

行政院農業委員會 109 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
一、農業科技管理及產業化				
農業科技研發政策統籌推動	109 農科-1.1.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據前期完成之新農業科技關鍵績效指標與效益評估體系，檢視推估現有綱要計畫成果與效益，並盤點分析資源投入缺口。 2. 配合政府施政推動之農業政策，展開新一期程之新農業策略架構與規劃。 3. 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. 依循前期農業科技策略規劃結果，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. 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。 7. 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。 8. 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。 9. 建立農業科技知識架構，協助農業科技成果展現提升決策議題能見度，分析國內農業科技需求領 	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			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。	
強化亞蔬中心與臺灣研究機構蔬菜科技合作研發	109 農科-1.1.2-科-a3	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 電話：02-23124046 傳真：02-23318533
臺灣本土植物應用於改善脂肪肝之研究(III)	109 農科-1.1.2-科-a4	科技處	1. 以農委會所屬農業試驗機構既有栽種或育成植物品項為標的，評估改善非酒精性脂肪肝相關疾病之療效。 2. 以具未來市場發展潛力之植物萃取物進行非酒精性脂肪肝相關疾病改善之植物新藥開發。 3. 標的品項植物萃取物製程開發最適化、分析規格建立及成分解析。 4. 標的品項於非酒精性脂肪肝之功效評估(動物模式)及作用機制探討。 5. 標的品項於肝纖維化模式之功效評估。 6. 標的品項之 Non-GLP 口服毒性評估。 7. 針對開發標的提出技轉模式及後續商業營運模式分析。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
農科院科技研發成果商品化之核心技術推動	109 農科-1.1.3-科-a1	科技處	1. 微生物製劑、劑型及田間應用開發平臺，透過先導工廠之運作，建立量產參數及合適產品劑型，後續引導至田間功效試驗，期能開發多元微生物製劑產品。 2. 建立農業資材加值技術服務平臺，補足植物育種及農業生醫應用的技術缺口，強化在商品化過程所需之技術能量。	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23318533

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			3. 針對沼蝦及寡糖、蛋白質等新興生物技術產品之生產流程，建立研發、品管及生產製程之技術，奠定生物技術衍生產品之核心能量。	
新一代農業菁英培育暨合作計畫(新進教師)	109 農科-1.1.5-科-a1	科技處	1. 評估氣候變遷下作物反應並研擬育種策略。 2. 開發外銷生產專區作物產銷關鍵技術。 3. 因應農藥減量政策擬定病蟲害防治技術與策略。 4. 開發農產品初級加工及加值化關鍵技術。 5. 其他依據全國農業會議結論採行措施之配套計畫。	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23318533
農業新興跨域科技策略規劃與營運模式研究	109 農科-1.3.1-科-a1	科技處	1. 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。 2. 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。 3. 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。	黃明雅 電話：02-23124061 傳真：02-23125818
農業基因科技之風險管理與法規調適策略研究	109 農科-1.3.2-科-a1	科技處	1. 強化國內以風險分析之架構審視基因科技生物/產品個案。 2. 彙整分析國際評價基改生物個案生物安全之審議結果。 3. 探討國際基改作物產業應用後續之監管措施。 4. 彙整分析國內農業基因科技生物議題相關輿情。 5. 維運基因改造作物檢測實驗室，參與基改作物檢測能力試驗。 6. 蒐集國際採用新興育種技術應用於動植物新品種育成之研發趨勢、相關專利佈局、審查依據、國貿流通規定，並提出適合我國之法規調適建議。	黃明雅 電話：02-23124061 傳真：02-23125818

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平臺試運轉	109 農科-1.3.4-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 電話：02-23124641 傳真：02-23889225
二、畜牧業科技研發				
家畜育種、生產技術及品質改進計畫	109 農科-2.1.3-牧-U1	畜牧處	1. 應用動物營養、飼養管理技術及本土農業副產物，改善家畜育成率與性能，生產優質之家畜產品。 2. 本土化家畜生產系統及畜舍設計關鍵技術開發。	岳佩瑩 電話：02-23124641 傳真：02-23889225
開發高附加價值畜產品及副產物利用技術	109 農科-2.1.4-牧-U1	畜牧處	1. 以消費市場為導向，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。 2. 開發家畜產品市場區隔及產地辨識技術。	岳佩瑩 電話：02-23124641 傳真：02-23889225
開發家禽生產系統、加工技術及產品加值計畫	109 農科-2.2.2-牧-U1	畜牧處	1. 臺灣家禽遺傳資源保存、開發利用及飼養管理技術。 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 電話：02-23124639 傳真：02-23889228
精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源	109 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 電話：02-23124603 傳真：02-23817566
畜牧業溫室氣體及資源循環研究	109 農科-2.4.2-牧-U1	畜牧處	1. 研發畜牧場廢棄物再利用技術或設備。 2. 畜牧場密集灌排區域對周圍農地土壤之影響。 3. 畜牧業溫室氣體排放之研析及減量對策之評估。 4. 畜牧業空污防制技術改進之研究。	陳彥璋 電話：02-23124623 傳真：02-23811319
草食動物產業關鍵技術應用	109 農科-2.7.1-牧-U1	畜牧處	研發符合草食家畜產業需要之關鍵技術與應用，強化適地性品種選育、建立精準管理飼育模式及開發多元化畜產品加工技術，加速產業升級。	岳佩瑩 電話：02-23124641 傳真：02-23889225
開發新型犬隻絕育技術	109 農科-2.7.1-牧-U2	畜牧處	開發新型犬隻絕育技術。	陳中興

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
				電話：02-23124666 傳真：02-23811319
建立犬隻遺傳缺陷疾病篩檢技術。	109 農科-2.7.2-牧-U1	畜牧處	建立犬隻遺傳缺陷疾病篩檢技術。	陳中興 電話：02-23124666 傳真：02-23811319
強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量	109 農科-2.7.3-牧-U1	畜牧處	維持 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 電話：02-23124641 傳真：02-23889225
三、食品科技研發				
農產食品產業化技術提升與驗證管理技術之研究	109 農科-3.1.1-牧-U1	畜牧處	1. 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。 2. 研發優良農產品驗證相關技術，加強驗證農產品管理。	鄭芳琪 電話：02-23126996 傳真：02-23813473
食品產業及消費資訊市場調查研析與推動	109 農科-3.1.2-牧-U1	畜牧處	1. 食品消費調查與農產食品相關產業發展研究。 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。	鄭芳琪 電話：02-23126996 傳真：02-23813473
開發保健食品	109 農科-3.2.2-糧-Z1	農糧署	以國產雜糧與特色作物、農糧敏感性作物等品項為研究原料，進行保健功能性評估及保健產品研發，去化敏感性作物格外品，以提升國產品附加價值及使用量與穩定市場價格。	王佩瑾 電話：049-2341113 傳真：049-2341148
研究開發農產品之加工技術	109 農科-3.3.2-糧-Z1	農糧署	1. 國產柳橙、香蕉、梨、甜柿、印度棗、木瓜、荔枝、甘藍、結球白菜、大蒜、洋蔥、胡瓜、花胡瓜、蘿蔔等等大宗蔬果，青梅、金柑、龍眼、金針、芥菜、桂竹筍、麻竹筍、油茶等加工型農特	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			產品，及截切蔬菜等之新穎性加工、包裝、貯存技術開發，節能減碳、省工、高效率之加工機械開發，具潛力創新產品開發及市場接受度評估。 2. 國產水果釀酒技術與品質製程之開發及國產蔬果應用於糕餅餡料與蔬果汁加工技術之研究。	
研究開發米食多元化加工技術	109 農科-3.3.2-糧-Z3	農糧署	以拓展外銷為目的，開發促進米食製品方便性、儲存流通性及延緩澱粉老化之技術及其具商品化潛力之產品(本計畫需包含工廠量產試驗規劃)。	廖婉均 電話：02-23937231 #586 傳真：02-23945743
虱目魚團膳及銀髮族產品開發	109 農科-3.4.1-漁-F1	漁業署	我國已進入高齡化社會，銀髮族因有咀嚼力與腸胃運動能力下降，更需要均衡的飲食，利用我國大宗養殖虱目魚，開發銀髮族常溫保存即食家庭餐，建立利用水產品開發適合銀髮族食用及營養需求之軟袋包裝水產品之最適配方及製程，促進水產品加工副產品有效全利用，提升附加價值；國內養殖虱目魚品質優良供應穩定，是極佳的礦物質及蛋白質來源，利用虱目魚為原料與團膳業者合作，開發適合團膳使用產品，擴大虱目魚產品市場需求量。	高福隆 電話：02-23835897 傳真：02-23329507
在地農產食材應用於銀髮友善食品產業鏈之基盤建構與推動	109 農科-3.5.2-牧-U1	畜牧處	1. 食品質地分規格產業應用測試與調整。 2. 銀髮友善食品質地分圖像設計與使用者溝通測試。 3. 長者飲食行為模組暨創新服務整合與媒合。 4. 擴增及深化銀髮友善食品產業鏈社群平台資訊。	鄭芳琪 電話：02-23126996 傳真：02-23813473
運用大宗農產品發展銀髮族食材產業加值鏈	109 農科-3.5.2-糧-Z1	農糧署	1. 農產食材篩選：針對國產多元大宗蔬果及地方特色食材，依農產品其不同成熟度及機能特性，篩	陳銘鴻 電話：049-2332380

