

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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	108 農科-1.1.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 滾動檢視「新農業科技策略規劃」報告內涵並提出調整建議。 2. 運作與強化農業科技計畫伴陪專家機制。 3. 新農業科技策略規劃成果展現與缺口盤點。 4. 維運與農業科技決策支援資料，持續強化平台資訊即時性及國際鏈結性。 5. 研擬 110-113 年農業科技策略架構，銜接新農業科技策略規劃內涵，協助科技綱要計畫的展開。 6. 研擬至 2035 年策略重點架構與科技短中長程內涵，與農業科技既有領域配合調整建議。 7. 強化農業科技政策與計畫執行單位之串接與計畫管理能力，提升研究人員對策略規劃之技能。 8. 國際農業科技前沿研究分析與綜整解讀，協助調整新農業科技領域方向。 9. 協助新農業科技成果展現與提升決策議題能見度，增進新農業與農業科技議題關聯度。 	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
建構亞太地區農業政策資訊平台	108 農科-1.1.2-科-a3	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 亞太農業政策網站資料庫維護更新。 2. 收集與彙整亞太地區各國農業政策資訊。 3. 網站宣傳與推廣。 	游舒婷 電話：02-23124009 傳真：02-23318533
強化亞蔬中心與臺灣研究機構蔬菜科技合作研發	108 農科-1.1.2-科-a4	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	游舒婷 電話：02-23124009 傳真：02-23318533
臺灣本土植物應用於改善脂肪肝之研究(II)	108 農科-1.1.2-科-a5	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以農委會所屬農業試驗機構既有栽種或育成物品項為標的，評估改善非酒精性脂肪肝相關疾病之療效。 	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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. 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健康食品或藥物開發。 3. 標的品項植物萃取物製程開發研究與分析方法研究及劑型評估。 4. 標的品項之非酒精性脂肪肝動物模式與細胞模式活性評估方法精進。 5. 針對開發標的提出專利布局策略(包括布局時程、市場及保護範圍)、技轉模式及後續商業營運模式分析。	
農科院核心服務能量提升	108 農科-1.1.3-科-a1	科技處	1. 完備農科院安全農業平台技術，作為發展安全農業與生物經濟之功效評估載體。 2. 配合新農業政策與產業需求，建立動物、植物及水產等領域之關鍵技術服務平台，以協助產業創新加值及加速商品化進程。	彭思錦 電話：02-23124056 傳真：02-23318533
農業科技跨領域價值鏈關鍵缺口技術綜合開發	108 農科-1.2.1-科-a2	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。	彭思錦 電話：02-23124056 傳真：02-23318533
農業新興跨域科技策略規劃與營運模式研究	108 農科-1.3.1-科-a2	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	張孝仁 電話：02-23126024 02-23125818

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			及其發展策略，並推估各年度我國農業生技每月產值。	
農業基因科技之風險管理與法規調適策略研究	108 農科-1.3.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 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 02-23125818
基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平台試運轉	108 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。	陳培梅 電話：02-23125829 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	108 農科-2.1.4-牧-U1	畜牧處	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。	周文玲 電話：02-23124681 傳真：02-23889225
開發高附加價值畜產品及副產物利用技術	108 農科-2.1.5-牧-U1	畜牧處	以消費市場為導向，開發高附加價值之調製加工產品及副產物利用技術，延伸國產家畜產品之產業價值鏈。	周文玲 電話：02-23124681 傳真：02-23889225
開發家禽生產系統、加工	108 農科-2.2.2-牧-U1	畜牧處	1. 保存與開發利用臺灣家禽遺傳資源。	陳志維

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
技術及產品加值計畫			2. 研究提升家禽生產效能之飼養技術與飼糧組成。 3. 研發家禽「不含藥物飼料添加物飼養」之生產模式。 4. 開發家禽產品加工加值技術及提高副產物利用價值。	電話：02-23124653 傳真：02-23889228
精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源	108 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. 環保飼糧之先期研發。	呂禮佳 電話：02-23124002 傳真：02-23817566
乾草品質提升技術研發	108 農科-2.3.4-牧-U1	畜牧處	1. 因應氣候變遷，選育及引進牧草新品系。 2. 建立永續經營的芻料耕作與生產管理模式。 3. 開發國產芻料多元利用與產業化之評估。 4. 優質國產芻料循環型農業生產技術開發改良。	呂禮佳 電話：02-23124002 傳真：02-23817566
畜牧場減碳及資源循環研究	108 農科-2.4.2-牧-U1	畜牧處	1. 研發畜牧場沼氣再利用技術或設備。 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其因應對策之評估。	吳婕 電話：02-23124603 傳真：02-23811319
草食動物產業關鍵技術應用	108 農科-2.7.2-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。	施愛燕 電話：02-23124645 傳真：02-23889225
開發新型犬隻絕育技術	108 農科-2.7.2-牧-U2	畜牧處	建立新型非手術性犬隻絕育模式及技術。	翁瑋琿 電話：02-23124085 傳真：02-23811319
實驗動物使用計畫及操作技術精緻化研析	108 農科-2.7.3-牧-U1	畜牧處	強化實驗動物人道管理與 3R 趨勢評估。	翁瑋琿 電話：02-23124085 傳真：02-23811319

