

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	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	111 農科-1.1.2-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. 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。 	陳怡良 02-23124007 hitech@mail.coa.gov.tw
養豬產業新技術及精準管理運用之國際交流	111 農科-1.2.2-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以強化臺灣養豬產業高強度生物安全防禦能力與高效率提升豬群生產及深化科學養豬生產模式為主要目標。 2. 促進國際養豬技術、管理、設施設備運用及未來發展之交流，提供我國養豬產業發展之依據，並產業提高自主管理成效，以期提升國內生物安全、AI 智慧化技術運用、豬群生產力及精準數據管理應用能力。 	周文玲 02-23124681 wlchou@mail.coa.gov.tw
參與國際漁業組織科學合作研究計畫	111 農科-1.2.2-漁-F1	漁業署	參與國際漁業組織相關科學會議，於會議發表研究報告或共同合作分析等，建立溝通管道與善盡國際責任，除提升我國於各組織之能	陳科仰 02-23835902

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			見度，亦可掌握會議情形與後續因應，俾提供管理單位在國際組織擬訂管理決策時，爭取我國權益。	ckeyang@msl.f.a.gov.tw
農業技術及資材拓銷新南向國家	111 農科-1.2.5-國-II	國際處	藉由官方或民間管道建立新南向農業合作平台，提高新南向國家農業生產效率，拓銷我國優勢農業資材與設備，強化農業合作關係，促進區域農業互惠發展。	陳志成 02-23124657 jcchen@mail.coa.gov.tw
農業人才預警機制及農業科技聯合實驗室建置規劃	111 農科-1.3.1-科-a1	科技處	1. 農業科技人才發展預警機制規劃。 2. 農業科技聯合實驗室運作機制規劃。 3. 農業科技聯合實驗室建置評估模式規劃。	彭思錦 02-23124056 pippin@mail.coa.gov.tw
新一代農業菁英培育暨合作計畫(新進教師)	111 農科-1.3.2-科-a6	科技處	1. 因應氣候變遷—農業部門調適與減碳策略措施之相關關鍵技術(如，調整農業經營模式並強化產銷預警調節機制、建構災害預警及應變體系、強化農業災害救助與保險體系、減少溫室氣體排放、增加碳匯、農業綠能等)。 2. 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。 3. 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(如，育種、產銷、植保、農機、智慧農業、冷鏈物流、運銷經營、循環農業、加工加值等)。 4. 因應農藥減量政策擬定病蟲害防治技術與策略。 5. 農業資源永續調查、管理與安全產銷加值化關鍵技術。 6. 時事或產業有急迫尋求之關鍵技術議題(如，進口牡蠣混充國產牡蠣之建立溯源系統，並開發鑑別及混充摻偽程度等技術；外傘頂洲木樁式牡蠣養殖以協助海沙蓄積，對復育國土之可行性評估等漁業專案議題)。 7. 其他依據全國農業會議結論採行措施之配套計畫。	張孝仁 02-23126024 og6024@mail.coa.gov.tw
激勵跨域創新合作科	111 農科-1.3.2-	科技處	整合提升農業學術社群科研成果擴散力及凝聚關鍵議題因應策略	張孝仁

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
研量能	科-			02-23126024 og6024@mail.coa.gov.tw
精準農業生技之發展 評估與管理	111 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，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)，及相關農業生技之發展評估與管理規劃。	黃明雅 02-23124061 mia24@mail.coa.gov.tw
基因轉殖家畜禽隔離 田家試驗場產業化平 臺試運轉	111 農科-1.4.3- 牧-U1	畜牧處	應用生化技術維持畜禽基因轉殖田間試驗之營運，並活化畜禽基因轉殖田間試驗操作技術，以符合畜牧法宗旨。	陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw
AI 驅動禽蛋檢測分析 技術	111 農科-1.5.1- 畜-L3	畜試所	1. 於鴨種蛋孵化不同階段，以光學及熱影像裝置記錄胚胎發育情形，並以人工驗蛋及記錄結果。 2. 由人工智慧與深度學習技術分析影像記錄與人工驗蛋之關聯，進行建立機器學習模型及驗蛋結果之決策模式。	劉秀洲 03-9503107 分機 123 scliu@mail.tlri.gov.tw
農產加工食品產業化 技術提升之研究	111 農科-1.7.1- 牧-U1	畜牧處	研發創新食品產業化加工技術，以推動農畜產業轉型升級，並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多元化應用。	鄭芳琪 02-23126996 fccheng@mail.coa.gov.tw
食品產業及消費資訊 市場調查研析與推廣	111 農科-1.7.1- 牧-U2	畜牧處	1. 食品消費調查與農產食品相關產業發展研析。 2. 農產食品市場動態觀測與研析、產業多元議題整合研究與服務。 3. 食品產業知識庫平台精進與資訊推廣運用。	鄭芳琪 02-23126996 fccheng@mail.coa.gov.tw
水產品多元利用開發 研究	111 農科-1.7.1- 漁-F1	漁業署	開發出以大宗水產品為主原料之營養、便利且適合外食族、團膳企業及銀髮族營養需求之水產食品，以增加選擇我國本土優質養殖水產品之機會，俾利提升國人水產品需求量與消費量。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
研究開發農產品之加	111 農科-1.7.1-	農糧署	藉由國產大宗蔬果及特用作物等加工技術之改良與研發，有效增進	陳銘鴻

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
工技術	糧-Z1		農產品利用效率。 1. 農產食材篩選：針對國產大宗蔬果及地方特色食材，依農產品特性，篩選具開發潛力產品品項。 2. 導入新穎性加工技術：藉由各式加工技術，以延長保存、提升風味及質地調整之相關研究。 3. 建構監測管理機制及製程標準化：建立產品技術指標及標準製程，以利業者導入生產。	049-2332380#2346 cmh@mail.afa.gov.tw
開發保健產品	111 農科-1.7.1-糧-Z2	農糧署	以國產雜糧與特色作物為對象，開發機能保健商品之原料商品。	戴耕 049-2332380#1153 tai@mail.afa.gov.tw
研究開發米食多元化加工技術	111 農科-1.7.1-糧-Z3	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(需包含工廠量產試驗規劃)。	陳俊成 02-23937231#582 chuncheng@mail.afa.gov.tw
農業及食品微生物種原拓展與增值利用	111 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. 食品微生物多元化增值運用： (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 02-23126996 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	111 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。	陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