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			<p>選具開發潛力產品品項。</p> <p>2. 運用加工技術提昇風味及營養機能相關研究：藉由農產品纖維微細化、塑形、軟化及複合等加工技術，進行風味、營養、機能加值及質地調整相關研究。</p> <p>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，鼓勵業者導入生產。</p>	<p>#2346</p> <p>傳真：049-2341133</p>
農業及食品微生物種原拓展加值利用	109 農科-3.6.1-牧-U1	畜牧處	<p>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。</p> <p>2. 食品微生物多元化加值運用：</p> <p>(1) 篩選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。</p> <p>(2) 運用農業微生物資源與農產原料，以篩選、發酵、轉化等生物技術生產多元農食產品。</p>	<p>鄭芳琪</p> <p>電話：02-23126996</p> <p>傳真：02-23813473</p>
四、國際農業合作				
東台灣農村社區調適能力與地景回復力之參與式評估及增進策略研究	109 農科-4.2.2-國-I1	國際處	透過農業技術及輔導單位（花蓮區農業改良場等機構）與農村社區學術研究單位以及民間組織等多元權益關係人的共同參與和培力，以增進農業生產地景回復力和農村社區之調適能力等相關研究，並促進國際參與。	<p>朱世文</p> <p>電話：02-23125808</p> <p>傳真：02-23125888</p>
健全農村生態系及服務功能之策略發展與操作模式試驗研究	109 農科-4.2.2-科-a1	科技處	<p>與本會花蓮區農業改良場及苗栗區農業改良場合作臺灣東西部生態農業之下列相關研究及促進國際參與：</p> <p>1. 增進農業生產地景多樣性與回復力。</p> <p>2. 以棲地營造提升水稻田之農業生物多樣性與生</p>	<p>湯惟真</p> <p>電話：02-23124008</p> <p>傳真：02-23125818</p>

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			態系統服務功能。 3. 增進農村社區調適能力與協同經營。 4. 加速政策與國際生態農業趨勢接軌。	
生態農業及慣行法下水稻田區作物灌溉水量差異計算	109 農科-4.2.2-利-b1	農水處	1. 探討生態農業與慣行灌溉方法在作物水量上的差異，及生態與環境上的效益探討。 2. 提出不同農法與灌溉階段無脊椎動物的群聚組成與多樣性比較。列出不同農法與灌溉階段優勢類群與優勢物種。提出土壤無脊椎動物同功群之角色，指標性類群與營養循環的重要性。 3. 彙整歷年研究成果，進行生態農業灌溉方法推廣。 4. 參加國際會議，發表水田灌溉與生物面研究成果。	陳諾威 電話：02-23124049 傳真：02-23113620
台以單色光 LED 應用於家禽生產之技術與知識交流計畫	109 農科-4.3.1-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。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
日本沙門氏菌清淨食用蛋之產銷鏈之研析	109 農科-4.3.1-牧-U2	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。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
參與國際漁業組織科學合作研究計畫	109 農科-4.3.2-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 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
五、農業政策與農民輔導科技發展				
休閒農業產業區位與群	109 農科-5.4.1-輔-#1	輔導處	盤點蒐整農漁業文化傳統特色，了解分析休閒農漁	莊秉儒

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
聚效益分析			業業者群聚情形，選擇具發展潛力之群聚區域進行示範，推動建立休閒漁業體驗、遊程商品在地深化與創新開發之行動輔導研究。	電話：02-23125802 傳真：02-23317543
六、農業電子化				
家禽繁養殖電子化多元監測雲端服務平台之建構	109 農科-6.1.1-牧-U1	畜牧處	應用電子資訊化技術，針對畜禽養殖及農業生產管理需求，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專家知識庫，提供生產者決策參考，強化農業安全管理效能、提高業者收益。	楊冷冷 電話：02-23124639 傳真：02-23889228
影像辨識寵物身分識別系統開發計畫	109 農科-6.1.1-牧-U2	畜牧處	發展寵物影像特徵鑑定系統，運用多種神經網絡及生物特徵強化寵物身分辨識率，並整合為可監測、追蹤並辨識犬隻之自動化資訊系統，將有效提升流浪動物管理效率。	陳中興 電話：02-23124666 傳真：02-23811319
七、農糧與農環科技研發				
提升國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究	109 農科-7.1.2-糧-Z1	農糧署	1. 快速鑑別稻米產地之研究。 2. 提升稻米國際市場競爭力之技術。	沈聖峰 電話：02-23937231 #549 傳真：02-23945743
現階段稻米產業調整之效益評估與分析	109 農科-7.1.2-糧-Z3	農糧署	1. 提升安全高品質之多元水稻輪作品種與栽培技術應用。 2. 以水資源利用觀點研究耕作制度調整政策之精進策略。 3. 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	邱柏凱 電話：02-23937231 #683 傳真：02-23974002

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			定性。 4. 促進水稻產業技術發展與政策分析。	
農田水利新南向政策輸出技術評估規劃	109 農科-7.1.3-利-b1	農水處	1. 農田水利灌溉用水計畫及管理制度於新南向國家農業示範區應用技術輸出。 2. 台越旱作管路灌溉技術交流與合作拓展。 3. 台泰科技化灌溉管理技術交流與應用合作。	廖珮妤 電話：02-23126941 傳真：02-23113620
農業水資源智慧調配及水稻節水與灌溉管理技術研究與推廣	109 農科-7.1.3-利-b2	農水處	1. 強化產業調適及農業生態系統韌性，建立農業生產區乾旱機率預警作業。 2. 區域提昇灌溉用水利用效率研討，智慧管理埤塘之綠色資源。 3. 推動水稻田生態管理，強化智慧灌溉管理田間技術。 4. 計畫統籌與協調連繫。	陳諾威 電話：02-23124049 傳真：02-23113620
農業尚愛水(i-Water)，智慧管理田水	109 農科-7.1.3-利-b3	農水處	1. 因應氣候變遷強化農業用水利用效率。 2. 多元化智慧農業灌溉技術。 3. 全國農業會議決議「保育農業資源與生態環境，確保農業永續發展」相關作為。	陳諾威 電話：02-23124049 傳真：02-23113620
農業機械與自動化研究	109 農科-7.2.3-糧-Z1	農糧署	1. 農作物監測、栽培管理及收穫機械開發。 2. 農作物採收後處理機械及自動化設備研發。 3. 田間附掛式收穫機具開發。 4. 田間省工機械及設備研發。 5. 電動農機研發。	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
雜糧特作生產與採後貯藏條件之品質研究	109 農科-7.2.5-糧-Z1	農糧署	1. 提昇國產主要雜糧作物(如大豆、薏苡、玉米、甘藷等)，採後最適化處理模式，以延長雜糧作物貯存期及提升品質。 2. 研發新興具發展潛力之特用作物(如香莢蘭等)	賴冠如 電話：049-2332380 #2388 傳真：049-2341148

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			之栽培模式及採後處理技術。	
水稻與雜糧輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究	109 農科-7.2.6-利-b1	農水處	1. 「水稻及大豆」輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究。 2. 「水稻及小麥」輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究。 3. 「水稻及飼料玉米」輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究。	陳諾威 電話：02-23124049 傳真：02-23113620
發展優勢水果產業提升內外銷競爭力	109 農科-7.3.4-糧-Z1	農糧署	1. 改善番石榴、柑桔、台灣棗(印度棗)、紅龍果、鳳梨釋迦、鳳梨及香蕉等週年供貨及果實品質(夏果或秋冬果)之栽培管理技術，或改進其採收後之長期儲運能力(包括採收後病害控制等)。 2. 因應氣候變遷及暖化，針對重要之亞熱帶(如柑桔、荔枝等)、溫帶果樹(如葡萄等)或具潛力之熱帶新興果樹等，進行育種或種植地域調整、逆境生理及開花結實評估及優化栽培技術等。 3. 建立釋迦(大目種)冷凍貯運技術及進行柚類營養成份分析等。	張治國 電話：049-2341024 傳真：049-2341067
夏季蔬菜生產技術及效能提升	109 農科-7.3.5-糧-Z1	農糧署	1. 夏季平地蔬菜生產栽培、品種選育、生產或採收自動化機械等技術研發 2. 蔬菜(葉菜、包菜類)運用真空預冷機標準作業流程及預冷條件之研究。	蔡正宏 電話：049-2332380 #2245 傳真：049-2341039
蔬菜育種、生產及採後處理之技術研發	109 農科-7.4.1-糧-Z1	農糧署	1. 臺灣重要蔬果栽培關鍵技術改進及耐逆境品種研發或選育。 2. 適用青花菜採後自動化分切機械品種之選育。 3. 洋蔥水分含量與採後貯運、鮮銷冷藏條件及延長	蔡正宏 電話：049-2332380 #2245 傳真：049-2341039

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			儲藏期之相關性研究。	
建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系	109 農科-7.4.4-糧-Z1	農糧署	1. 蔬菜節水栽培技術、設施、設備研發 2. 蔬菜基本水分生理及耐旱性研究	蔡正宏 電話：049-2332380 #2245 傳真：049-2341039
花卉品種選育及育種技術改進	109 農科-7.5.1-糧-Z1	農糧署	1. 符合市場需求之花卉品種選育。 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育種親本。 3. 研究洋桔梗等花卉離體採種、種子滲調等育苗及育種技術。	林春良 電話：049-2332380 #1141 傳真：049-2341061
基因轉殖技術於花卉作物育種之開發應用	109 農科-7.5.1-糧-Z2	農糧署	1. 觀賞花卉之創新、開發及育成（花色創新、花期延長、花期調節等）。 2. 觀賞花卉抗病蟲害、耐非生物逆境育種之研究。 3. 基因編輯等新興育種技術導入觀賞花卉之研究。	郭文捷 電話：049-2332380 #2308 傳真：049-2341061
花卉生產及採後處理技術研發	109 農科-7.5.2-糧-Z1	農糧署	1. 研發減緩花瓣老化、乙烯抑制、抗氧化等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. 都市景觀栽培模式、盆花耐逆性、球根花卉促成栽培、智慧化集團栽培管理及生活園藝應用技術研發。 4. 辦理蘭花產業技術診斷服務。	林春良 電話：049-2332380 #1141 傳真：049-2341061
植物組織培養技術開發及其應用	109 農科-7.6.3-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。	留欽培 電話：049-2332380 #1143