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量	108 農科-2.7.4-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。	陳培梅 電話：02-23125829 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	108 農科-3.1.1-牧-U1	畜牧處	1. 農產加工食品產業化技術提升之研究。 2. 優良農產品驗證相關技術之研究。	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	108 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. 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	108 農科-3.2.2-糧-Z1	農糧署	本研究的目標，確認臺灣雜糧作物等素材機能性成分與開發機能性產品，評估國產雜糧作物，進行指標成份分析，進一步作為保健產品開發的基礎。	王佩瑾 電話：049-2341113 傳真：049-2341148
研究開發農產品之加工技術	108 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。	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
研究開發米食多元化加工技術	108 農科-3.3.2-糧-Z2	農糧署	1. 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	廖婉均 電話：02-23937231

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			需包含工廠量產試驗規劃)。 2. 依產業需求進行延長米製加工產品貯存、提高產品產製效率及建立製程標準化之研究。	#586 傳真：02-23945743
水產食品加工技術及機具研發	108 農科-3.4.1-漁-F1	漁業署	1. 銀髮族因咀嚼力弱、腸胃運動能力下降，消化機能衰退，滴魚精可滿足銀髮族群營養的需求，市售滴魚精品質參差不齊，訂定標準化製程及品質指標，有助提升產品品質。 2. 開發大宗養殖水產品吳郭魚多元化加工產品，開拓市場。	鄭坤忠 電話：02-23835897 傳真：02-23327535
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	108 農科-3.5.2-牧-U1	畜牧處	1. 建立食品質地分析系統及產品開發技術。 2. 銀髮族群消費及飲食行為探勘及研究分析。 3. 銀髮友善食品產業鏈結及交流推廣。	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	108 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，篩選具開發潛力產品品項。 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。 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。	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
農業及食品微生物種原拓展加值利用	108 農科-3.6.1-牧-U1	畜牧處	1. 農業微生物種原庫維運及服務。 2. 食品微生物多元化加值運用。	鄭芳琪 電話：02-23126996 傳真：02-23813473

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
四、國際農業合作				
東臺灣農村社區調適能力與地景回復力參與式評估及增進策略之研究	108 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。	朱世文 電話：02-23125808 傳真：02-23125888
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	108 農科-4.2.2-科-a1	科技處	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： 1. 增進農業生產地景多樣性與回復力。 2. 以棲地營造提升水稻田之農業生物多樣性與生態系統服務功能。 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。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
生態農業及慣行法下水稻田區作物灌溉水量差異計算	108 農科-4.2.2-利-b1	農水處	1. 生態農業與慣行灌溉方法在作物水量上的差異探討與分析。 2. 配合於嘉南農田水利會灌溉技術推廣中心現地試驗樣區進行生態農業及慣行農法進行農業生物多樣性調查結果，探討灌溉方法與生物相之差異。	張郁麟 電話：02-23126332 傳真：02-23113620
研析我國家禽活體、產品及資材拓展東南亞市場之評估研究	108 農科-4.3.1-牧-U1	畜牧處	推展家禽商用種雛禽外銷與臺製生產資材設備整廠輸出東南亞國家，並評估該國飼料原料之差異對雜合子家禽生產性能之影響，建立國際合作關係並尋求潛在之客戶。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
泰國家禽不使用含藥物飼料添加物之飼養方式	108 農科-4.3.1-牧-U2	畜牧處	蒐集泰國家禽產業發展動態及因應無抗生素生產之策略、評估泰國禽肉廠商之產品供應鏈狀態與外銷	陳志維 電話：02-23124653

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
與產品認證系統考察			模式優劣勢、經由泰國獸醫、家禽專家獲取泰國家禽產業發展動態。	傳真：02-23889228
動物保護管理制度與動物照護技術之國際交流	108 農科-4.3.2-牧-U1	畜牧處	強化與民間資源結合，提升收容所業務功能、管理效率、照護品質及認養率。	陳志成 電話：02-23124657 傳真：02-23811319
參與國際漁業組織科學合作研究計畫	108 農科-4.3.3-漁-F1	漁業署	藉由參與國際漁業組織及協同進行漁業資源評估與擬定管理建議，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				
養殖漁業產業結構調整策略之研究	108 農科-5.1.1-漁-F1	漁業署	對於未來氣候變遷、全球化貿易競爭等衝擊，研擬輔導改善傳統產業模式，並調整我國養殖產業結構等策略，以提高漁民所得，並提升我國養殖漁業產業競爭力。	巫金翰 電話：02-23835720 傳真：02-23329505
創新農業推廣體系及策略之研究	108 農科-5.3.1-輔-#1	輔導處	1. 研析高中職、大學農學校院應屆畢業生從農意願調查，盤點本會青年就業領航、農業公費專班等推動現況，並辦理成效分析。 2. 研析農業視覺化傳播模式對目標受眾之成效，建構農業推廣資源視覺化、圖像化體系，並建立相關推廣資源。	陳建穎 電話：02-23124686
休閒農業產業區位與群聚效益分析	108 農科-5.4.1-輔-#1	輔導處	依國內休閒農業發展區位與休閒農業相關業者分布，研析各類業者區位選擇及群聚原因與效益，對照休閒農業相關法規及現行土地使用管制，印證其發展趨勢及區位是否符合休閒農業輔導發展方向，	葉艾青 電話：02-23124065