應用不同飼養策略評估肉豬腸道菌相改變對經濟性狀關聯性探討	111 農科-2.1.1-畜-L4	畜試所	由商業用雜交肉豬餵飼不同脂質來源之飼糧後取得不同階段的糞便樣本，進行各組別豬隻腸道菌相以及其生長性狀等經濟性狀之關聯性分析研究，由分析結果進一步了解相關產物開發之可行性。	章嘉潔 089-224634 分機 210 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	111 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。 	陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw
建立黑豬遺傳標記與多體學技術應用—黑豬腸道微生物體學之分析	111 農科-2.1.1-畜-L6	畜試所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對具有優良經濟性狀的黑豬，利用宏基因體學和培養體學技術，完成腸道菌相之測定與其相關厭氧菌資源之建立。 2. 黑豬腸道菌相與表現型之關聯性分析。 	蕭振文 06-5911211 分機 2200 jwshiau@mail.tlri.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	111 農科-2.1.1-牧-U3	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 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、建構國產豬肉品質快速檢測技術平台。 	陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw
家畜育種、生產技術提升與開發加工技術	111 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 	陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			利用技術，延伸產業價值鏈。	
開發家禽生產系統、加工技術及產品加值計畫	111 農科-2.2.2-牧-U1	畜牧處	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 02-23124639 yll@mail.coa.gov.tw
精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源	111 農科-2.3.3-牧-U1	畜牧處	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 02-23124603 cwu@mail.coa.gov.tw
畜牧業污染防治及資源循環研究	111 農科-2.4.2-牧-U1	畜牧處	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。 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。	鄭家宏 02-23124648 cchung@mail.coa.gov.tw
探討地衣芽孢桿菌對鴨隻免疫性狀與腸道絨毛性狀的影響	111 農科-2.6.2-畜-L2	畜試所	評估地衣芽孢桿菌於土番鴨飼糧中對鴨隻免疫性狀、腸道粘膜屏障蛋白、腸絨毛性狀、促發炎細胞激素表現及急性期蛋白 acute phase protein, HSP 72 蛋白表現等。	劉秀洲 03-9503107 分機 123 scliu@mail.tlri.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	111 農科-2.7.1-牧-U1	畜牧處	犬貓族群管理技術研究。	蘇怡欣 02-23124640 suihsin@mail.coa.gov.tw
強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量	111 農科-2.7.2-牧-U1	畜牧處	強化 SPF 豬生產與供應體系，提供國內生物醫學領域產官學研究所需之高品質實驗動物。	陳怡瑩 02-23124661 yyc@mail.coa.gov.tw
三、農業政策與農民輔導科技發展				

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
新農民群聚輔導與組織化效益分析之研究	111 農科-3.1.2-輔-#1	輔導處	探討我國青年農民培育支援體系，以強化我國青年農民經營諮詢資源導，評估適切的群聚規模與樣態，盤點研究成果並對應現行青年農民或新農民輔導模式，以作為輔導政策之參據。	黃仕嵩 23124619 shihung@mail.coa.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	111 農科-3.2.2-牧-U1	畜牧處	蒐集國際家禽產業資料，針對提升家禽產業競爭力政策及其執行策略，分析應解決之問題，提出我國可行之模式及相關建議，作為農業施政部門制訂決策之參考。	楊冷冷 02-23124639 yll@mail.coa.gov.tw
建立實作型食農教育栽培套組暨樂農專案效益管理與鏈結推展應用	111 農科-3.3.1-輔-#1	輔導處	1. 依據教育部 12 年國民基本教育課程綱要，配合各試驗改良場於地區都會型學校之小型試驗與示範推動，進行農作物特性、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，研發適合都市地區操作之營養及紓壓型栽培套組。 2. 透過成立專案計畫管理團隊，協助樂農城市整體計畫之效益追蹤與審議管考作業，並藉由問卷基盤調研、經濟效益評估，以及計畫成果彙整與亮點萃取等，提升其效益擴散與成果展現，同時針對標的樂農城市場域研擬相關補助要點與審議作業，增進科研成果落地應用性。	楊承叡 23124017 chengray@mail.coa.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	111 農科-4.1.3-糧-Z1	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，以生產優質果品及增加抗病性，俾增加產業鏈結及內外銷市場之競爭力。 2. 建立重要經濟果樹關鍵病害抗性快速基因型檢定方法，篩選優良栽培品種與抗病根砧供品種培育使用。	李慈慧 049-2332380#2280 leeth@mail.afa.gov.tw
花卉品種選育及育種技術改進	111 農科-4.1.5-糧-Z1	農糧署	1. 以國內主要大宗花卉為優先對象，開發具市場價值之新品種或育種親本。 2. 研究美國、日本、歐盟、澳大利亞等外銷市場，及國內消費市場之花卉種類/品種流行趨勢，提出未來育種方向之分析報告。	吳國政 049-2332380#2305 koro@mail.afa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
提升國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究	111 農科-4.2.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發新型稻米鑑定技術。 2. 提升稻米品質檢驗或國際市場競爭力之技術。 	沈聖峰 02-23937231#549 afafeng@mail.afa.gov.tw
雜糧特作生產與採後貯藏條件品質研究及建構產業供應鏈	111 農科-4.2.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升國產主要雜糧作物採後最適化處理模式或技術，以延長雜糧作物貯存期及確保品質維持，及建構雜糧產業鏈。 2. 研發具發展潛力新興特用作物之栽培模式及採後處理或貯藏技術。 	黃逸湘 049-2332380#1151 yisiang@mail.afa.gov.tw
果樹關鍵栽培技術及產銷鏈結研究	111 農科-4.2.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 改善重要熱帶果樹週年生產及提升果實品質之栽培管理技術；減少生理障礙，與研究提升採收後之長程儲運能力。 2. 因應氣候變遷，針對重要之亞熱帶、溫帶果樹進行栽培技術精進、品種更新、種植地域調整、逆境生理及開花結實評估，並適時導入碳儲觀念，以減少生理障礙、優化生產技術、穩定供貨品質並促進永續農業發展。 3. 建立重要果品果實機能性成份之定性與定量分析。 4. 經由上述三點，增加果樹產業之內外銷競爭力、減少滯銷，並強化生產端至消費端之鏈結。 	李慈慧 049-2332380#2280 leeth@mail.afa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	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	111 農科-4.2.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生薑田間病害、採前、採後處理等議題研究。 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之研究。 4. 葉菜(包菜)類田間水份管理，對採後處理、貯藏、外銷、貯架壽命等影響之研究。 	留欽培 049-2332380#2343 p79332101@mail.afa.gov.tw