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			3. 開發新型態經濟花卉及植物。	傳真：049-2341061
作物種苗繁殖技術及種原保存利用	109 農科-7.6.4-糧-Z1	農糧署	1. 建構符合外銷需求蔬菜（十字花科、葫蘆科、茄科）、花卉及特用作物等健康種子（苗）快速檢測技術。 2. 建立具商機之蔬果嫁接苗繁殖系統。 3. 多元處理，提升種子品質。	張仁銓 電話：049-2332380 #2292 傳真：049-2341061
生物性肥料肥(功)效評估及驗證	109 農科-7.7.2-糧-Z1	農糧署	1. 開發固氮微生物肥料及其田間應用技術，並評估及驗證肥料效果。 2. 檢討微生物肥料菌種鑑定及保存管理規範。	李英明 電話：049-2332380 #2341 傳真：049-2341059
複合微生物肥料及土壤肥料開發與利用技術研究	109 農科-7.7.2-糧-Z2	農糧署	1. 開發作物功能性肥料及複合微生物肥料產品及其田間應用技術。 2. 開發農場廢棄物資源化技術及其應用於農田土壤地力改良技術。	李英明 電話：049-2332380-2341 傳真：049-2341059
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	109 農科-7.7.3-糧-Z1	農糧署	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 電話：049-2332380 #2348 傳真：049-2341052
八、防疫檢疫科技研發				
重要動物疾病防治技術	109 農科-8.1.2-檢-B1	防檢局	1. 重要家禽疾病防疫技術之研發、改進與應用，並	吳恒毅

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
之研發與改進			監控養禽場病原傳播及輔導改善。 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. 重要水產動物病毒性、細菌性、寄生蟲疾病防疫技術之研發、改進與應用。 4. 重要寵物與野生動物疾病流行病學調查與分析。 5. 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。	電話：02-89787925 傳真：02-23047055
寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究	109 農科-8.1.2-檢-B3	防檢局	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. 統整動物狂犬病的最新研究成果，包括感染區域設立大小、感染區大小調整依據、不同地區疫苗投與的數量以及暴露在動物狂犬病後預防建議等，修正動物狂犬病緊急應變措施及經濟效益之評估。	林中晴 電話：02-33432054 傳真：02-23047055
輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫	109 農科-8.1.3-檢-B4	防檢局	輸入動物之動物臨床血液學、血清學、病理學、寄生蟲等檢測診斷及重要動物疾病之監測分析。	許木泉 電話：03-47617101 #103 傳真：03-4830536
屠體食媒性病原污染防治	109 農科-8.1.4-檢-B1	防檢局	1. 透過於屠宰場進行家畜(豬)禽(雞、鴨及鵝)屠體表面食媒性病原微生物檢測，針對微生物分離率較高之屠宰場，進行污染源調查研析並協助輔導	董全緯 電話：02-23431438 傳真：02-23045755

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			<p>改善。所分離到之食媒性病原微生物可用來建立脈衝電泳圖譜資料庫。</p> <p>2. 用生物鑑定 (Biomapping) 為屠宰場屠體表面食媒性病原微生物交叉污染問題之工具，以釐清屠宰流程的污染問題。</p> <p>3. 研析水禽脫毛時使用高溫脫毛劑造成屠體表面殘留危害物質。</p>	
推動畜禽屠宰場實施危害分析重要管制點 (HACCP) 工作計畫	109 農科-8.1.4-檢-B2	防檢局	<p>1. 研擬屠宰場執行 HACCP 相關法規。</p> <p>2. 規劃屠宰場管理人員及主管機關查核人員 HACCP 教育訓練相關規定及課程。</p> <p>3. 組成專家小組推動及輔導屠宰場執行 HACCP。</p> <p>4. 訓練專業稽查認證人員並組成屠宰場 HACCP 稽查小組。</p> <p>5. 搜尋先進國家屠宰衛生管理措施。</p>	<p>董全緯</p> <p>電話：02-23431438</p> <p>傳真：02-23045755</p>
畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	109 農科-8.2.4-檢-B2	防檢局	<p>1. 疑似乙型受體素之新興不明動物藥品成分的鑑定及其於畜產品中殘留檢測技術之開發。</p> <p>2. 畜禽藥物殘留風險評估：</p> <p>(1) 持續收集歐美國家最新動物用藥之毒理安全試驗及殘留監測報告，以及畜禽用藥監測系統資訊，並彙整各風險評估項目資料，供我國上市前畜禽用藥殘留國家型監測計畫之訂定參考。</p> <p>(2) 參考比對衛福部相關食品安全檢驗規範，納入畜禽用藥殘留國家型監測計畫之訂定參考。</p> <p>(3) 將 108 年度我國新建立殘留檢測方法之藥品品項及各項監測資料，納入新年度的監測計畫規劃</p>	<p>黃怡銘</p> <p>電話：02-33436405</p> <p>傳真：02-23047055</p>

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			中，持續強化我國監測計畫之完整性。	
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	109 農科-8.2.4-檢-B3	防檢局	1. 研析國際間動物用藥品管理及使用之趨勢與政策，探討建構配合國內現況可採行之動物用藥品管理規範、登記及試驗基準等。 2. 動物用藥品登記法規及品質推動輔導。(如:輔導業者配合 VICH 執行藥品品質之相關規範，提升產品品質) 3. 提升動物用藥品檢定技術及檢驗標準。 4. 動物用藥(水產或少量動物用藥)延伸使用試驗，(如:動物用藥殘留、毒理安全、效果試驗之研究)。	馬英萍 電話：02-23431440 傳真：02-23047055
畜禽水產動物用疫苗研發	109 農科-8.3.2-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、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 電話：02-23121411 傳真：02-23047055
動物用疫苗資訊蒐集與研析	109 農科-8.3.2-檢-B2	防檢局	1. 蒐集國外主管機關公布之動物用疫苗管理重要資訊及不良反應通報資料。 2. 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 電話：02-23121411 傳真：02-23047055
生物防治法之開發與應用	109 農科-8.4.1-檢-B1	防檢局	1. 亞洲玉米螟天敵赤眼卵寄生蜂開發半自動生產裝置、新式蜂片施放技術開發及研發高效率施放技術。 2. 設施栽培作物應用褐蛉防治蚜蟲類害蟲之釋放技術開發。	鄭鈞元 電話：02-23434230 傳真：02-23047355

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
入侵有害生物管理標準程序及防治技術之研發與應用	109 農科-8.4.1-檢-B2	防檢局	1. 調查鑑定國內新發現之入侵有害生物。 2. 建立入侵有害生物之緊急撲滅行動計畫。 3. 建立入侵有害生物損害控管科學化標準作業程序。 4. 評估入侵有害生物對我國之經濟損害或防治效益。 5. 開發與應用入侵有害生物智慧化監控與新穎防治技術。	蔡馨儀 電話：02-33436418 傳真：02-23047355
重要作物非化學性防治技術之研發與應用	109 農科-8.4.2-檢-B2	防檢局	1. 重要作物之健康種苗去病毒生產技術與其田間定植後管理流程之研究。 2. 重要作物之物理性防治技術開發及田間試驗之研究。 3. 重要作物抗病性之生產技術或技術開發之研究。 4. 作物病蟲草害生物防治資材資訊平台系統建置。	楊瑞春 電話：02-33432064 傳真：02-23047355
四種重要香蕉病毒病害整合式分子診斷試劑套組之研發與產業應用	109 農科-8.4.3-檢-B1	防檢局	開發整合式香蕉病毒診斷技術應用於種苗病害診斷。	曾獻嫻 電話：02-33436415 傳真：02-23047355
植物及其產品輸出入風險分析、檢疫處理技術與程序之研發、改進與應用	109 農科-8.4.3-檢-B2	防檢局	1. 強化植物檢疫有害生物鑑定、檢測技術及植物檢疫處理技術之研發及改進。 2. 核准輸入植物檢疫條件查詢系統之開發。 3. 建立檢疫重要性果實蠅資訊。 4. 配合產業需求及諮商優先順序，整備輸出植物生產管理及有害生物風險評估資料。 5. 國際植物疫情蒐集與分析。	周俊男 電話：02-33432053 傳真：02-23047455
利用 DNA 條碼建立薊馬類、鱗翅目及雙翅目等檢疫有害生物分子鑑定技術	109 農科-8.4.5-檢-B2	防檢局	利用利用 DNA 條碼建立薊馬類、雙翅目與鱗翅目等檢疫有害生物分子鑑定技術。	周俊男 電話：02-33432053 傳真：02-23047455

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
強化農藥管理及風險分析之研發與應用	109 農科-8.5.1-檢-B1	防檢局	1. 農藥毒物之毒理、藥理及對人畜健康危害風險分析與研究。 2. 高風險或高用量農藥對農民及使用者之暴露風險評估研究。 3. 農業區域農藥殘留採樣及分析方法開發。 4. 農藥與農民健康關聯性研究。	潘潔宜 電話：02-33436403 傳真：02-23047355
農藥使用之社會經濟效益評估方法研究	109 農科-8.5.1-檢-B4	防檢局	1. 研擬我國農藥相產業經濟效益或社會效益評估指標。 2. 建立我國農藥產業經濟效益或社會效益評估方法。	林俊耀 電話：02-33432083 傳真：02-23046455
重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	109 農科-8.6.1-檢-B2	防檢局	1. 重要人畜共通傳染病防治技術之發展與應用，進行傳染病特性分析及演化分型等研究，瞭解傳染病傳播途徑，據以建立疫病防控策略。 2. 蒐集犬貓族群管理與狂犬病疫苗注射資訊，探討鼬獾狂犬病流行病學，強化狂犬病防疫宣導教育。 3. 持續了解台灣境內蝙蝠之麗沙病毒 Lyssavirus 帶原情形，強化我國現有狂犬病及冠狀病毒監測體系，以供作後續研究及公共衛生決策之參考。	吳恒毅 電話：02-89787925 傳真：02-23047055
重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣研究	109 農科-8.6.2-檢-B1	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 電話：02-33436423 傳真：02-23047055