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			作為後續政策引導及施政參據。	
六、農業電子化				
影像辨識寵物身分識別系統開發計畫	108 農科-6.1.1-牧-U1	畜牧處	開發具寵物個體識別之影像辨識技術。	陳宜鴻 電話：02-23124029 傳真：02-23811319
家禽繁養殖電子化多元監測雲端服務平台之建構	108 農科-6.1.1-牧-U2	畜牧處	1. 建構雞隻飼養電子化多元監控服務平台。 2. 建立家禽生長與生理監測數位多元服務系統。 3. 建構雞隻立體飼養電子化監測服務平台。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
建置漁船船位及船員動態查詢管理系統	108 農科-6.1.1-漁-F1	漁業署	開發漁船 AIS 船位及船員動態查詢管理系統與開發漁船異常航行警示功能。	郭東霖 電話：02-23835849 傳真：02-23327535
七、農糧與農環科技研發				
現階段稻米產業調整之效益評估與分析	108 農科-7.1.1-糧-Z2	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. 提升稻作判釋效率與精確度，包括（擇一或併同研究）整合多源多時期影像建立提升稻作判釋模型。及開發利用群眾參與人機互動判釋機制，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 電話：02-23937231 #683 傳真：02-23974002
提升國產稻米品質暨國際市場競爭力之研究	108 農科-7.1.2-糧-Z1	農糧署	1. 建立碎米製備去支鏈高抗解預糊化米穀粉系統製程放大之基礎參數。 2. 探討台灣公糧倉儲中其他稻米攜帶真菌之情形，以對照進口糙米之風險。	詹維德 電話：02-23937231 #582 傳真：02-23945743
農田水利新南向政策輸	108 農科-7.1.3-利-b1	農水處	1. 協助印尼農業部門強化灌溉用水規劃技術提升未	廖珮好

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
出技術評估規劃			來合作契機。 2. 農田水利灌溉技術支援新南向國家，以越南為例。 3. 協助泰國農業部皇家灌溉廳(RID)發展科技化灌溉管理技術及促進雙邊技術合作。 4. 考察及促進印尼、越南或泰國（或視實際需求辦理至其他新南向國家）與我國之雙邊交流。 5. 彙整本計畫 3 年度總結報告，作為後續新南向計畫推動參考。	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	108 農科-7.1.3-利-b2	農水處	1. 水稻在 SRI 灌溉模式下二氧化碳排放量之調查研究。 2. 氣候變遷對水庫集水區未來降雨之衝擊評估。 3. 桃園地區水庫與埤塘串聯系統之水資源優化調度。	張郁麟 電話：02-23126332 傳真：02-23113620
農業尚愛水(i-Water)，智慧管理田水	108 農科-7.1.3-利-b3	農水處	1. 全國農業會議決議工作推動策略之研究。 2. 地下水與農業水資源調配之研究。 3. 農業灌溉水質保護策略之研究。	鄭友誠 電話：02-23126335 傳真：02-23113620
農業機械與自動化研究	108 農科-7.2.3-糧-Z1	農糧署	1. 開發農作物栽培管理、監測及收穫機械。 2. 開發農作物採收後處理機械及自動化設備。 3. 開發附掛式田間收穫機具。 4. 開發搬運、生產管理等電動農業機械。	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	108 農科-7.2.5-糧-Z1	農糧署	1. 落花生、甘藷及玉米等加工原料常因無法延續貯藏或延長加工原料品質而造成損失與失去商品價值。108 年研擬解決雲林地區落花生土傳病害莢腐病及白絹病，進行試驗，期提高加工原料品質與貯藏時間。 2. 針對國產雜糧(甘藷、甜玉米)，常因水分高，營	王佩瑾 電話：049-2341113 傳真：049-2341148

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			養豐富及病蟲害問題不耐貯存，導致貯存過程品質亦劣化之問題，開發複合可食膜包覆機(原型機)，以改善貯藏品質。	
水稻與雜糧輪作體系之農田水利灌溉技術調整研究	108 農科-7.2.6-利-b1	農水處	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	張郁麟 電話：02-23126332 傳真：02-23113620
發展優勢水果產業提升內外銷競爭力	108 農科-7.3.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化番石榴、柑橘(椪柑及茂谷柑)、棗、鳳梨釋迦、鳳梨、紅龍果、香蕉等果品，安全與穩定供貨質量技術提升及採後儲運技術改進。 2. 選育耐候及抗病果樹品種(香蕉)及育成因應新消費需求(無子葡萄)的果樹品種。 	張治國 電話：049-2332380 #1024 傳真：049-2341067
夏季蔬菜生產技術及效能提升	108 農科-7.3.5-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立可防治甘藍根瘤病之方式。 2. 建立設施內葉菜類基礎資料，建立不結球白菜類於夏季設施穩定生產模式。 	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	108 農科-7.4.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 耐逆境蔬菜育種或關鍵技術研發。 2. 外銷潛力或內需易發生產銷問題蔬菜之採後處理與冷鏈關鍵技術研究。 	蔡正宏 電話：049-2332380 #2245 傳真：049-2341039
建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系	108 農科-7.4.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立主要蔬菜作物節水生理指標。 2. 篩選可判斷灌溉之生理指標。 	蔡正宏 電話：049-2332380

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
				#2245 傳真：049-2341039
蕙蘭、春石斛及文心蘭盆花接力生產技術研發	108 農科-7.5.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立蕙蘭帶介質栽培之種苗生產、臺灣南部春石斛網室栽培及文心蘭接力栽培之肥培管理與產期調節技術。 2. 建立蕙蘭組織培養法大量生產瓶苗的方法。 3. 臺灣南部春石斛量產技術。 4. 建立文心蘭盆花接力栽培適當之介質含水率與肥培管理技術。 	林春良 電話：049-2341141 傳真：049-2341039
花卉品種選育及育種技術改進	108 農科-7.5.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應國內外市場變化加強花卉育種研發，協助產業突破育種障礙及導入需求之性狀，結合民間育種能量，接力培育符合市場及產業需求之商業新品種，提升產業競爭力。 2. 協助業者突破蘭花育種障礙，導入特殊花型、花色與具香氣性狀，建立優良蝴蝶蘭育種親本，培育適合臺灣量產及長程貯運之春石斛與文心蘭盆花品種，及培育抗露菌病之非洲鳳仙花、切花型長壽花等新品種。 	林春良 電話：049-2341141 傳真：049-2341039
基因轉殖技術於花卉作物育種之開發應用	108 農科-7.5.2-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 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、耐逆境育種之研究。 3. 基因編輯等新興基因體科技技術導入於觀賞花卉之研究；國內基因編輯等新興基因體科技技術管理架構研析。 	郭文捷 電話： 049-2332380#2308 傳真：049-2341061