秋冬季重點蔬菜之採後損失改善	111 農科-4.2.4-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胡蘿蔔貯藏性病害克服之研究。 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. 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。 	留欽培 049-2332380#2343 p79332101@mail.afa.gov.tw
花卉生產及採後處理技術研發	111 農科-4.2.5-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研發切花保鮮與採後處理技術。 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、智慧化省工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 049-2332380#2308 wckuo@mail.afa.gov.tw
農糧產業科研成果創新與產業營運模式	111 農科-4.2.8-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產業營運模式輔導：依整體計畫框架擇定農糧重點品項，以我國具外銷潛力之農糧重點品項生產場域為輔導對象，推動其遵循良好農業規範，並協助建立創新營運模式，強化事業發展體質。 2. 關鍵技術與資源導入輔導：針對生產場域依市場發展與營運轉型之需求，導入農糧科研成果與資源，以建立符合良好農業規範之生產標準，同時提高農產品品質與供貨能力，使生產場域加速與國際接軌。 	陳子婷 02-23124041 ting@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			3. 產銷鏈結輔導：協助導入關鍵行銷策略，並透過策展、推廣活動、成果露出等宣傳活動，輔導生產場域串接內外銷通路市場。	
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	111 農科-4.3.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續開發有機防治資材等相關技術，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，改進有機蔬菜質地及產量。 5. 建立有機雜糧作物輪作模式及各地區適作品種。 	黃仲杰 049-2332380#2348 im918260@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	111 農科-4.4.2-利-b1	農水署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對水田與旱田分別研擬最適之節水型灌溉方式，並研析檢討現階段供灌制度，以規劃推展合適之耕作制度調整策略。 2. 研析建立合適之供灌缺水風險綜合評估指標，並據以提出相關之社會經濟調適策略建議。 	李元喻 02-8195-3151 yuanyu@ia.gov.tw
推動農業節水與提升抗旱韌性技術研究	111 農科-4.4.2-利-b2	農水署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推動發展農業灌溉節水省水技術。 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。 	李元喻 02-8195-3151 yuanyu@ia.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	111 農科-4.4.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 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。 3. 檢討修訂肥料檢驗方法及管理法規。 	李英明 049-2332380#2341 0010409@mail.afa.gov.tw
稻作生產調查及耕作制度轉型之研究分析	111 農科-4.4.2-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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)，以降低半自動判釋之不確定性。 2. 以水資源利用觀點研究耕作制度調整政策之精進策略。 	邱柏凱 02-23937231#683 pkchiu@mail.afa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
農業機械與自動化研究	111 農科-4.5.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 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. 開發機械化、自動化省工農業機械及設備。 	林子傑 049-2332380#2328 tclin@mail.afa.gov.tw
植物組織培養技術開發及其應用	111 農科-4.6.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 	張仁銓 049-2332380#2292 celery@mail.afa.gov.tw
作物種苗繁殖技術及種原保存利用科技計畫	111 農科-4.6.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構符合產業需求之蔬菜、花卉等優質種子(苗)關鍵生理指標快速檢測技術。 2. 開發種苗(子)多元處理技術，提升產業需求之種苗(子)品質。 	張治國 049-2332380#1143 gwo5686@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	111 農科-5.1.2-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要家禽疾病及現行流行病原株之監測與特性分析，以及相關防疫技術之研發、改進與應用。 2. 豬隻及草食動物疾病防疫技術之研發、改進與應用，並辦理生產醫學教育訓練、人才培育與知識庫平臺擴充。 3. 重要及新興水產動物疾病之監測分析，以及相關防疫技術之研發、改進與應用。 4. 蒐集及分析國外動物疫病監測技術以及防治策略等資料文獻，強化國內監測技術以防範新浮現之重要動物傳染病，並做為我國動物防疫政策規劃之參考。 5. 進行重要或新興蟲媒性動物傳染病防治之調查研究。 	吳恒毅 02-89787925 hanker@mail.baphiq.gov.tw
寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究	111 農科-5.1.2-檢-B3	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重要野生動物疾病流行病學調查、分析及防治策略技術之研發、改進與應用。 2. 遵循 OIE 野生動物疾病監測通報機制，針對傷亡野生動物疾病進 	林中晴 02-33432054 lcching@mail.baphiq.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			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。	
輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫	111 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 03-4761711-102 yhp@mail.baphiq.gov.tw