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
建置土雞與水禽智能化循環農業生物安全生產專區推廣計畫	109 農科-8.6.3-牧-U1	畜牧處	整合 RFID 無線射頻技術及無線監控，設計智能化土雞與水禽種禽的生產追溯及周邊行銷生產系統，以監控生長效能。	李宜謙 電話：02-23126919 傳真：02-23889228
建置土雞良好種禽場最少病原管理作業模式	109 農科-8.6.3-牧-U2	畜牧處	定期調查及追蹤種畜禽場重要疫病防疫成效及生物防護措施，避免重要動物疾病之發生與蔓延，並監控對重大疫病的血清之移行抗體力價，確保生產有品質的雛禽。	李宜謙 電話：02-23126919 傳真：02-23889228
野鳥自動追蹤雷射驅逐與家禽防護(維護)設施(備)與技術開發	109 農科-8.6.3-牧-U3	畜牧處	因應台灣禽場情況建立開發野鳥自動追蹤技術與雷射驅逐設施(備)，對系統進行最適化處理與加強其效益。	李宜謙 電話：02-23126919 傳真：02-23889228
瑕疵蛋循環轉化為飼料添加劑替代高價益生菌或酵素產品以增強蛋雞免疫力俾降低禽流感感染風險計畫	109 農科-8.6.3-牧-U4	畜牧處	建立一能有效降低問題蛋中抗生素殘留濃度，並擁有轉化雞蛋內各式營養源能力，以形成具再利用價值之副產物(Byproducts)的平台。以生化分析方式，觀察益生菌醱酵轉化後的副產物中的有效成份內容，並評估可供再利用的農業或禽畜產養殖業對象。	李宜謙 電話：02-23126919 傳真：02-23889228
不同飼養模式對蛋雞生產之比較及蛋雞農民產銷班或合作社組織化管理之研究	109 農科-8.6.3-牧-U5	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對中南部地區之蛋雞農實行輔導，藉由「統進統出統合經營模式」來強化第一線禽流感防疫。 2. 建構蛋雞死亡率、產蛋率、微生物菌相等指標以評估「統進統出統合經營模式」的管理與生物安全績效。 3. 面對國際趨勢，研究我國不同蛋雞飼養模式，建立我國蛋雞採用豐富化籠與格子籠飼養之比較與背景值，尋求我國本土化取代格子籠、兼顧效益與友善之替代方案。 	李宜謙 電話：02-23126919 傳真：02-23889228

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
精進禽流感防控科技之研究	109 農科-8.6.4-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 電話：02-23431416 傳真：02-23047055
防疫一體之傳染病防治整合研究	109 農科-8.8.1-檢-B1	防檢局	1. 產食動物抗藥性細菌大數據資料庫之建置、分析及抗菌劑策略之研析。 2. 研發與建立結核病快速準確診斷方法。 3. 監測及預警外來重大人畜共通傳染病。 4. 推動 PVS(獸醫服務體系效能評核)相關外部評核研究及改善強化作業。 5. 培育防疫專才及建立國際合作與交流。 6. 研發與建立大量撲殺動物人道處理程序。 7. 研發與建立具禽傳人風險之禽類屍體去化機制及豬、牛等中大型動物屍體去化機制。 8. 導入新技術進行菌株之基因分型與抗藥基因鑑定。 9. 以對人類醫學重要性及人類健康，評估動物源之細菌抗藥性產生之風險，並進行風險因子探討及風險分析，作為管控動物用抗菌劑使用之依據。 10. 野生動物狂犬病監控調查研究(初篩實驗室)及口服疫苗餌料研發及投放口服疫苗技術、方法及工具之建立。 11. 狂犬病疾病動態及保毒宿主族群密度之相關性研究及調查監測鼬獾狂犬病分布北界建立防疫帶之可行性。	蔡瑩貞 電話：02-33436423 傳真：02-23047055
發展家禽高生物安全與	109 農科-8.8.3-畜-L2	畜試所	1. 禽隻本體辨識感測系統整合，以及雲端監控整合	蔡銘洋

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
智動化監控管理系統－防疫智慧型禽隻影像本體感測與禽舍環境監控系統之研發			系統之測試。 2. 禽舍環控系統追加自動偵測感測器故障功能。	電話：06-5911211 #2961 傳真：06-5911460
研析動物用藥品國際管理趨勢與我國現況	109 農科-8.9.1-檢-B1	防檢局	1. 建立動物用藥品審查作業平臺。 2. 動物用藥品疑義案件之適用性與安全性評估研究。 3. 完成動物用抗生素使用數量調查，其資料可作為藥物殘留監控中違規率推測使用。 4. 研析我國現行動物用藥品法制在規範面與實務面的優缺，並針對當前具迫切性之動物用藥品個案，廣泛收集其使用效益和危害的正、反面客觀資訊，提出風險評估和風險溝通建議，並提供國際間動物用藥殘留量 MRLs 供衛福部參酌，使我國「動物用藥殘留標準」品項與歐盟、美國、澳洲與日本等國家之規範互相調和。 5. 研析建立核准之動物用藥品是否為高風險之判斷依據。	黃怡銘 電話：02-33436405 傳真：02-23047055
九、漁業科技研發				
海洋漁業資料改善研究	109 農科-9.1.1-漁-F1	漁業署	以統計分析結果建立觀察員報表檢核標準，同時以分析結果建立報表品質評判標準，檢核觀察員填表狀況是否有因觀念或工作態度偏差所致之錯誤存在。	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
大西洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究	109 農科-9.1.2-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 電話：02-23835902 傳真：02-23329505

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
印度洋區重要鮪旗鯊類 漁獲物種資源調查研究	109 農科-9.1.2-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 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
太平洋區重要鮪旗鯊類 漁獲物種資源調查研究	109 農科-9.1.2-漁-F3	漁業署	配合各國國際漁業管理組織之要求，進行我國於太平洋捕獲鮪、旗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 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
三大洋減緩混獲物種影響之研究	109 農科-9.1.3-漁-F1	漁業署	瞭解我國在三大洋區漁業混獲情形(包含海龜、海鳥及鯨豚)，分析觀察員紀錄之混獲物種混獲率，並推估其總混獲數量，俾供該等資料給國際漁業管理組織，彰顯我國在漁業永續與混獲物種保育間之貢獻；配合 WCPFC 近來持續討論強化海鳥及海龜忌避措施，對我國目前漁船使用忌避措施狀況及成效進行文件分析，提出相關研究報告。	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
魷魚及秋刀魚漁業資源 漁海況預報、生物學暨資源研究	109 農科-9.1.4-漁-F1	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 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
資通訊科技應用於漁業 資料整合系統之研究	109 農科-9.1.5-漁-F1	漁業署	結合我國船位回報系統及 e-logbook 系統等資料庫，運用電子工具系統分析各類漁船作業時間，並藉以推估漁船船員之作業工時。	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
大數據分析航程紀錄器 (VDR)資料之應用研究	109 農科-9.2.1-漁-F1	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	陳科仰 電話：02-23835902

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			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(包括延繩釣、拖網、火誘網、一支釣、曳繩釣、鏢旗魚、籠具等)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。	傳真：02-23329505
臺灣栽培漁業區之跨域統合暨漁場環境調整改善研究	109 農科-9.2.2-漁-F1	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 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
寶石珊瑚漁業漁獲資料分析及漁場調查研究	109 農科-9.2.2-漁-F2	漁業署	評估寶石珊瑚漁業之漁獲努力量及資源豐度之月別變動趨勢，及空間分布型態，主要物種之族群結構，及漁具對環境之效應，並提出管理建議。	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
管理魚種漁業資源調查評估	109 農科-9.2.3-漁-F1	漁業署	針對飛魚卵、鯖鰹、魷魷、鬼頭刀、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，促進漁業資源的合理永續發展。	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
運用衛星及航測資訊建構養殖面積監控系統	109 農科-9.3.1-漁-F1	漁業署	運用遙測技術，針對台灣養殖漁業（陸上魚塭、淺海牡蠣、海上箱網）進行動態養殖面積監測，以災害前後期影像為基礎，提供災損評估分析及參考，提升政府服務能力。	高福隆 電話：02-23835897 傳真：02-23329505
外來水產生物之野外族群監控與危害防治	109 農科-9.3.1-漁-F2	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)、四脊滑鰓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	高福隆 電話：02-23835897 傳真：02-23329505