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
花卉生產及採後處理技術研發	108 農科-7.5.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因應國內外市場變化加強花卉重點研發項目，提升切花保鮮之採後處理、貯運、生產關鍵技術與適合臺灣都市景觀之省力、省土栽培模式，以解決產銷面臨問題，提升產業競爭力。 2. 開發提升切花瓶插壽命之抗氧化劑、促進紅葉型粗肋草促成栽培技術及養液配方、紅花石蒜種球營養管理、芭菲爾鞋蘭產期調節、夏季設施菊花插穗生產等技術。 3. 進行蝴蝶蘭植體分析及營養診斷服務，提升蘭園營養管理能力。 	林春良 電話：049-2341141 傳真：049-2341039
植物組織培養技術開發及其應用	108 農科-7.6.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熱帶蘭花健康種苗繁殖、量產、品質驗證及檢測技術之開發。 2. 建立具潛力熱帶觀賞作物種苗快速繁殖體系。 	張治國 電話：049-2341143 傳真：049-2341061
作物種苗繁殖技術及種原保存利用	108 農科-7.6.4-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 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. 提升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
運用加工技術去除蔬果農藥殘留之研究	108 農科-7.7.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行運用加工技術減少農藥殘留及病毒性微生物危害可行性評估。 2. 建立各式標準化加工製程。 3. 依市場需求推廣業者替代運用。 	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
生物性肥料肥(功)效評估及驗證	108 農科-7.7.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發生物性肥料及使用技術，評估及驗證肥料效果。 2. 生物性肥料應用於問題土壤改良技術。 	李英明 電話：049-2332380

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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. 檢討修訂生物性肥料檢驗方法。	#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	108 農科-7.7.3-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。	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	108 農科-7.7.4-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：049-2341092
農作物之致災指標建置及災損脆弱度分析	108 農科-7.8.1-科-a3	科技處	1. 建置重要經濟果樹致災臨界條件及因應氣候變遷之作物栽培曆。 2. 重要經濟作物致災臨界指標驗證及災損脆弱度分析。 3. 建構農業氣象研究人員培訓體系。	游舒婷 電話：02-23124009 傳真：02-23318533
八、防疫檢疫科技研發				
重要動物疾病防治技術之研發與改進	108 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	吳恒毅 電話：02-89787925 傳真：02-23047055

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			庫平台擴充。 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。	
寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究	108 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. 蒐集及分析國外寵物與野生動物監測技術及防治策略資料，統整國內寵物與野生動物防疫與監測策略。	林中晴 電話：02-33432054 傳真：02-23047055
動物防疫檢疫研發策略規劃與加值運用	108 農科-8.1.2-檢-B4	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. 蒐集及分析國外寵物與野生動物監測技術及防治策略資料，統整國內寵物與野生動物防疫與監測策略。	林俊耀 電話：02-33432083 傳真：02-23046455
輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫	108 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：03-4761711 #103 傳真：03-4830536
屠體食媒性病原污染防治	108 農科-8.1.4-檢-B1	防檢局	研析屠宰場畜禽屠體之食媒性病原（如沙門氏菌、彎曲菌及李斯特菌）汙染源，並輔導屠宰場改善屠	董全緯 電話：02-23431438

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			宰場之清潔衛生，保障民眾食品安全。	傳真：02-23045755
屠宰場清潔衛生及自主管理之規劃	108 農科-8.1.4-檢-B2	防檢局	1. 建立家畜、家禽屠宰場各種屠宰設施設備之除鏽、除霉、除污及抑制微生物污染之清洗消毒之標準流程及操作方法。 2. 規劃屠宰場試行自主管理及辦理相關教育訓練等工作，提升屠宰場清潔衛生，保障民眾食肉安全。	董全緯 電話：02-23431438 傳真：02-23045755
水禽脫毛劑使用之條件控制及評估	108 農科-8.1.4-檢-B3	防檢局	評估水禽脫毛劑使用之適當溫度及更換時機，避免屠宰場業者因脫毛劑加熱過度或重複使用導致脫毛劑碳化並造成食品安全之虞慮。	董全緯 電話：02-23431438 傳真：02-23045755
畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	108 農科-8.2.4-檢-B2	防檢局	1. 不明動物用藥品鑑別及其檢驗分析技術開發、研析畜禽產品 LC/MS/MS 多重藥物殘留之檢驗方法。 2. 畜禽藥物殘留風險評估： (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試驗報告，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。 (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。 (3) 將 107 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中，持續強化我國監測計畫之完整性。	黃怡銘 電話：02-33436405 傳真：02-23047055
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	108 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。	馬英萍 電話：02-23431440 傳真：02-23047055