監測與改善畜禽屠宰場之食媒性病原危害	111 農科-5.1.4-檢-B1	防檢局	1. 畜禽屠宰場食媒病原監測與管控 2. 研析屠宰場作業精進措施以降低食媒性病原污染 3. 統計分析屠宰場污染風險，提供官方啟動查核頻率之標準。	李建沛 02-33432050 pei91@mail.baphiq.gov.tw
推動畜禽屠宰場實施危害分析重要管制點(HACCP)工作計畫	111 農科-5.1.4-檢-B2	防檢局	1. 推動屠宰場實施及辦理 HACCP 驗證工作。 2. 辦理管制人員教育訓練。 3. 輔導屠宰場建立自主微生物監測系統。	李建沛 02-33432050 pei91@mail.baphiq.gov.tw
重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	111 農科-5.1.5-檢-B2	防檢局	1. 發展及應用重要人畜共通傳染病防治技術，進行傳染病特性分析及演化分型研究，瞭解該疾病傳播途徑，進而建立防治及控制策略。 2. 重要人畜共通傳染病監測、診斷與流行病學調查。 3. 強化重要人畜共通傳染病防治調查研究及相關人力資源訓練。	吳恒毅 02-89787925 hanker@mail.baphiq.gov.tw
重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣研究	111 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，包括培訓經濟動物診治獸醫師，同時亦加強我國國民對動物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 CLSI 頒布最新標準方法進行分離菌株之抗藥性分析。	陳慶宗 02-23431421 chingtzong@mail.baphiq.gov.tw
畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	111 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	黃怡銘 (02) 3343-6405 maxmnbqq@mail.baphiq.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			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。	w
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	111 農科-5.2.2-檢-B3	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 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) 2343-1440 v019009@mail.baphiq.gov.tw
畜禽水產動物用疫苗研發及相關資訊蒐集與研析	111 農科-5.2.3-檢-B1	防檢局	<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) 2343-1411 dereck@mail.baphiq.gov.tw
生物防治法之開發與應用	111 農科-5.3.1-檢-B1	防檢局	針對國內關鍵性有害生物(如玉米螟、秋行軍蟲等蛾類、設施小型有害生物-蚜蟲、薊馬、粉蝨、害蝸等)強化開發生物防治技術(如量產、保存及施放等)。	鄭鈞元 02-23434230 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	111 農科-5.3.1-檢-B2	防檢局	針對國內關鍵性有害生物(如黃條葉蚤、荔枝細蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾、果瓜實蠅等害蟲及茄科作物 <i>Xanthomonas</i> 、 <i>Ralstonia</i> 與 <i>Pectobacterium</i> 屬細菌等)進行抗藥性監測及測試，並建立國內抗藥性評估或測試標準。	林俊耀 02-33432061 linjy@mail.baphiq.gov.tw
重要作物病蟲害整合性防治技術開發及推廣	111 農科-5.3.2-檢-B1	防檢局	針對現行國內重要作物(如水稻、茄科、豆科、蔥科作物等)開發符合友善農業、農藥減量及氣候變遷之防治技術(如推拉策略、抗性品種混系栽培、燈光誘集等)，並整合相關技術推廣予農民應用，以減少田間病蟲害發生及化學農藥使用量，確保我國糧食安全。	蔡馨儀 02-33436418 txy@mail.baphiq.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
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	111 農科-5.3.3-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 邊境查驗檢出檢疫有害生物之鑑定及其技術研發團隊整合及任務分組。 2. 新興或具潛在檢疫風險之新興有害生物風險分析。 3. 外銷鮮果檢疫處理技術之開發 	周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw
外銷花卉高效能鑑定技術之研發與應用	111 農科-5.3.4-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據外銷花卉之國內疫情狀態，針對關鍵性病害開發新型可攜式場邊快速檢測技術。 2. 應用數學模型，評估不同環境條件下可能造成嚴重危害病害發生速度等資料，進而提出適當防治策略。 	周俊男 02-33432053 cchnan@mail.baphiq.gov.tw
強化農藥管理及風險分析之研發與應用	111 農科-5.4.1-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農業區域水域、空氣等環境中農藥殘留之流布調查研究。 2. 建立農藥使用對本土環境影響評估指標之研究。 3. 應用農藥施藥者暴露流行病學調查評估技術指引，建立農藥使用對本土人體健康影響之評估研究。 4. 蒐集防治病蟲害藥劑之新型、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。 	林賢達 02-23434244 apostle@mail.baphiq.gov.tw
強化產業體質以利清除禽流感病毒	111 農科-5.5.1-牧-U1	畜牧處	規劃家禽屠後理貨建立禽肉產銷新模式：蒐集家禽養殖至上市情資，嘗試宣導屠宰在地化及屠後理貨管理之新模式。	陳志維 02-23124653 li4653@mail.coa.gov.tw
精進動物防控科技之研究	111 農科-5.5.2-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 禽流感及重大動物傳染病流行病學調查分析與風險評估。 2. 禽流感及重大動物傳染病預防、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 02-23431416 chyao@mail.baphiq.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
植物疫病蟲疫情相關因子之整合資訊化	111 農科-5.5.3-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整合介接國內相關植物保護系統資訊，建立整合性平台，強化重大植物疫病蟲害疫情監控分析能力、優化管制通報預警系統、整合區域防疫資訊及維護工作。 2. 關鍵植物有害生物相關生物學、空間及氣象資料資訊之整合研究，分析相關因子與疫情之關聯性，並建立植物有害生物發生及預測模擬技術。 	陳君孜 02-89785550 ctc1023@mail.baphiq.gov.tw
精進防疫一體傳染病智慧防治技術(2/4)	111 農科-5.6.1-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 畜禽動物抗藥性細菌大數據資料庫建置與分析，及抗菌劑策略之研析與優化使用。 2. 監測及預警外來重大人畜共通傳染病。 3. 維持狂犬病初篩實驗室檢測量能，進行野生動物狂犬病監測調查研究及捕捉免疫。 4. 培育動物流行病學人才，增進防疫人員專業知能。 5. 經濟動物指定傳染病病性鑑定標準化，以及檢測實驗品質控管。 6. 計畫之績效評估與成果管理。 	陳慶宗 02-23431421 chingtzong@mail.baphiq.gov.tw