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			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。	
液態天然氣(LNG)冷排水養殖模場之經營模式及營運策略之研究	109 農科-9.3.1-漁-F3	漁業署	運用中油 LNG 冷排水冷能能源再利用, 建立室內設施性冷水性物種養殖技術, 供應國內內需市場需求, 推動台灣養殖產業多元化發展。	高福隆 電話：02-23835897 傳真：02-23329505
臺灣周邊水域養殖之利用研究	109 農科-9.3.4-漁-F1	漁業署	針對東部海域流場分析資料，進行箱網結構與材料疲勞分析另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 電話：02-23835897 傳真：02-23329505
臺灣常見沿近海經濟魚種重金屬殘留分析研究	109 農科-9.4.1-漁-F1	漁業署	藉由採樣監測，分析我國沿近海常見經濟魚種之重金屬含量，瞭解沿近海漁獲物受環境重金屬汙染情形，提供漁業署作產業風險管理與評估。	高福隆 電話：02-23835897 傳真：02-23329505
十、林業科技發展				
集水區尺度坡地土砂運動之地表振動訊號監測研究	109 農科-10.7.1-保-S1	水保局	1. 利用已知觸發較多崩塌的三場降雨事件，找出可記錄下崩塌地動訊號的現有各類地震站。 2. 利用可記錄下崩塌地動訊號之地震站紀錄，建立崩塌地動訊號自動分類器。並且探討建立流域尺度之崩塌訊號自動辨識網絡的可行性。 3. 利用崩塌訊號分類器，收集歷史崩塌發生時間資訊，統計分析流域尺度之促崩降雨基準值。	李憲昆 電話：049-2347518 傳真：049-2394209
坡地土砂災害觀測資訊進階加值分析與應用	109 農科-10.7.1-保-S2	水保局	1. 建構神木土石流觀測站地聲資訊分析演算系統。 2. 神木土石流觀測站地聲訊號模擬演算。 3. 神木土石流觀測站地聲訊號模擬推估土石流流速。 4. 建構土石流觀測站影像分析演算系統。 5. 神木土石流觀測站集水區網頁規劃建置。	林建良 電話：049-2347412 傳真：049-2394209

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
自適性坡地崩塌評估模式於崩塌災害警戒管理之研究	109 農科-10.7.1-保-S3	水保局	1. 更新崩塌資料庫（植生）及警戒值更新。 2. 擴增 106-108 年度三流域崩塌地變化資料，以精進自適性坡地崩塌評估模式在氣候變遷下警戒標準的適配性。 3. 嘗試利用 AI 技術的機器學習演運算，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，並持續收蒐集崩塌事件進行模式驗證。 4. 自主防災崩塌警戒發布管理流程設計。 5. 應用坡地崩塌評估模式於社區自主災害警戒可行性分析（挑選 2 處社區試作）。	李憲昆 電話：049-2347518 傳真：049-2394209
十一、智慧科技農業				
建立蔬菜種苗生理參數分析模組	109 農科-11.2.2-糧-Z1	農糧署	1. 以種苗生理參數及環境參數建置大宗蔬菜、短期葉菜、茄瓜果類及草莓種苗生長預測模式。 2. 驗證及修正生長預測模式，提高模式預測精準度。 3. 應用種苗生長預測模式於智慧農業專家系統。 4. 配合智慧農業計畫-種苗產業領航產業技術研發與應用項目者優先。	吳國政 電話：049-2332380 #2305 傳真：049-2341061
水稻智能栽培體系之研發	109 農科-11.2.4-糧-Z1	農糧署	1. 以田間管理蒐集之水分、養分、氣象環境參數、水稻發育各階段之性狀影響及產量影響之關係，進行結果歸納及田間動態之栽培管理修正。 2. 建立水稻智能栽培模式，導入專家判斷及決策管理資料，並依據所建立之資料庫，建構水稻生產智慧管理系統及專家決策系統。	邱柏凱 電話：02-23937231 #683 傳真：02-23974002
海洋漁產業智能管理及	109 農科-11.2.7-漁-F1	漁業署	針對漁業管理及省工省能發展智能相關科技技術與	陳玟妤

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
自動化技術研發與應用			設備之研發，以提升漁業產業競爭力。	電話：02-23835931 傳真：02-23329505
智慧農業家禽產業計畫	109 農科-11.2.9-牧-U1	畜牧處	依據家禽產業鏈建構智慧生產與數位服務體系，提高家禽育種飼養、屠宰加工及銷售關鍵核心技術之本土自主性，打造家禽產業智農聯盟。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
農用協力輔助機具之研發與應用	109 農科-11.3.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農漁畜產業所需之共通性協力輔助機具研發與應用，並提針對不同施力部位，開發可替換使用之輔具套件。 2. 農用協力輔助機具之材料輕量化設計、使用之舒適性與安全性分析、製造工法設計與試製開發。 3. 完成開發之共通性協力輔助機具，應具有技轉與商品化之潛力，並應需包含有農用協力輔助機具應用與市場分析與專利佈局，農用協力輔助機具營運規劃分析與潛在業者媒合的成果。 4. 共通性協力輔助機具，需提供茶園田間管理作業實測與展示。 	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
龍眼乾自動化去籽設備暨加工技術研發改良	109 農科-11.3.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發新型龍眼乾去籽機。 2. 完成龍眼乾去籽機進料、去籽自動化系統整合。 3. 最適合剝肉條件下，自動化介接至加工業者裝盒或再乾燥技術之探討。 	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
養畜場應用智慧技術提升經營效能之研究	109 農科-11.3.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於分娩畜舍建構影像與聲音感測模組，以俯視視角紀錄分娩一個月內的幼畜畜隻。 2. 建構深度學習模型，偵測活動力低下或行為異常之畜隻個體。 	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
設施作物(蘆筍)栽培監	109 農科-11.3.2-科-a2	科技處	1. 建置蘆筍作物管理系統與生產履歷資料庫。	楊舒涵

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
測系統與智能生產決策系統研究與開發			2. 開發設施溫室智能害蟲爆發機制與預警通報系統。 3. 建置智能農作物生產決策系統。	電話：02-23124016 傳真：02-23125818
農業高光譜技術開發與應用	109 農科-11.3.2-科-a3	科技處	1. 開發高光譜技術於農業之應用，如農作物、農產品品質檢測等。 2. 研發技術或成果需完成技轉與商業或商品化，並應於計畫執行期間進行實地測試或建立示範場域。 3. 手持式光譜裝置與人工智慧平臺整合應用技術開發。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
智慧型作物害蟲影像監測模組改良與預警系統建置	109 農科-11.3.2-科-a4	科技處	1. 戶外整合型生物感測模組之改良與實地場域驗證與應用。 2. 建立具有非監督式訓練與自動更新功能之害蟲辨識模型。 3. 改良及驗證溫室內蟲害預測模型與警訊系統並將其建置於行動裝置上。 4. 整合蟲害預警與場域環境控制系統並進行實測。 5. 完成所開發技術之推廣與技術轉移。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
智慧感測共通資訊平臺之雲端資料整合及行動裝置應用技術開發	109 農科-11.3.2-科-a5	科技處	1. 強化共通資訊平臺之介面操作便利性，擴充農畜驗證場域之連結數量。 2. 深化共通資訊平臺之專業資訊分析引擎並建立服務介接規範，便利資訊分析業者及合作夥伴/平臺(e. g. AGRi)參與，擴大平臺服務及應用能力。 3. 完善共通資訊平臺場域資訊分析引擎，並增加串聯至農畜場域之深層分析服務項目。 4. 行動裝置整合介面強化：系統相容性、場域共通性、操作便利性。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			5. 進行智慧感測共通資訊平臺技轉作業，並加強平臺推廣及進行平臺上線輔導與教學，協助市場推廣相關活動辦理。	
應用物聯網技術之果園監測與預警系統之研發	109 農科-11.3.2-科-a6	科技處	1. 適用於果園或戶外農業場域的感測與通訊模組技術改良、整合與商品化設計。 2. 農業場域監測與預警系統之驗證與技術推廣。 3. 果園生產作業極端環境預警模型建置及行動裝置應用。 4. 半開放農業設施內環境監控與預警技術驗證。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
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	109 農科-11.3.2-科-a7	科技處	1. 開發經濟作物小黃薊馬危害 UAV 影像自動偵測技術及小黃薊馬 UAV 噴藥防治警示。 2. 透過田間調查及無人機遙測調查兩種機制，收集作物生長週期的遙測影像，開發深度學習技術以偵測作物物候特徵和小黃薊馬為害現象。 3. 實施田間為害作物的生理反應以及小黃薊馬密度變化調查研究，發展小黃薊馬密度預測模式。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
草蛉生產省力自動化機械之開發與應用推廣	109 農科-11.3.2-科-a8	科技處	1. 完成草蛉自動化智慧生產系統前後端整合平台。 2. 完成草蛉自動化工廠規格建立。 3. 完成草蛉商品化產線 SOP 流程建立及冷藏供應鏈技術與系統。 4. 完成場域示範實驗(至少試量產 200 萬顆草蛉卵)。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
十二、農業生物經濟				
家禽基因選種與健康管理及產品加值	109 農科-12.1.1-科-a1	科技處	1. 家禽傳染性支氣管炎病毒免疫色層快篩試片之開發與商品化。 2. 開發具降低家禽熱緊迫與抗病毒進而提高生產	許萌芳 電話：02-23124058 傳真：02-23125818

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			性能之微藻發酵蛋白飼料精料。 3. 開發以機能性白肉雞肝水解物為主原料之伴侶動物保護心血管疾病保健食品。	
無眼球與無虹膜李宋迷你豬產業化應用	109 農科-12.1.2-牧-U1	畜牧處	生產具有眼球發育遺傳缺陷的小型李宋豬，透過無特定病原化、多元化，提升其在生醫產業價值鏈之延伸。	岳佩瑩 電話：02-23124641 傳真：02-23889225
豬隻分子育種與健康管理暨低度利用資材應用加值	109 農科-12.1.2-科-a1	科技處	1. 以全基因體高密度 SNP 晶片篩選豬高繁殖標誌。 2. 豬隻體型自動化檢測技術開發。 3. 開發豬肌內脂肪含量性狀之相關分子檢測。 4. 開發魚粉替代之飼料用植物蛋白。 5. 芽孢桿菌發酵物對母豬腸道菌相調節與降低產後泌乳困難綜合症預防之應用。 6. 芽孢桿菌發酵液作為預防仔豬梭菌性腸炎之開發。 7. 觸媒式動力發光二極體技術清除畜舍有害物質。 8. 豬隻結締組織膠原蛋白及豬腦水解產物之多元機能胜肽之開發。 9. 利用角蛋白質分解菌株提升豬毛之消化率及其於動物飼糧與食品產業之應用。 10. 開發豬血中血小板濃厚血漿應用於伴侶動物產業。 11. 建置佐劑技術培訓與研發推廣中心、研發端及驗證能量三大範疇強化臺灣動物用疫苗產業，將可帶動整體產業發展，並提升國內產業於國際市場之競爭力。	許萌芳 電話：02-23124058 傳真：02-23125818
建立國內肉牛最佳健康管理模式及副產品加值	109 農科-12.1.3-科-a1	科技處	1. 建立國內肉牛最佳飼養與生物安全管理模式。 2. 牛隻常見傳染性疾病自主快速檢測技術之開發。	許萌芳 電話：02-23124058