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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. 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、安全、效果試驗之研究)。	
畜禽水產動物用疫苗研發	108 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	108 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。 3. 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。	詹逞洲 電話:02-23121411 傳真:02-23047055
生物防治法之開發與應用	108 農科-8.4.1-檢-B2	防檢局	1. 調查荔枝椿象天敵種類及分布狀態。 2. 建立外米綴蛾卵片半自動化生產技術。 3. 生物性防治資材研發。	鄭鈞元 電話:02-23434230 傳真:02-23047355
蔬果檢疫害蟲偵察調查及撲滅標準作業程序之建立	108 農科-8.4.1-檢-B3	防檢局	1. 評估蔬果檢疫害蟲撲滅成效。 2. 建立蔬果檢疫害蟲偵察調查及撲滅標準作業程序。	李丹容 電話:02-23434412 傳真:02-23047355
入侵紅火蟻侵入途徑調	108 農科-8.4.1-檢-B4	防檢局	1. 瞭解金門地區入侵紅火蟻隨海漂垃圾、婚飛及大	吳詩敏

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
查及防治策略之建立			陸地區砂石侵入情形。 2. 建立金門地區紅火蟻防治策略。	電話：02-23431443 傳真：02-23047355
紅龍果無病毒種苗之生產技術與其田間定植後之病毒性病害管理	108 農科-8.4.2-檢-B2	防檢局	1. 重要紅龍果品種無病毒組織培養技術建立。 2. 紅龍果種苗去病毒技術開發。	曾獻嫻 電話：02-33436415 傳真：02-23047355
網室栽培阻絕媒介昆蟲技術應用於柑橘黃龍病與萎縮病之	108 農科-8.4.2-檢-B4	防檢局	網室栽培阻絕媒介昆蟲技術應用於柑橘黃龍病與萎縮病之防治。	楊瑞春 電話：02-33432064 傳真：02-23047355
番茄健康管理及高產量技術平台之建立及應用	108 農科-8.4.2-檢-B5	防檢局	1. 建立番茄重要病害之高效抗病篩選平台，培育抗病品種。 2. 配合農藥減量的政策目標，研發利用微生物活化番茄抗耐病性等技術。	楊瑞春 電話：02-33432064 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	108 農科-8.4.3-檢-B1	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。	王蓉萱 電話：02-23431450 傳真：02-23047455
水稻重要病害之分子抗性育種與病原族群分析	108 農科-8.4.4-檢-B1	防檢局	1. 整合現有分子輔助抗性育種技術，擴大運用於良質米品品種改良。 2. 改善國內水稻主要推廣品種之抗性，並增加國內基因歧異度。	蔡馨儀 電話：02-33436418 傳真：02-23047355
利用 DNA 條碼建立薊馬	108 農科-8.4.6-檢-B2	防檢局	利用 DNA 條碼建立薊馬類、雙翅目與鱗翅目等檢疫	王蓉萱

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
類、鱗翅目及雙翅目等檢疫有害生物分子鑑定技術			有害生物分子鑑定技術。	電話：02-23431450 傳真：02-23047455
強化農藥管理及風險分析之研發與應用	108 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. RNAi 技術應用於防治病蟲害之研究與安全性評估。	潘潔宜 電話：02-33436403 傳真：02-23047355
各國農藥稅制比較與臺灣農藥課稅最適稅率模擬規劃	108 農科-8.5.1-檢-B4	防檢局	1. 已實行農藥稅制國家之課稅制度及背景資料蒐集與研析。 2. 模擬分析實施農藥稅制度，能否有效降低化學農藥使用與風險。	林俊耀 電話：02-33432083 傳真：02-23046455
農藥飄散殘留及環境汙染風險評估研究	108 農科-8.5.3-檢-B1	防檢局	1. 開發農藥飄散殘留相關評估方法，建立不同農作物農藥飄散模型，訂定農藥施用相關規範。 2. 針對農藥飄散，建立人畜與非目標生物曝露及環境汙染等風險評估指標，如鄰近農業之社區、水源區之汙染監測及健康、環境風險評估等。	洪裕堂 電話：02-23431487 傳真：02-23047355
重大人畜共通傳染病預警及因應對策之研究	108 農科-8.6.1-檢-B1	防檢局	針對重點監測之重要人畜共通動物疾病，調查流行病學資訊，進行流行病學分析與研擬因應對策。	宋志宏 電話：02-23431415 傳真：02-23047055
重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	108 農科-8.6.1-檢-B3	防檢局	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。	吳恒毅 電話：02-89787925 傳真：02-23047055
氣候變遷對人畜共通傳	108 農科-8.6.2-檢-B1	防檢局	研究氣候變遷對動物生態系統變化及對人類族群的	吳恒毅

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
染病之影響與因應對策之研究			危害，及早研擬防疫策略以因應動物疾病發生時對畜牧產業及水產養殖產業之衝擊。	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	108 農科-8.6.2-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 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，建立臺灣豬隻及雞隻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。 	郭乃維 電話：02-23431423 傳真：02-23047055
研發鼬獾狂犬病口服疫苗餌料、野生動物狂犬病監測及投放技術建立計畫	108 農科-8.6.3-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 我國狂犬病口服疫苗餌料之研發，包括野外取食率測試及餌料包裝咬破免疫測試。 2. 野生動物狂犬病監控調查研究(初篩實驗室)。 3. 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。 4. 投放口服疫苗技術、方法及工具之建立。 	林中晴 電話：02-33432054 傳真：02-23047055
防疫一體之傳染病防治整合研究	108 農科-8.8.1-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 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管理。 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(獸醫服務體系評估)相關外部評核研究。 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。 	馬英萍 電話：02-23431440 傳真：02-23047055

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			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。	
九、漁業科技研發				
海洋漁業資料改善研究	108 農科-9.1.1-漁-F1	漁業署	為提升我國遠洋漁業魚種資源評估之準確性，彙整分析觀察員蒐集的漁獲、混獲及漁業相關資訊，與業者回報 e-logbook 資料做連結，協助建立資訊檢校的標準流程，以簡化我國觀察員計畫觀測資訊之分析流程及維護資訊品質。	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	108 農科-9.1.2-漁-F1	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 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
印度洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究	108 農科-9.1.2-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 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	108 農科-9.1.2-漁-F3	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