六、漁業科技研發				
外來水產動物之防除監測研究	111 農科-6.1.1-漁-F1	漁業署	持續更新建置入侵淡水魚類資料庫，分析入侵物種之時間與熱點，監測入侵種水產動物之分布與影響，據以改善通報機制與 SOP 參考，針對未來可能入侵物種實際試驗移除方法效益，提供抑制外來入侵種建議與協助。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
適地適養各縣市重點養殖物種分析	111 農科-6.1.1-漁-F2	漁業署	配合我國之地理環境、養殖特性及市場需求，包含高、屏 2 地友善養殖業者生產經濟、運銷通路及養殖管理，以科學數據分析建立符合我國友善養殖模式，配合計畫性生產，根據生產經營指標排序養殖物種，以實際數據驗證、實現精準化之最適生產模式。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
SPF 草蝦開發與運用	111 農科-6.1.1-	漁業署	運用我國育種商業用種蝦，研發相關養殖技術，健全草蝦種原繁養	高福隆

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
	漁-F3		殖系統，俾提供業界優質草蝦種苗，提振草蝦產業。	02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
文蛤種苗養殖分析計畫	111 農科-6.1.1-漁-F4	漁業署	確認基因變異，引入野生族群改良我國養殖文蛤種原基因多樣性，以提供我國文蛤養殖產業健全之種原選擇。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.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	111 農科-6.1.1-漁-F5	漁業署	藉由分析我國陸上養殖魚塭、海上箱網及淺海養殖牡蠣之養殖分布情形，持續更新全國養殖漁業基礎資料庫，掌握我國即時放養資訊，做為養殖情況背景資料，倘有養殖災損，可作為災損及災害影響評估與監測，提供資料依據，加速救助與驗證人力。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
研發開放式海域防災型智能箱網養殖模式	111 農科-6.1.1-漁-F6	漁業署	建置低成本可量測箱網網袋變形技術，發展適合臺灣海域之海上箱網設施動力數值模式，彙整各項資訊至雲端智能自動化平臺分析監控系統，達成雲端數據分析之 e 化管理，提升箱網養殖之感測監控與突發危機處理效能，加速產業落地應用。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
白蝦養殖產業管理研究計畫	111 農科-6.1.6-漁-F1	漁業署	以科學化白蝦養殖管理模式，加入科技技術與儀器協助判斷養殖情況及對應處理，除可建立完整白蝦養殖管理標準流程(SOP)促進維持養殖環境及預防疾病發生外，亦可提升育成率，增進白蝦產量，促進養殖產業發展。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
午仔魚疫病調查及疾病防治策略	111 農科-6.2.1-漁-F1	漁業署	建立養殖午仔魚主要疫病之好發模式，據以建立疾病防治 SOP，並藉由輔導業者提升安全及友善之生產模式，減少養殖午仔魚發生病害之機會。	高福隆 02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
水產養殖用一般藥品安全、效果及殘留之研究	111 農科-6.2.1-檢-B1	防檢局	1. 水產動物用一般藥品及寄生蟲用藥新增之研究。 2. 建立適用於台灣南與北部或夏與冬天(不同飼養環境溫度)之最適劑量與停藥期建議。	馬英萍 (02) 2343-1440 v019009@mail.baphiq.gov.tw
以科學方法辨識九孔	111 農科-6.3.1-	漁業署	建立國產九孔鮑魚產區判別技術，避免國外水產品混充，確保產地	高福隆

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
鮑魚之產地來源研究	漁-F1		真偽，保障消費權益，同時維護我國漁民收益。	02-23835897 fulong@ms1.fa.gov.tw
太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究	111 農科-6.4.1-漁-F1	漁業署	配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於太平洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw
印度洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究	111 農科-6.4.1-漁-F2	漁業署	配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於印度洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw
大西洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究	111 農科-6.4.1-漁-F3	漁業署	配合各國際漁業管理組織之要求，進行我國於大西洋捕獲鮪、旗、鯊類之重要生物參數建立、資源調查與評估研究，探討其資源年間變動，俾作為提供管理建議之科學依據。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw
三大洋減緩混獲物種影響之研究	111 農科-6.4.1-漁-F4	漁業署	瞭解我國三大洋鮪釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚之混獲情況，及忌避措施實施狀況及成效，並因應區域性漁業管理組織之需求，蒐集及分析相關資料，俾提出我國研究成果。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw
遠洋觀察員漁業資料改善研究	111 農科-6.4.1-漁-F5	漁業署	藉由視覺化資料加速檢核我國派駐於遠洋漁船之觀察員填報資料，確保後端提供科學研究所使用之資料品質，並藉由檢核經驗規劃觀察員回訓課程，提升海上觀測紀錄表填寫品質。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw
魷魚及秋刀魚漁業漁獲資源動態研究	111 農科-6.4.1-漁-F6	漁業署	整合海洋環境因子及漁獲資訊等資料，作為漁海況預報分析之基礎資訊，以提供漁民作業時判斷之參考，及分析美洲大赤魷與秋刀魚之基礎生物學、資源量狀態及時空間變動，瞭解族群結構及資源變動趨勢。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw
臺灣沿近海域管理魚種漁業預警指標研究	111 農科-6.4.2-漁-F1	漁業署	針對寶石珊瑚、飛魚卵、鯖鱈、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 02-23835902 ckeyang@ms1.fa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	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	111 農科-6.4.2-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 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
資通訊科技應用於漁船、漁獲、漁具系統開發研究(配合款)	111 農科-6.4.3-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，分析漁船回報之漁獲量自動統計、轉載卸魚量自動彙算，開發防水、輕便型漁具自動定位儀，俾利未來開發漁船、漁獲、漁具資料分析系統，運用電子工具系統及人工智慧以自動/智慧化之數據統計分析，提升管理之效能。	陳科仰 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