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
				傳真：02-23125818
伴侶動物複合式健康照護產品開發	109 農科-12.1.4-科-a1	科技處	1. 開發含落葵多醣之伴侶動物免疫調節保健食品。 2. 球薑應用於伴侶動物皮膚保養產品之開發。	許萌芳 電話：02-23124058 傳真：02-23125818
建立甜瓜種原 SNP 分子標誌資料庫與核心種原	109 農科-12.2.1-科-a1	科技處	建立與甜瓜白粉病抗病基因緊密連鎖的分子標誌進行前景選拔，再以選拔後回交族群的基因型資料進行背景選拔，導入抗病性至優良品種。	劉兆烘 電話：02-23124026 傳真：02-23832191
開發對葉部及土傳病害具高抗性之番茄品系	109 農科-12.2.1-科-a2	科技處	1. 評估抗/耐青枯病之番茄種原 S2 族群之抗病穩定性及其他源於美洲地區之野生番茄之抗病性 2. 選拔對黑黴病具良好抗病性之 CLN4297 F4 植株，繼代選拔至 F6 世代並確認其抗病性。 3. 評估 CLN4389 F4 植株及野生番茄種原對番茄斑萎病之抗病性。	劉兆烘 電話：02-23124026 傳真：02-23832191
建構茄科作物重要病原檢測服務平臺	109 農科-12.2.1-科-a3	科技處	建立重要蔬菜十字花科及茄科種苗病原檢測流程，供種苗及育種業者蔬菜病原檢測服務。	劉兆烘 電話：02-23124026 傳真：02-23832191
建置茄科與十字花科作物基因型定型服務平臺	109 農科-12.2.1-科-a4	科技處	1. 針對茄科與十字花科蔬菜蒐集已發表育種選拔用分子標誌，提供種苗及育種業者分子標誌輔助育種篩選服務。 2. 提供種子雜交成功率檢測服務，協助業者進行品質管控與提生檢測效率。	劉兆烘 電話：02-23124026 傳真：02-23832191
農業副產物於銀髮族健康輔助應用加值	109 農科-12.2.3-科-a1	科技處	1. 馬祖裙帶菜機能性成分及加值於銀髮族健康輔助應用。 2. 應用水產資材之免疫調節產品開發暨功效評估。 3. 蜆蛋白與海木耳多醣預防退化性關節炎之功效	黃明雅 電話：02-23124061 傳真：02-23125818

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			評估。 4. 臺灣森林香料植物應用於銀髮族群保健產品之開發。 5. 以農產副產物鳳梨皮核發酵物強化銀髮族食品營養減少肌力流失之失能風險。 6. 菱角殼萃取物開發舒緩關節發炎及疼痛之外用保健產品。	
農業副產品美妝加值應用	109 農科-12.2.4-科-a1	科技處	1. 農業副產物美粧產品開發。 2. 新型食品加工、花卉副產物美粧加值利用。	黃明雅 電話：02-23124061 傳真：02-23125818
優質臺灣鯛種苗培育、養殖管理及副產品跨域加值	109 農科-12.3.1-科-a1	科技處	1. 基因體標記輔助臺灣鯛抗逆良種選拔與品系培育技術開發應用。 2. 建構臺灣鯛基因體育種分析整合平台以應用於抗病臺灣鯛分子標誌輔助選育。 3. 建立臺灣鯛之無抗養殖技術模式。 4. 農業副產物於臺灣鯛複方免疫調節劑之開發與應用。 5. 耐鹽之臺灣鯛營養組成比較與其加工副產品之加值利用。	黃明雅 電話：02-23124061 傳真：02-23125818
海水觀賞生物新品種暨促進健康管理之產業化運用	109 農科-12.3.2-科-a1	科技處	1. 海水蓋刺科魚類人工繁養殖模組開發及種原庫之建立。 2. 蓋刺魚類之繁殖技術模組開發。 3. 紅天線鰕虎及綠紋鰕虎之產業化量產模式建立。 4. 海龍科海馬屬產業化量產模式建立。	黃明雅 電話：02-23124061 傳真：02-23125818
高經濟水產無脊椎動物	109 農科-12.3.3-科-a1	科技處	1. 新品種貝類開發及繁殖技術建立。	許萌芳

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
產業增值開發			2. 貝類廢棄物再生增值利用。 3. 建構蝦類養殖產業商業生態系統。	電話：02-23124058 傳真：02-23125818
農業生物經濟科技成果管理與推展	109 農科-12.4.1-科-a1	科技處	1. 輔導可整合之研發團隊成形。 2. 協助各主題性計畫能量整合與管理。 3. 透過經濟與專利分析強化各主題成果產出。 4. 強化績效綜整與辦理各類成果發表之媒體活動。 5. 研發團隊產業媒合與橫向鏈結。 6. 追蹤國際農業發展趨勢與主要科研發展重點，規劃未來農業科技發展方向。 7. 各項計畫成果管理與行政業務支援。	許萌芳 電話：02-23124058 傳真：02-23125818
建構白蝦繁養殖管理與生產醫學體系(混養體系)	109 農科-12.4.3-漁-F1	漁業署	輔導並建立白蝦混養模式及示範場，以帶領產業調整與結構轉型，強健我國白蝦養殖體系。	高福隆 電話：02-23835897 傳真：02-23329505
十三、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系				
生鮮畜禽產品合理冷凍保存期限研究	109 農科-13.2.1-牧-U1	畜牧處	1. 校園午餐使用之生鮮畜禽產品合理保存期限之研究與訂定。 2. 支援農安種子計畫之優質安全肉類食材之判定與選擇教育訓練。	鄭芳琪 電話：02-23126996 傳真：02-23813473
校園營養午餐畜禽食材之農藥及重金屬之監控與預警分析	109 農科-13.2.1-牧-U2	畜牧處	1. 建立本土畜禽食材產品之農藥殘留及重金屬之背景值與監測資料，協助強化校園午餐畜禽食材之安全管理。 2. 結合監測檢驗資料，建立可協助政府部門及各界參考之風險預警系統。	鄭芳琪 電話：02-23126996 傳真：02-23813473
十四、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場				
蔬菜種植、移植、除草、	109 農科-14.2.1-糧-Z1	農糧署	1. 研發葉菜播種、種植、移植、作畦機械。	林子傑

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
採收及收穫後處理機械之研發			2. 建構蔬果嫁接、癒合系統。 3. 開發葉菜栽培、噴藥、除草、收穫處理系統及設備。	電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
雜糧作物採後處理機械之研發	109 農科-14.2.1-糧-Z2	農糧署	1. 建立雜糧特作作物乾燥系統、設備及乾燥模式。 2. 開發雜糧特作作物採收機具及輔具設備。 3. 研發雜糧貯藏監控系統及雜糧含水率快速檢測技術。	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
鳳梨種植、管理及收穫機械之研發	109 農科-14.2.1-糧-Z3	農糧署	1. 開發鳳梨種植機械及技術。 2. 建立鳳梨田間管理機械及技術。 3. 研發鳳梨收穫機械及技術。 4. 配合新南向政策，依南向目標市場推廣所研發農機。	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
農機研發成果調查及產業發展策略分析	109 農科-14.2.1-糧-Z4	農糧署	1. 盤點國內學研及廠商農機研發成果，完成農機研發成果資料庫。 2. 擬定臺灣農業機械產業發展策略，協助研發農機南向推廣。	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
利用加工技術延長農產品保存期限之研究	109 農科-14.3.1-糧-Z1	農糧署	1. 依國產農產品特性，運用包裝、脫氧及結合各式加工技術延長農產加工品保存相關研究。 2. 結合製程改善，提升農產食品安全衛生相關研究。	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
開發具競爭力農產加工品之新式加工技術	109 農科-14.3.1-糧-Z2	農糧署	1. 利用國內大宗農產原料，依農產食品加工產業發展需求，運用加工技術開發具競爭力加工產品。 2. 建立產品標準化製程，加速業者取得產銷履歷及清真食品等相關驗證。	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
十五、農業資源循環產業創新				
利用禽畜糞生產緩釋放	109 農科-15.2.1-牧-U1	畜牧處	利用畜禽糞生產緩釋性高值化磷肥等技術，開發	陳彥璋