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
遠洋漁業混獲物種(海龜、海鳥及鯨豚)研究	108 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。	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
建構海洋漁業資料整合系統	108 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，及減少燃油等作業成本之支出，並建置整合管理系統，以提升資料分析效率。	陳科仰 電話：02-23835902 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	108 農科-9.2.1-漁-F1	漁業署	進行栽培漁業區之生態環境調查研究及環境調整改善規劃，擬訂適合栽培漁業區發展之建議，以促進沿近海漁業轉型為資源管理型漁業。	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	108 農科-9.2.2-漁-F1	漁業署	評估寶石珊瑚漁業之漁獲努力量、資源豐度之月別變動趨勢，及空間分布型態等，以支援調整漁業管理辦法之依據。	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505
管理魚種漁業資源調查評估	108 農科-9.2.3-漁-F1	漁業署	針對飛魚卵、鯖鱈、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
大數據分析航程紀錄器(VDR)資料之應用研究	108 農科-9.2.4-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	陳科仰 電話：02-23835902 傳真：02-23329505

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			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。	
運用衛星及航測資訊建構養殖面積監控系統	108 農科-9.3.1-漁-F1	漁業署	利用多元尺度監測於養殖漁業管理之研究，應用航測及遙測的技術定期進行臺灣地區陸上魚塭養殖及淺海牡蠣區域監測，利用監測影像進行魚塭與牡蠣圖更新，結合放養(申)查報資料，進行相關施政與管理的應用分析。	鄭坤忠 電話：02-23835897 傳真：02-23327535
外來水產生物之野外族群監控與危害防治	108 農科-9.3.1-漁-F2	漁業署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 就魚虎(小盾鱧)、四脊滑螯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。 	鄭坤忠 電話：02-23835897 傳真：02-23327535
液態天然氣(LNG)冷排水養殖模場之營運策略及示範效益之研究	108 農科-9.3.1-漁-F3	漁業署	運用中油 LNG 冷排水養殖模場節能養殖冷水性物種，導入不同養殖參數分析模場試營運之成本利潤與邊際效益，持續累積模場冷水性物種養殖疾病控管技術，實證智慧型監控與管理系統建立，以促進產業轉型與升級。	鄭坤忠 電話：02-23835897 傳真：02-23327535
水產動物用藥及環境衛生安全監測之研究	108 農科-9.4.1-漁-F1	漁業署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴大午仔魚細菌性疾病防治所需藥物，降低養殖午仔魚死亡率，減少漁民損失。 2. 藉由採樣監測分析我國沿近海及遠洋捕獲中型洄遊性魚類之重金屬含量，瞭解中型洄遊性漁獲物 	鄭坤忠 電話：02-23835897 傳真：02-23327535

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			與環境衛生安全，提供漁業署作產業風險管理與評估。	
烏魚性別調控安全生產管理技術之研究	108 農科-9.4.3-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。	鄭坤忠 電話：02-23835897 傳真：02-23327535
十、林業科技發展				
崩塌地動訊號自動化辨識技術精進及其應用之研究	108 農科-10.10.1-保-S1	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地動訊號自動化辨識指標計算及篩選(至少測試 20 種訊號指標)。 擷取或計算地表振動紀錄在時間域及頻率域中之特徵值(如 PGV、AGV、EA、MA、SI、rise time、decay time 等至少 20 種訊號指標)，並分別討論各項指標應用於訊號分類之效果，作為後續篩選作為機器學習模型建立之基礎。 2. 訊號分類機器學習模型測試。 利用訊號辨識指標，採用不同演算法建立各類機器學習模型(羅吉斯迴歸、決策樹、隨機森林、支援向量機、類神經網路等)，並測試各類模型運用於地動訊號分類之效果。 3. 訊號分類結果應用於崩塌類型或規模評估。 比對大規模崩塌之可能機制、地質、地形、規模等特性與分類指標之關聯性，探討分類指標運用於初步評估崩塌類型及規模的可行性。其成果可 	李憲昆 電話：049-2347518 傳真：049-2394209

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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>運用於修正降雨門檻值，以及部分非降雨誘發之大規模崩塌的機制探討。</p> <p>4. 大規模崩塌促崩降雨門檻修正。</p> <p>針對崩塌類型及規模進行分類後，重新探討目前之促崩降雨門檻，並且建立後續降雨基準值修正與崩塌地動訊號分析搭配運用的方法。</p>	
<p>坡地土砂災害觀測資訊 加值分析與應用</p>	<p>108 農科-10.10.1-保 -S3</p>	<p>水保局</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立自動判釋土石流抵達之方法，並分析土石流抵達之時間。 2. 追蹤土石流夾帶之大石之運移速度，並嘗試估計大石之粒徑。 3. 以降雨資料估算觀測站之土石流流量，並透過地聲觀測紀錄分析推算流量與地聲能量之關係。 4. 以地聲資料預警方法，長期分析現場訊號，並配合影像分析解算地聲資料的預警成功率。 5. 確認與修改影像資料與地聲資料儲存方式與資料分享機制 6. 透過影像分析理論、試驗與現場觀測影像，分析攝影機之架設原則，如：畫面內容、比例尺參考點、拍攝的距離等。 7. 透過地聲分析理論、試驗與現場觀測紀錄，分析地聲探測器之埋設原則，如：埋設深度與距離、單一地聲或多地聲之埋設方式、事件資料之儲存長度等。 8. 以偵測土石流或觀測坡地水文為目的，分析攝影 	<p>林建良 電話：049-2347412 傳真：049-2394209</p>