秋刀魚漁海況預測資訊應用之研究	111 農科-6.4.3-漁-F2	漁業署	開發漁獲預測系統，藉由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 02-23835902 ckeyang@msl.f.a.gov.tw
七、林業科技發展				
臺灣中部區域之崩塌地動訊號觀測及延伸應用研究	111 農科-7.3.4-保-S1	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 彙整中部地區(台中、南投、彰化、雲林)一帶及週邊地區現有地表振動觀測站(含寬頻地震站與 24 位元短週期地震站)，以收集豪雨期間土砂運動引致之地表振動紀錄，並計算訊號辨識指標。 建立觀測區域內大規模崩塌之地動訊號分類器，並釐清分類器之限制或極限。 產出大規模崩塌之地動訊號辨識結果之資訊報告。 利用觀測區中歷史崩塌事件，釐清大規模崩塌之地動訊號可能提供之災害評估資訊(崩塌規模、崩塌類型等)。 	林建良 0915057752 blueway@mail.swcb.gov.tw
利用深度學習精進坡	111 農科-7.3.4-	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 運用圖像深度學習技術完成崩塌潛勢評估模型精進，以提高崩塌 	林建良

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
地社區自主防災之崩塌風險評估模式	保-S2		<p>潛勢預測之空間精準度。</p> <p>2. 訂定多尺度管理單元之崩塌警戒指標門檻值，並規劃於自主防災管理。</p> <p>3. 結合水保局智慧防災網絡，應用於社區自主防災通報系統。</p>	<p>0915057752</p> <p>blueway@mail.swcb.gov.tw</p>
坡地土砂觀測站效能提升規劃及資料加值分析運用	111 農科-7.3.4-保-S3	水保局	<p>1. 以現有計畫研究成果為基礎，提出規劃試驗之土石流觀測站研究場區，以強化及驗證於不同研究場域之研究成果。</p> <p>2. 提升土石流觀測站集水區土砂運移之探測能力。</p> <p>3. 提出土石流觀測站之地聲、攝影機其土石流偵測預警方法驗證，同時檢驗其預警條件與方法的試用性與準確度。</p>	<p>林建良</p> <p>0915057752</p> <p>blueway@mail.swcb.gov.tw</p>
應用智慧科技與高性能機械改善木材收穫技術 (1/2)	111 農科-7.4.4-務-e1	林務局	<p>1. 透過智慧科技改善林木資源調查與原木檢尺技術，提升資訊準確性；評估目前之針闊葉人工林立木材積與原木檢尺計算方式之可靠度，改進林木材積測計檢尺 1 式。包括開發可於成熟人工林林分進行立木株數、樹高、胸高斷面積與立木材積測計功能之技術，及研發影像分析系統應用於整堆原木材積測定技術，減少原木檢尺之人力需求並可快速且準確分析材堆中原木數量、大小與材積。</p> <p>2. 建置林業機械集材運材相關教材，以培訓林業從業人員得以應用高性能林業機械，提升收穫作業效率，降低原木生產費用，提高市場競爭力；建置上下坡集材作業之塔式集材機、裝載式運材拖車等高性能林業機械集運運材作業相關教材 1 式，透過現場作業訓練與操作，培育人才，導入應用逐步推動與大幅提升國內架線集材與運材技術。克服人工林作業道運材問題。</p> <p>3. 開發結合 GIS 之集材架線設計系統，確保作業安全；研發一套可普及化，供國有林管理經營機關及公私有林所有人使用之集材架</p>	<p>林耿民</p> <p>02-23515441#257</p> <p>m3048@forest.gov.tw</p>

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			線路線與鋼索安全性評估軟體。	
八、智慧農業計畫				
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	111 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，建立「海洋漁產業智農聯盟」之技術服務平臺，推動智慧漁業，串聯各界與漁業界協作，讓研發技術落地推廣，促使漁業產業轉型。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.fa.gov.tw
電子觀察員系統大規模試應用與競爭市場分析研究	111 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，進行智慧判讀作業系統、漁獲自動驗證系統、報表自動產製系統開發及海上電子觀察員實船功能測試及驗證，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 02-23835931 chenwenyu@ms1.fa.gov.tw
研發適用於臺灣底拖網漁業之減少混獲自動裝置	111 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，進行海上試驗確認 BRD 對於目標漁獲影響程度及混獲物逃脫效果，俾利漁業資源永續利用之目的。	陳玫妤 02-23835931 chenwenyu@ms1.fa.gov.tw
智慧農業家禽產業計畫	111 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、加工及市場銷售情況等，透過巨量數據收集及專家決策分析，達到加強產品服務層面的價值創造。	陳志維 02-23124653 li4653@mail.coa.gov.tw
人機協同智慧省工機具之研發與應用	111 農科-8.3.1-科-a1	科技處	1. 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。 2. 研發標的需於實地場域實際測試進行改良與優化，並應於計畫期間辦理推廣活動。 3. 本計畫為單年度計畫，研發標的需具技轉及商品化潛力，並應完	游舒婷 02-23124009 styu@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			成智財分析、營運與商品化規劃。	
龍眼乾品質監管與自動化設備整合技術之開發	111 農科-8.3.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發新型龍眼乾剝肉去籽設備。 2. 針對龍眼乾剝肉去籽設備完成自動化系統整合及性能優化。 	林子傑 049-2332380#2328 tclin@mail.afa.gov.tw
結合影像辨識之智慧茶園生產管理數位服務開發	111 農科-8.3.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置整合生長狀態即時監測及判讀、專家經驗數據、採收決策面向，及預測服務提供之智能茶菁採收決策系統。 2. 建置整合病蟲害辨識服務、兼顧用藥安全期，同時具回報機制之病蟲害辨識及智能用藥處方箋專家系統。 3. 本計畫為單年度計畫，所開發系統需具技轉潛力，並應計畫期間進行相關開發服務之技轉流程。 	游舒婷 02-23124009 styu@mail.coa.gov.tw
建立草莓病害預警與用藥決策系統	111 農科-8.3.2-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立草莓病害之影像辨識深度學習模型，開發草莓病害之決策輔助系統，可透過影像辨識病害種類、預測病害發生情形並提供評估與決策。 2. 建立決策輔助系統服務平台，所研發開發平台應可降低成本，並於計畫期間進行經濟效益評估。 3. 本計畫為單年度計畫，研發標的需具技轉及商品化潛力，應進行智財分析與商品化規劃。 	游舒婷 02-23124009 styu@mail.coa.gov.tw
以多離子感測裝置建置營養素監測系統應用於栽種環境與植物生理管理	111 農科-8.3.2-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立植物工場之作物營養素檢測裝置，可直接感測菜汁中多種離子濃度，並將數據傳至軟體介面，並整合環境營養素自動監測模組與作物營養素檢測裝置為「營養素監測系統」。 2. 開發之裝置可記錄與判斷植物工場作物生理情況，並利用環境營養素自動監測模組調適養液，並進行種植作物數據資料收集，建立可預測作物品質之數據庫。 3. 本計畫為單年度計畫，研發標的需具技轉及商品化潛力，應進行 	游舒婷 02-23124009 styu@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			智財分析與商品化規劃。	
