多元利用管道。 3. 評估養豬場污泥物化與菌相特性，建構植種標準與快篩技術。 4. 輔導建立植種污泥示範場域與建構農工媒合策略。	陳彥璋 02-2312-4623 ycchen@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
開發農副產物作為機能性飼料及添加物	110 農科 -17.1.3-科-a1	科技處	1. 建立農副產物原料設備之預試做流程，導入原料前處理加工技術，完成設備預試做流程 1 式。 2. 農副產物機能性成分分析，完成柚子營養成分分析及機能性指標成分分析各 1 式。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
提高家禽副產品附加價值—蛋白水解物機能性產品開發	110 農科 -17.1.4-科-a1	科技處	利用家禽生產過程之雞肝與液蛋產業過剩蛋白加值應用，開發具機能性之雞肝水解物為動物性保健原料，並評估其商業開發價值。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
豬隻結締組織副產物之水解功能性胜肽原料應用於動物保健產品之開發	110 農科 -17.1.4-科-a2	科技處	利用豬隻結締組織加工應用於多元保健機能性胜肽原料生產，開發相關保健機能性產品及原料，提升結締組織副產物之利用價值。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
蝦蟹殼萃取物減緩關節退化產品的開發暨功效評估	110 農科 -17.1.4-科-a3	科技處	利用蝦蟹殼與菇蕈副產物，將甲殼素萃取改質，進行動物體內減緩關節退化與發炎效能之機能性成份評價，開發改善退化性關節炎應用技術及減緩關節退化產品。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
台灣甘藷、西瓜及南瓜藤蔓調節伴侶動物腸道保健產品開發	110 農科 -17.1.4-科-a4	科技處	開發農業低利用度資材甘藷藤、西瓜藤與南瓜藤新加值應用，作為伴侶動物用腸道功能調節保健素材，並增進伴侶動物健康。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
利用新穎芽孢桿菌處理豬毛廢棄物及其分解產物之加值應用與產品開發	110 農科 -17.1.4-科-a5	科技處	篩選對豬毛具最佳水解消化效率之芽孢桿菌屬菌株，開發動物飼料添加物，並評估豬毛水解產物應用於植物液肥與食品添加物之功效。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
發酵海藻副產物應用於水產養殖	110 農科 -17.1.4-科-a6	科技處	利用經萃取有效物質之臺灣海域常見漂流海藻或商業廢棄藻渣，開發適合白蝦免疫調節共生質，結合天然機能性物質開發技術，取代水產化學藥品使用，提升白蝦產量與產品優質性。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
以本土甜高粱渣加值開發功能性青貯料量產計畫	110 農科 -17.1.4-科-a7	科技處	以本土甜高粱渣之青貯料開發國產芻料，提升國產芻料品質與自給率，降低草食動物生產成本。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
社區農林循環微型產	110 農科	科技處	1. 研擬社區農林循環微型產業發展標準作業流程，建立標準化輔	李國基

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
業模式建構與推動	-17.2.1-科-a1		導機制。 2. 建構社區農林副產物供應盤點技術，及產業化可行性分析。 3. 建立農林循環微型產業示範社區，集合農業組織推動社區農林循環微型產業。	02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
農林副資材木質顆粒產業多元化產品開發	110 農科 -17.2.1-科-a2	科技處	1. 建立中區和南區農林副資材(如果木、竹材等)等料源前處理、集運、造粒及相關產品推廣模式。 2. 規劃並推動推動木質顆粒產學聯盟，進行產官學研會議 1 場以上。 3. 盤點該區農林副資材月季年別時序列和區位資料，並提供料源平台相關資訊。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
政策調整與經濟評估	110 農科 -17.2.2-科-a1	科技處	1. 針對循環農業進行國外政策資料收集分析。 2. 綜合整理國內相關循環農業過去現在產官學成果。 3. 統合規劃短中長期循環農業相關政策。 4. 進行循環農業各子項成本效益和整體經濟評估。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
農業循環計畫管考	110 農科 -17.2.2-科-a2	科技處	1. 針對「農業資源循環產業化推動與加值化應用」整合型計畫之科研成果進行效益評估與績效指標設計。 2. 盤點各技術商品進程，配合科技部與農委會管考制度，每年提供團隊成效考核建議報告 1 式，並按擬定之期程進行科技部。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw
農業循環產業推動與媒合	110 農科 -17.2.2-科-a3	科技處	1. 盤點我國農業循環既有能量與趨勢，以產業矩陣分析提供整體計畫後續滾動調整之策略參考，並連結至後續科研發展重點，協助未來農業科研發展方向之推展。 2. 採用符合技術成熟度 TRL5(雛型產品開發)後之相關計畫優先進行廠商媒合、個案經濟效益推估與成果宣傳報導，輔導強化計畫成果之經濟效益指標擬定與設定產業化和商品化時程目標。 3. 提供技術研發端與潛在承接業者間的橫向溝通與觸達商談機會，協助各項諮詢服務與資源連結，加速科研成果產業化，擴大計畫成效。 4. 協助農業循環技術、商品進行策展 2 項，媒體露出至少 1 項，	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 110 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目名稱	施政項目編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家
			包含一般性和農業相關刊物與網路推播、宣傳影片等。 5. 進行區域推動之整合，協助設立運營農業循環相關產業聯盟。	
溯源裝置開發與應用	110 農科 -17.3.2-科-a1	科技處	應用電子資訊化技術，針對循環農業料源集運和追蹤，建構模組化整合系統，提供完整的產業資訊服務環境，並發展重要關鍵指標，提供管理者和生產者決策參考，強化農業管理效能、降低業界技術門檻，提高業者收益。	李國基 02-2312-5861 coachlee@mail.coa.gov.tw