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
運用多期雷達衛星影像進行大規模崩塌潛勢區之地表變形量解算	108 農科-10.10.1-保-S4	水保局	<p>機、地聲探測器、鋼索、水位計、流速計等現有常見之觀測設備的需求條件與架設原則。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 雷達衛星影像前處理工作:包括影像格式轉換、時空基線評估、雷達影像優選及大氣、軌道與地形效應等修正。 2. 廣域大規模崩塌之地表長期平均變形量:利用 2014 至 2018 年間 ALOS-2 衛星雷達影像,進行計畫範圍內 18 處重點邊坡之地表長期平均變形量解算,每幅衛星影像之地面資料成果點密度須達 200 點/平方公里以上。 3. 多期雷達衛星影像地表變形量:針對 5 處直接影響聚落安全及重要公共設施之重點邊坡,產置 ALOS/PALSAR 及 ALOS-2 衛星雷達影像期程之累積地表變形量。 4. 單頻 GPS 地表位移觀測資料比對與精度評估:針對 5 處本局布設之單頻 GPS 觀測站,進行不同時空尺度之地表位移資料比對。 5. 研擬全台 182 處大規模崩塌潛勢區位活動性指標:評估大規模崩塌潛勢區之地形特徵,將其相對衛星入射方向轉換為坡面位移,進而研擬全台 182 處大規模崩塌潛勢區位活動性指標。 	<p>鄭耕秉 電話: 049-2347515 傳真: 049-2394209</p>
應用人工智慧技術發展坡地崩塌風險評估模式	108 農科-10.10.1-保-S7	水保局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 坡地崩塌因子資料庫檢討及更新。 針對崩塌因子進行檢討,並針對所新增之颱風豪雨事件時期的擴增植生因子,以及更新環境資 	<p>李憲昆 電話: 049-2347518 傳真: 049-2394209</p>

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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>料、雨量資料以及速報資料。</p> <p>2. 增加陳有蘭溪、旗山溪、荖濃溪（以下簡稱陳荖旗）流域範圍之颱風豪雨事件規模影像（2008-2018 年若干個事件），提高模式對各規模颱風豪雨事件之適用性。</p> <p>初探各事件於陳荖旗的雨量範圍，並針對雨量範圍決定事件規模，以挑選具有各規模代表性之颱風豪雨事件的衛星影像進行環境資料(植生、崩塌地)的萃取。</p> <p>3. 透過遞迴類神經網路 (Recurrent Neural Network, RNN) 求取崩塌比率。</p> <p>提出自適性類神經網路，並使用 Hammerstein-Wiener 型遞迴類神經網路 (RNN) 來建置所謂的基礎模型，並將在此基礎上疊加用來微調基礎模型的外掛式參數，目的在探索全域變動因子(雨量驅動因子: I_{max}, R_{te})對於坡地崩塌災害的影響性。</p>	
十一、農業生產環境安全管理研發				
研擬農業生產環境安全保護雲及強化監控機制	108 農科-11.1.1-利-b1	農水處	<p>1. 農業生產環境安全網功能之強化與推廣。</p> <p>2. 農業生產環境安全管理資源雲端服務之應用與推廣。</p> <p>3. 整合農業生產環境安全監控及管制機制。</p>	<p>廖珮好</p> <p>電話：02-23126941</p> <p>傳真：02-23113620</p>
整體計畫績效管理	108 農科-11.1.2-利-b1	農水處	<p>1. 研擬技術移轉機制，協助各工項科研成果介接應用機關。</p>	<p>廖珮好</p> <p>電話：02-23126941</p>