動態智慧化知識生產履歷	111 農科-8.3.2-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農產品動態栽培曆規劃與建立。 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. 智慧化動態知識圖譜規劃與建立。 5. 智慧化知識生產履歷及動態栽培曆 APP 建置。 	游舒婷 02-23124009 styu@mail.coa.gov.tw
即時動態定位(RTK)應用	111 農科-8.3.2-科-a5	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合 RTK 服務於農業機械、無人機等之操控技術開發與整合應用。 2. 本計畫為單年度計畫，研發標的需具技轉潛力或提出後續營運模式，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 02-23124009 styu@mail.coa.gov.tw
智慧農業數位服務模式建構	111 農科-8.3.2-科-a6	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已具備雛型之數位服務於計畫執行期間進行商品化功能與效能提升。 2. 規劃之營運模式需於計畫執行期間進行場域驗證及其成本效益評估分析。 3. 本計畫為單年度計畫，研發標的需具技轉潛力或提出後續營運模式，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 02-23124009 styu@mail.coa.gov.tw
十一、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫				
運用加工技術建構高值化農產加工產業計畫	111 農科-11.1.1-糧-Z1	農糧署	運用加工技術及導入量產製程，提升國產農產加工品產製效率及產品安全衛生，提高產品品質及增加經濟價值。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 農產加工品產品量產製程建構及技術開發。 2. 農產加工品及其副產物高值化開發研究。 3. 提升國產農產加工產品品質及加值化評估。 	陳銘鴻 049-2332380#2346 cmh@mail.afa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
臺灣在地農產素材開發計畫	111 農科 -11.1.1-屏-f1	屏東農業 生物技術 園區籌備 處	以臺灣在地農業素材為原料，結合我國農企業營運需求，開發具有市場潛力的技術或產品。 1. 新技術或產品的量產可行性及市場需求評估。 2. 完成商品化所需技術或產品開發。	蔡政訓 08-7741030 20365@ms.pabp.gov.tw
強化國產稻米機能性及外銷競爭力之研究	111 農科 -11.1.1-糧-Z2	農糧署	以國產稻米為原料，開發符合消費者需求之機能性新型態米食產品及其量產技術，非以原材料基本特性探討，而以產業現有生產線加工製程優化與商品化量產為優先。	沈聖峰 02-23937231#549 afafeng@mail.afa.gov.tw
特色農產食材多元化運用體系建立	111 農科 -11.2.1-牧-U1	畜牧處	1. 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、備餐供應多樣衍生性開發測試及質地品質調整及管理方法建立等。 2. 高營養密度銀髮產品開發：包括熱殺菌乳安定性技術開發、畜禽副產品開發高營養密度銀髮產品等。 3. 農食共創跨域體驗研究與產業鏈結：包括顧客導向之零售通路銀髮餐食產品服務模式開發、應用在地特色食材發展銀髮友善食品之農食合作布局以及產業鏈鏈結與應用推廣等。	鄭芳琪 02-23126996 fccheng@mail.coa.gov.tw
十二、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化				
酪梨採收成熟度及最適採後處理條件建立	111 農科 -12.1.1-科-a1	科技處	1. 蒐集國內酪梨主要運銷模式之作業流程及建立流程圖，比較現有不同運銷模式之酪梨品質變化及儲架壽命。 2. 建立酪梨主要品種於不同運銷模式之最適貯運條件及作業流程，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。 3. 評估採後到預冷前集貨時間對果實貯運特性之效益。 4. 針對國內主要酪梨品種建立最適採收成熟度指標及消費者端成熟度判斷方式(製作識別圖卡或其他辨識方式)。	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
重要外銷果品氣調及	111 農科	科技處	1. 利用最佳氣體組成研究成果，建立外銷果品(番石榴、楊桃、釋	侯惠茹

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
氣變保鮮貯運條件之建立	-12.1.2-科-a1		<ol style="list-style-type: none"> 1. 迦、百香果、印度棗)之氣調貯運方法及流程，並進行大量模擬貯運試驗。 2. 研發外銷果品(番石榴、楊桃、釋迦、百香果、印度棗)之氣變包裝材料(如低成本氣變包裝袋)，建立外銷果品氣變貯運方法及流程。 3. 進行外銷果品模擬外銷主動與被動氣變貯運試驗。 	02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
蔬果冷鏈物流溫度監控管理系統建置	111 農科 -12.1.2-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置適用於低溫倉儲中心之蔬果冷鏈物流溫度監控系統，蒐集及監控蔬果產品進入倉儲中心之溫度變更，建立產品溫度履歷。 2. 將蔬果產品溫度履歷介接後端物流溫度控系統與資訊儀表展示系統，提供通路端完整蔬果溫度履歷。 3. 評估蔬果冷鏈物流溫度監控系統建置之效益，並針對研究成果辦理相關成果發表活動 	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
青花菜採後處理的冰冷系統研發	111 農科 -12.1.2-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成灌注式流動冰機之商業應用機型。 3. 配合產業應用模式及作業流程，研發符合灌注式流動冰機作業所需之自動化設備與系統。 4. 比較未預冷,傳統預冷方式及灌注式流動冰機(一般冰泥與添加溶質冰泥)預冷對於鮮食用及加工用青花菜品質及貯藏壽命之影響。 5. 辦理灌注式流動冰機示範觀摩活動。 	侯惠茹 02-23124042 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	111 農科 -12.1.3-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對不同包材進行番石榴模擬長程(加拿大及美國)外銷貯運試驗 2. 進行不同品系番石榴輸美榴長程貯運模擬大量試驗，並進行長程貯運後果實品質及降低損耗之效益評估。 3. 優化番石榴新型預冷包裝技術，並進行輸美番石榴模擬試驗。 4. 建立更年型番石榴"中山月拔"及"香水拔"之最適貯藏溫度，以及 	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			不同包裝方式及 1-MCP 濃度與處理時間試驗，並進行短程貯運(新加坡、香港等)外銷模擬試驗。	
建置小果番茄外銷最佳海運及併櫃商業運轉模式	111 農科 -12.1.3-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對現行小果番茄優勢外銷品種(如玉女、橙蜜香)之預冷方法、採後病害防治技術及包裝資材 z 等進行改良或優化，以增進採後處理效率並提升小果番茄貯藏壽命。 2. 針對航程 3 週以上之小果番茄市場，建立之外銷貯運標準作業流程，並配合場域進行模擬貯運或試銷等實證。 3. 辦理技術推廣或觀摩活動。 	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