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
型磷肥之技術開發			畜禽廢棄物循環再利用技術與產品。	電話：02-23124623 傳真：02-23811319
畜牧場沼氣再利用效能化及廢棄物多元化利用技術之開發	109 農科-15.2.1-牧-U2	畜牧處	開發畜牧場高效厭氧發酵廢水處理技術、以及禽畜糞、沼渣沼液與污泥回收再利用技術，提升畜牧廢棄物再利用效能。	陳彥璋 電話：02-23124623 傳真：02-23811319
微藻廢水處理加值化再利用－優化高效能廢水處理系統及藻體高值化產品開發	109 農科-15.3.2-畜-L2	畜試所	增加微藻廢水處理之量體，並有效降低廢水中有機物，穩定水力停留時間及連續進流之操作策略，提升藻體收穫量，並開發微藻之加值化應用技術。	劉威志 電話：06-5911211 #2811 傳真：06-5911564
屠宰加工剩餘資材加值化再利用－以動物內臟為原料開發膠原蛋白飲品及粉末產品	109 農科-15.3.2-畜-L3	畜試所	自動物內臟進行膠原蛋白萃取，應用膠原蛋白溶液開發即食休閒飲品、粉末產品及其品質分析。	陳文賢 電話：06-5911211 #2300 傳真：06-5912474
循環農業技術盤點與產業推動	109 農科-15.3.3-科-a1	科技處	1. 盤點我國循環農業之相關研發成果，進行技術成熟度與可行性分析。 2. 盤點我國主要農業副產物再利用相關法令規範與缺口。 3. 以「全利用」應用策略為核心概念，進行營運模式分析。 4. 配合循環農業推動單位，辦理循環農業相關技術交流與業界媒合活動。 5. 農業資源交易平臺及獎勵機制評估。	游舒婷 電話：02-23124009 傳真：02-23318533
整合性計畫科研成效評估管理與推廣	109 農科-15.3.3-畜-L1	畜試所	1. 強化整合型計畫成效管理模式與跨機關溝通模式，建立循環農業技術輔導團隊，盤整階段性計畫亮點，協助統籌機關績效指標設定與後續追蹤，提供計畫亮點盤點與計畫方向調整建議。 2. 規劃科研成果產業化介接模式，辦理計畫成果聯	廖仁寶 電話：06-5911211 #2802 傳真：06-5911564

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			合展示與產業媒合活動。	
十六、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	109 農科-16.1.1-資-i2	資訊中心	透過 AI 深度學習技術，分析航照多光譜影像判釋結果，提供農情查報所需空間圖資，協助進行農情調查或勘災作業。	劉頂立 電話：02-23126966 傳真：02-23119174
十七、動物保健產業及安全防護科技創新開發				
紫色狼尾草等機能性草種之特性對經濟動物保健效果之評估-篩選適合開發為飼料添加物之中藥草	109 農科-17.1.2-畜-L2	畜試所	進行高通量的篩選並評估適合為飼料添加物之中藥草粗萃取物進行驗證。	林正斌 電話：06-5911211 #2100 傳真：06-5911754
紫色狼尾草等機能性草種之特性對經濟動物保健效果之評估-紫色狼尾草抗發炎試驗及有效成分分析	109 農科-17.1.2-畜-L3	畜試所	1. 評估紫色狼尾草等植生素萃取物之抗氧化能力、抗致突變性等，探討其抗發炎功效。 2. 研發紫色狼尾草等機能性草種粉劑與乳劑等產品。	林正斌 電話：06-5911211 #2100 傳真：06-5911754
紫色狼尾草等機能性草種之特性對經濟動物保健效果之評估-紫色狼尾草成分萃取與及乾燥技術建立	109 農科-17.1.2-畜-L4	畜試所	高效率成分萃取參數建立、低溫濃縮與穩定化，以及乾燥技術之建立。	林正斌 電話：06-5911211 #2100 傳真：06-5911754
以黑木耳副產物之多醣體進行鴨隻飼料添加物產品之開發-黑木耳多醣對鴨隻消化性與腸道菌	109 農科-17.1.3-畜-L2	畜試所	評估黑木耳多醣體外腸道菌生長性狀以及鴨隻腸道內容物分析(微生物菌數、腸道 pH 值、乳酸濃度等)。	鄭智翔 電話：03-9503107 #203 傳真：03-9501950

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
相生長評估				
微量營養分與胜肽類保健飼料添加物研發與商品化-開發豬隻新穎抗緊迫的代謝分子應用於畜產動物保健	109 農科-17.1.4-畜-L2	畜試所	1. 利用比較性代謝質體學 (Comparative metabolics), 確認健康及緊迫豬隻血液可作為抗緊迫之代謝小分子。 2. 以免疫細胞功能實驗確認所鑑別出豬隻具抗緊迫潛力的代謝物質, 對免疫細胞活化及緊迫發炎引起因子表現的影響。	林幼君 電話: 06-5911211 #2609 傳真: 06-5912420
微量營養分與胜肽類保健飼料添加物研發與商品化-開發豬隻抗緊迫益生菌及其製品於畜產動物之應用	109 農科-17.1.4-畜-L3	畜試所	1. 篩選出高產豬隻新穎抗緊迫代謝分子之益生菌及菌種鑑定。 2. 評估高產豬隻新穎抗緊迫代謝分子之微生物特性以及其於細胞及動物等體內外試驗模式下之抗緊迫之功效。	林幼君 電話: 06-5911211 #2609 傳真: 06-5912420
黑水虻幾丁質純化和幾丁聚醣萃取	109 農科-17.1.4-畜-L4	畜試所	1. 建立黑水虻幾丁聚醣產品品管檢驗標準。 2. 評估黑水虻幾丁聚醣作為仔豬飼料配方與餵食試驗。 3. 完成黑水虻幾丁聚醣仔豬飼料雛型產品與成本分析評估。	梁世祥 電話: 037-911693 #231 傳真: 037-911700
中草藥用藥登記推動	109 農科-17.1.6-檢-B1	防檢局	1. 蒐集國外主管機關公布之伴侶動物用含中草藥藥品管理重要資訊, 研析寵物用中草藥相關產品之管理規範。 2. 研提我國管理應用於動物用中草藥藥品之評估原則或審查基準。	馬英萍 電話: 02-23431440 傳真: 02-23047055
中草藥製造廠法規推動	109 農科-17.1.6-檢-B2	防檢局	1. 蒐集、瞭解國外中獸藥及草本藥之設廠標準及 GMP 管理現況與相關規定。 2. 了解國內產業需求, 進行相關可行性之設廠標準	陳緯倫 電話: 02-33432054 傳真: 02-23922494

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			及 GMP 管理規定評估。 3. 參考衛福部中藥之相關規定與標準，檢視動物用藥產業之需求，研擬相關設廠標準及 GMP 管理標準草案。	
伴侶動物保健食品及飼料添加物之研發與認證推動策略規劃	109 農科-17.1.7-牧-U1	畜牧處	伴侶動物保健食品及飼料添加物之研發與認證推動策略規劃	吳婕 電話:02-23124603 傳真:02-23817566
安全水產養殖管理技術之開發與應用	109 農科-17.1.8-漁-F1	漁業署	建構及輔導低用藥午仔魚安全養殖與生產管理關鍵技術，協助業者建構標準流程，以友善模式生產安全水產品，提升產業於國內外市場的競爭優勢；藉飼料配方改良，提升午仔魚抗病力、活存率與成長率，減少午仔魚養殖過程之水產動物用藥使用量。	高福隆 電話：02-23835897 傳真：02-23329505
動物用疫苗研發成果推動與法規先期參與	109 農科-17.2.1-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 電話：02-23431411 傳真：02-23047055
二十一、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	109 農科-21.1.2-漁-F1	漁業署	探討氣候變遷下，三大洋區洄游魚種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，預估未來 10 年、20 年之鮪、旗、魷、秋刀資源狀況，預擬遠洋漁業船隊規模調整及布局之發展策略、預測潛力漁場。	陳明雯 電話：02-23835863 傳真：02-23327395

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
農業氣象產品開發、未來情境推估及防災應用	109 農科-21.4.1-科-a1	科技處	1. 運用 IPCC AR5 情境推估未來的區域氣候狀態 2. 農業氣象災防與氣候調適應用產品研發 3. 農業氣象資訊應用於蔬菜產區農業災害分析與生產量預警。	游舒婷 電話：02-23124009 傳真：02-23318533
二十二、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫				
建構蘭花高值化產業計畫	109 農科-22.1.1-科-a1	科技處	1. 農產原料篩選：盤點具機能特性與商品開發潛力之蘭花品種，確認發展品項。 2. 建構產品監測管理機制：運用加工技術及改善製程，提升產品安全衛生。 3. 產品製程標準化：建立產品標準化製程，結合產業導入生產。 4. 提升農產附加價值：強化多元加工製品相關研究，提升附加價值。 5. 辦理成果展示加強推廣：鼓勵業者運用國產蘭花發展多元加工產品。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
國產雜糧機能性產品加值計畫-發展發芽黑豆及雜糧機能性訴求及產品開發	109 農科-22.1.1-科-a2	科技處	1. 產品須符合 TGAP(台灣良好農業規範)的生產規範，取得具產銷履歷農產品『TAP』標章之產品。 2. 農產食材篩選：盤點具潛力及產量充足之國產雜糧機能性特質，評估並確認具高含量機能成分之國產雜糧品項及其開發利基。 3. 建構產品監測管理機制：於國產雜糧類產業導入特殊加工技術及改善製程，提升產品安全衛生。 4. 產品製程標準化：建立並優化高含量機能成分之國產雜糧類產品標準化製程，結合產業導入生產。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			5. 提升產品附加價值：進行高含量機能成分雜糧類之商品化開發，完成導入技術製程生產產品量產，區隔進口產品市場。 6. 辦理成果展示加強推廣：鼓勵加工業者導入加工技術，開發高機能含量國產雜糧類之高品質、安全衛生之多元加工產品。	
運用加工技術發展檸檬發酵萃取機能產品計畫-運用國產檸檬加工副產物發展保養品等高值化加工品	109 農科-22.1.1-科-a3	科技處	1. 建構國產檸檬原料及加工製品監測管理機制：運用加工技術及改善製程，提升產品安全衛生。 2. 產品製程標準化：建立產品標準化製程，結合產業導入生產。 3. 檸檬發酵液生理活性評估與驗證(動物實驗)。 4. 提升產品附加價值：進行機能強化相關研究，區隔進口及低價產品市場。 5. 辦理成果展示加強推廣：鼓勵加工業者運用國產檸檬發展多元加工產品。檸檬加工產品開發及果品多元利用保養品開發。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
以本土特殊食材山藥開發具機能性素材及高值化保健產品	109 農科-22.1.1-科-a4	科技處	1. 建構及篩選國產山藥產品驗證機制：透過建構山藥延緩老化、行為能力改善及抗疲勞動物試驗模式，建立及篩選國產特殊山藥產品驗證平台。 2. 提升本土特殊性食材山藥產品附加價值：進行機能強化相關研究，開發山藥機能性素材以及高值化保健應用產品，搭配導入產品製程技術，結合產業導入生產。 3. 辦理成果展示加強推廣：鼓勵加工業者運用國產山藥發展多元高值化保健應用加工產品，提升國	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			<p>產山藥產業價值。</p> <p>4. 建立本土特殊山藥產品驗證平台之依據。</p>	
建立國產柚類、漿果類與柳丁產品之微細化處理改善與商品開發	109 農科-22.1.1-科-a5	科技處	<p>1. 建構國產柚類、漿果類與柳丁產品加工製程之監測管理機制：運用果汁微細化加工技術與酒類釀造技術並改善製程，提升產品品質及安全衛生。</p> <p>2. 產品製程標準化：建立國產柚類、漿果類與柳丁產品之果汁微細化加工、酒品釀造技術標準化製程，以穩定生產產品之技術，結合產業導入生產。</p> <p>3. 提升產品附加價值：進行提升產品風味與品質之相關研究，開發多樣化柚類、漿果類與柳丁果汁及酒類產品，鼓勵加工業者承接技術並量產具有市場區隔性及潛力之高品質果汁或酒類產品。</p> <p>4. 辦理成果展示加強推廣：鼓勵加工業者運用國產柚類、漿果類與柳丁水果，導入微細化加工及釀造技術發展高品質之多元加工產品，提升柚類、漿果類與柳丁水果產業價值。</p>	<p>蔡偉皇</p> <p>電話：02-23124031</p> <p>傳真：02-23318533</p>
芒果加工副產物高值化產業創新計畫	109 農科-22.1.1-科-a6	科技處	<p>1. 農產食材篩選：盤點具潛力之芒果品種，確認發展品項。</p> <p>2. 建構產品監測管理機制：運用加工技術及改善製程，提升產品安全衛生。</p> <p>3. 產品製程標準化：建立芒果加工副產物產品標準化製程，結合產業導入生產。</p> <p>4. 辦理成果展示加強推廣：鼓勵加工業者運用國產芒果副產物發展高值化加工產品。不同品種芒果皮初級加工與製備條件設定。</p>	<p>蔡偉皇</p> <p>電話：02-23124031</p> <p>傳真：02-23318533</p>

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			5. 不同品種果皮果膠測定與配方比例最適化探討。 6. 開發發酵果皮技術及果仁多元運用。	
特色農產食材多元化運用體系建立	109 農科-22.2.1-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及 RTC 銀髮餐食供應開發與咀嚼測試評估等。 2. 高營養密度銀髮產品開發：包括液態化食材組合製程技術研發、高蛋白質含量泥狀銀髮產品開發等。 3. 農食共創跨域體驗研究與產業鏈結：包括顧客價值導向之銀髮禽畜新產品/服務設計開發、業務型銀髮食材使用需求分析與商機促進以及產業鏈鏈結與應用推廣。	鄭芳琪 電話：02-23126996 傳真：02-23813473
整合作物友善耕作模組與建立 CoA(Certificate of Analysis)指引推動品質管理與品管分析平台	109 農科-22.3.1-科-a1	科技處	1. 蒐整我國栽培農戶(高值化農業素材)與意願契約調查、農業素材盤點調查、國內外法規與專利清冊。 2. 建立農業素材 COA 指引品管報告書及符合 COA 管理制度之友善耕作模式建構。 3. 完成專業農戶農業素材供需串接與規格訂定。 4. 建構高值化交流服務平台及會員招募活動。 5. 跨領域品質管理分析平台與服務團隊建立。 6. 國內外農業素材標的評析與推廣活動。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
農產素材高值化生產培育與媒合推展	109 農科-22.3.1-科-a2	科技處	1. 舉辦先期洽談會議與農業素材需求媒合。 2. 新興農業素材蒐整開發、產業對接與雛形商品開發。 3. 專家診斷與輔導機制建構。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
建立農業素材高值化應用驗證量能	109 農科-22.3.1-科-a3	科技處	1. 農業素材應用驗證服務體系建構(包括成分分析、功效及毒理驗證)	蔡偉皇 電話：02-23124031

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			2. 建立驗證跨服務體系及多機構合作團隊服務。 3. 參與國內外研討會議與推廣活動。	傳真：02-23318533
建構我國農產素材商品化評估模式與分析建議	109 農科-22.3.2-科-a2	科技處	1. 農業素材商品化分析建議報告與商品/產業畫模式建構。 2. 國外農業素材調研。 3. 研發團隊業師輔助機制建構及實質輔助。 4. 舉辦高值化農業素材論壇與座談會。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
高值化農業素材廠商及消費者需求對接之網絡建構	109 農科-22.3.2-科-a3	科技處	1. 完成國內農業素材需求問卷調查報告。 2. 消費者需求報告書與評析建議資料庫。 3. 高值化農業素材消費者需求平台(服務網絡)建構。 4. 農業素材業者輔導機制與服務體系建構。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
建構農業素材電子化整合服務平台	109 農科-22.3.2-科-a4	科技處	1. 協助建構農業素材原物料及加工業者需求報告。 2. 建構高值化農業素材電子化整合服務平台與資料庫、教學手冊、舉辦推廣活動。 3. 消費者服務平台回饋資訊蒐整與分析。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
二十三、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貯運性	109 農科-23.1.1-科-a1	科技處	利用採前及採後包裝處理，改善紅龍果苞片黃化、失水現象及延長貯架壽命，進行模擬運銷至櫥架後品質調查。	侯惠茹 電話：02-23124042 傳真：02-23832191
重要外銷果品氣調及氣變保鮮貯運條件之建立	109 農科-23.1.3-科-a1	科技處	完成番石榴、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、建立氣調貯藏下果實篩選生理指標及氣調貯藏果實寒害及品質分析。	侯惠茹 電話：02-23124042 傳真：02-23832191
建立番石榴長程運輸預冷技術與產銷貯運保鮮	109 農科-23.1.3-科-a2	科技處	建立夏秋季採收期番石榴最適採收時間及預冷技術標準化，及進入冷鏈前集貨時間對長程貯運果實品	侯惠茹 電話：02-23124042

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
冷鏈標準化			質損耗之效益評估。	傳真：02-23832191
台灣蜜棗遠程外銷品質穩定關鍵技術開發	109 農科-23.1.3-科-a3	科技處	以壓差預冷及 1-MCP 處理延長台灣蜜棗外銷果實貯架壽命。	侯惠茹 電話：02-23124042 傳真：02-23832191
建置小果番茄外銷最佳海運及併櫃商業運轉模式	109 農科-23.1.3-科-a4	科技處	建立國產小果番茄主要栽培種適合外銷小果番茄‘玉女’（紅色）、‘橙蜜香’（橙黃色）之採收成熟度與貯運溫度對品質與採後壽命的影響，開發小果番茄單棧板頂吸式壓差預冷技術及短程外銷市場之採後處理作業流程。	侯惠茹 電話：02-23124042 傳真：02-23832191
冷鏈物流技術導入示範體系	109 農科-23.2.1-科-a1	科技處	1. 冷鏈物流業者技術需求訪談與技術缺口分析。 2. 介接業者技術參與或優勢技術引入。 3. 媒合冷鏈物流技術及導入示範體系。	侯惠茹 電話：02-23124042 傳真：02-23832191
國產農產品耗損調查、冷鏈技術推廣及效益評估之研究	109 農科-23.2.2-科-a1	科技處	1. 農產品耗損調查及分析。 2. 農產品冷鏈技術推廣及宣傳。 3. 農產品冷鏈計畫成果亮點分析與效益評估之研究。	侯惠茹 電話：02-23124042 傳真：02-23832191
二十四、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	109 農科-24.1.1-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 電話：02-23124666 傳真：02-23811319
強化動物替代試驗品質及管理	109 農科-24.1.1-牧-U2	畜牧處	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。 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	陳中興 電話：02-23124666 傳真：02-23811319

109 施政項目/計畫名稱	計畫編號	主辦單位	補助計畫需公開徵求計畫說明書之研究重點	主辦專家聯絡方式
			訓練。	
建立動物替代方案檢測量能與國際合作機制	109 農科-24.1.1-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 電話：02-23124666 傳真：02-23811319
動物替代試驗方案之成效管理與推廣	109 農科-24.1.1-牧-U4	畜牧處	動物替代試驗方案之成效管理與推廣。	陳中興 電話：02-23124666 傳真：02-23811319
開發實驗動物減量替代之智慧平台及操作模式	109 農科-24.2.1-牧-U1	畜牧處	開發次世代分子生物活性預測技術。	陳中興 電話：02-23124666 傳真：02-23811319
雞隻飼料及原料營養消化率體外試驗模式之建立及評估－建立模擬消化道之細胞培養技術	109 農科-24.2.1-畜-L4	畜試所	1. 建立細胞培養技術及設備。 2. 建立細胞生產平台，以模擬動物胃腸道消化條件。	葉瑞涵 電話：06-5911211 #2307 傳真：06-5912474