建立新型番木瓜外銷貯運技術流程	111 農科 -12.1.3-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立番木瓜外銷日本之低溫貯運管理及包裝技術，並優化番木瓜採後病害控制技術。 2. 確立番木瓜輸日採後處理標準化作業流程，以穩定番木瓜到貨品質，降低損耗，增加出口產能。 3. 進行番木瓜輸日之大規模模擬貯運試驗，驗證標準化流程之可行性，並評估整體經濟效益。 	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
建立鳳梨長程貯運技術	111 農科 -12.1.3-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分析目前我國鳳梨外銷作業流程及常見外銷貯運問題(如外銷黑心等)，提出因應及改善措施建議。 2. 優化及建立國內鮮食鳳梨品種"台農 17 號及"台農 23 號"之最適中長程貯運條件(目標市場為海運 2-4 週市場)，並進行模擬貯運試驗及實際試銷。 3. 依據不同外銷目標市場對品質要求、檢疫條件及運輸方式等條件，建立最適採收後處理方式(含預冷方式)、貯運標準化作業流程及分析其品質變化。 4. 執行海運 2-4 週目標市場先導型試驗與成本效益評估。 	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
農產品冷鏈技術專家	111 農科	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	侯惠茹

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
輔導團及服務體系優化	-12.2.1-科-a1		<p>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。</p> <p>2. 延續並優化農產品冷鏈技術專家輔導團，辦理場域輔導訪視，提供科研及業界諮詢及輔導，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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 擇定冷鏈計畫亮點成果，與科研單位合作進行冷鏈技術之效果實證或落地推廣，提升冷鏈計畫成果之產業應用率。</p>	02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
農產品冷鏈人才培育	111 農科 -12.2.2-科-a1	科技處	<p>1. 針對不同目標對象，包括學研單位、實際從事農產品採後處理業者(合作社、農企業及貿易商)及物流業者等，規劃及辦理採後處理技術等培訓課程，提升農產品冷鏈基礎及專業。</p> <p>2. 依據不同課程設計教學大綱、安排授課講師及教材製作，必要時搭配實作/實習課程，以及依授課主題參訪場域參訪行程，促進學員間經驗及技術交流。</p> <p>3. 辦理農產品冷鏈主題交流活動或研討會，促進跨領域學員間交流及知識分享。</p>	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
採後處理知識數位化及知識推廣	111 農科 -12.2.2-科-a2	科技處	<p>1. 新增採後處理知識盤點範疇、研析及資源數位化內容。</p> <p>2. 持續優化農產品冷鏈平台及冷鏈主題館架構與內容。</p> <p>3. 應用影像敘事手法於採後處理專家之知識萃取與表達，並建立知識傳承機制。</p> <p>4. 農產品採後處理研究成果之資訊視覺化圖表製作與推廣。</p>	侯惠茹 02-23124042 lulu@mail.coa.gov.tw
農產品冷鏈關鍵技術研發	111 農科 -12.2.2-科-a3	科技處	<p>1. 針對具有外銷潛力或外銷實績之重要蔬果品項(如鳳梨、印度棗、木瓜及楊桃等) 依目標市場需求(品質要求、檢疫條件及運輸</p>	侯惠茹 02-23124042

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			<p>條件等)進行冷鏈關鍵技術缺口補強及技術導入應用，主要目標係降低採後損耗、穩定到貨品質及延長供貨期等。</p> <p>2. 為符合產業實際需求，計畫執行過程須與示範場域合作，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. 有關農產品採後處理及冷鏈共通技術，例如蔬果選別分級機及包裝設備之優化，預冷技術/設備之開發或優化、新式包裝資材之導入或研發...等。</p>	lulu@mail.coa.gov.tw
十三、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	111 農科 -13.1.2-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。	翁瑋琿 02-23124085 weicheng@mail.coa.gov.tw
強化動物替代試驗品質及管理	111 農科 -13.1.2-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、外部督查核之各項教育訓練。</p>	翁瑋琿 02-23124085 weicheng@mail.coa.gov.tw
建立動物替代方案檢測量能與國際合作機制	111 農科 -13.1.2-牧-U3	畜牧處	建立動物替代方案檢測量能與國際合作機制。	翁瑋琿 02-23124085 weicheng@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
動物替代試驗方案之成效管理與推廣	111 農科 -13.1.2-牧-U4	畜牧處	動物替代試驗方案之成效管理與推廣。	翁瑋琿 02-23124085 weicheng@mail.coa.gov.tw
開發實驗動物減量替代之智慧平台及操作模式	111 農科 -13.2.1-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。	翁瑋琿 02-23124085 weicheng@mail.coa.gov.tw
十四、農業資源循環產業化推動與加值化應用				
農林剩餘資材資源化產業技術研發	111 農科 -14.1.1-科-a1	科技處	農業生產剩餘資源利用技術整合、農業生產剩餘資源材料化開發技術或其產業標準技術建立	李國基 02-23125861 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	111 農科 -14.1.2-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。	鄭家宏 02-23124648 cchung@mail.coa.gov.tw
應用豬糞尿消化液於水產養殖微藻及餌料生物的培養	111 農科 -14.1.2-畜-L4	畜試所	使用豬糞尿消化液做為營養來源，培養用於水產養殖之微藻及餌料生物，開發生產模式及生產效益評估。	蕭庭訓 06-5911211 分機 2800 hsiaosir@mail.tlri.gov.tw
農業循環示範場域推動	111 農科 -14.2.1-科-a1	科技處	農業生產剩餘資源循環利用之技術鏈應用推動場域示範，如區域型剩餘資源循環利用，或資源利用之產業價值鏈推動。	李國基 02-23125861 coachlee@mail.coa.gov.tw
十五、農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式				
農業商業服務模式機制運用	111 農科 -15.2.1-科-a1	科技處	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，確保達成綱要計畫總體目標。	柯少雄 02-23124051 shiung@mail.coa.gov.tw

行政院農業委員會 111 年度一般農業科技補助計畫公開徵求計畫項目及其研究重點

計畫名稱	施政項目編號	主辦單位	研究重點	主辦專家
			2. 延續並優化各子項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。	
十七、農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構				
農業水資源流量模擬與長期推估技術研發與應用	111 農科 -18.2.2-農-C1	農試所	1. 透過中長期降雨模式預報資料建立重要農業區河川流域即時流量計算技術，作為農業區可用水資源之估算依據。 2. 產製重要農業區灌區與非灌區代表性雨量站之未來氣候變遷情境下連續不降雨之雨量資料。	江秀娥 04-23317652 hechiang@tari.gov.tw