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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. 整體計畫執行進程及績效之控管。 3. 整合研發成果應用及提供決策支援。	傳真：02-23113620
建立灌溉水質自動監測網及監測技術	108 農科-11.2.1-利-b1	農水處	1. 灌溉水質自動監測網應用與推廣。 2. 重金屬污染物快篩檢測技術改良與推廣。 3. 強化快速移動式行動實驗平台之作業方式。	廖珮好 電話：02-23126941 傳真：02-23113620
建立農業生產環境安全之管理及監測機制	108 農科-11.2.2-利-b1	農水處	1. 研擬農業生產環境安全管理相關監測管制標準之建議方案。 2. 協助各業務轄管單位推行農業生產環境安全之聯合監測及聯合調查合作機制。 3. 研擬農業補貼政策適宜推動區域之優先順序。 4. 研擬農業水土資源分級管理技術及管理策略。 5. 重金屬污染物傳輸模式之情境模擬分析。 6. 研擬農業生產環境安全之預警系統。	廖珮好 電話：02-23126941 傳真：02-23113620
十二、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動				
特色植萃化妝品產業化平台	108 農科-12.2.1-科-a1	科技處	1. 毛髮增色細胞評估模式建立 2. 外用保養品機能性成分超臨界萃取技術開發 3. 機能性功效之國產草藥植萃外用配方開發 4. 角質細胞分化評估方法建立	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
外用產品機能性成分斑馬魚胚胎測試篩檢平台	108 農科-12.2.1-科-a2	科技處	1. 建構外用產品機能性成分斑馬魚胚胎測試效能篩檢平台 2. 外用機能性成分斑馬魚胚胎生物毒性、黑色素抑制效應及酪胺酸酶活性分析效能評估 3. 規劃發展用於提昇測試化學物品與外用產品機能性成分之安全性的試驗數據之品質與有效性，並	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			建立測試篩檢平台及相關優良實驗室操作規範 (GLP)。	
強化機能性產品之成分分析、功效及毒理驗證平台(III)	108 農科-12.4.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機能性成分分析平台： <ol style="list-style-type: none"> (1)機能性多醣與有效成分關聯性分析。 (2)機能性產品多醣類分析及品管流程建立。 (3)機能性原料中異黃酮分析方法建立。 (4)機能性產品萜類化合物含量分析建置。 2. 保護視力細胞評估模式建立。 3. 抗憂鬱動物模式建立。 4. 機能性素材申請非傳統性原料之毒理驗證。 	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
協助作物機能原料量產製程設計、市場產業化 COA 規格訂定與國際拓銷布局	108 農科-12.4.1-科-a2	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理機能性產品國際研討會與國際展覽、原料拓銷。 2. 擴增機能作物 COA 指引文件與規劃辦理座談會。 3. 機能性素材運用於食品相關規範收集彙整。 4. 機能性素材產業需求與分析。 5. 機能性產品產業需求盤點與產業鏈之農業元素串接。 	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
作物 TGAP 系統建置與推廣	108 農科-12.4.2-糧-Z1	農糧署	依果樹、蔬菜、雜糧和特用作物產業需求，建置合宜之 TGAP 系統，符合國際現行良好農業規範的趨勢，建構我國安全農業的良好基礎。	陳儀芳 電話：049-2341151 傳真：049-2341148
十三、智慧科技農業				
智慧農業業界參與計畫(種苗)	108 農科-13.1.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以蔬菜種苗產業為優先。 2. 研究內容符合智慧農業內涵(導入資通訊技術、物聯網及大數據分析等技術，提出智慧生產及數位服務之解決方案)。 3. 本計畫屬應用研究，研發成果需於 2 到 3 年內實際運 	吳國政 電話：049-2332380 #2305 傳真：049-2341061

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			用或推廣者，以導入已有初步開發之技術優先。	
智慧農業業界參與計畫 (外銷主力)	108 農科-13.1.2-糧-Z2	農糧署	1. 計畫屬性符合智慧農業 4.0 計畫推動策略之技術、產品或服務應用及其研究，得提出計畫書，智慧農業 4.0 計畫之推動策略簡述如下為： (1)以智農聯盟推動智慧農業生產關鍵技術開發與應用 (2)建置農業生產力知識與服務支援體系，整合資通訊技術打造多元化數位農業便捷服務與價值鏈整合應用模式 (3)以人性化互動科技開創生產者與消費者溝通新模式 2. 所提計畫產業範圍為外銷主力作物產業（以茶、鳳梨、毛豆、結球萵苣優先）。	張治國 電話：049-2332380 #1024 傳真：049-2341067
智慧農業業界參與計畫 (菇類)	108 農科-13.1.2-糧-Z3	農糧署	1. 菇類栽培系統大數據蒐集、分析與建置。 2. 菇類銷售、配貨等期程管理及物流鏈之系統開發。	蔡正宏 電話：049-2332380 #2245 傳真：049-2341039
智慧農業業界參與計畫 (蝴蝶蘭)	108 農科-13.1.2-糧-Z4	農糧署	1. 開發自動化機械及省工輔具，降低人力需求。 2. 建構產銷支援數位化系統，開拓新興市場。 3. 研發適宜之自動化設備及生產模式，降低蝴蝶蘭產業人力需求。 4. 建構種苗產品生產與銷售數位化資訊服務系統，強化產銷供應鏈結及售後服務能力。	林春良 電話：049-2341141 傳真：049-2341039
水稻智能栽培體系之研	108 農科-13.2.4-糧-Z1	農糧署	1. 水稻智慧化田間水份管理之建立。	邱柏凱

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
發			2. 水稻不同發育階段之生長模式資料建立。 3. 水稻養分管理參數化。 4. 建立水稻智能栽培系統專家判斷及決策管理資料。	電話：02-23937231 #683 傳真：02-23974002
海洋漁產業智能管理及自動化技術研發與應用	108 農科-13.2.7-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設備之研發，以提升漁業產業競爭力。	陳政好 電話：02-23835931 傳真：02-23329505
智慧農業家禽產業計畫	108 農科-13.2.9-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，提高家禽繁養殖、加工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
省力人機輔具與模組化智能機具之研發與應用	108 農科-13.2.11-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。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
智慧農業數位服務關鍵技術研發	108 農科-13.2.11-科-a2	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。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
畜禽場應用智慧技術提升經營效能之研究	108 農科-13.2.11-科-a3	科技處	1. 配合自走式禽隻運動機器人等設備，建立攝影系統進行禽舍影像之收集，如滑軌式攝影系統。 2. 利用深度學習建立監控雞隻不正常行為模型，並建立後續應用模式、示範場域及評估跨領域應用可行性。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
農業區塊鏈技術開發與應用	108 農科-13.2.11-科-a4	科技處	1. 建構農業區塊鏈系統，須包含生產、銷售等階段及進行產銷管理分析，並應建立產業應用示範場域。	楊舒涵 電話：02-23124016

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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. 產業應用標的須為智慧農業十大領航產業(蘭花、稻作、種苗、農業設施、菇類、外銷主力作物、養殖漁、海洋魚、家禽或生乳產業)。	傳真：02-23125818
設施作物栽培監測系統與智能生產決策系統研究與開發	108 農科-13.2.11-科-a5	科技處	1. 建構多樣式環境無線感測器與影像處理平台。 2. 開發智能害蟲監測辨識與預警系統。 3. 建置智能農作物生產決策系統。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
農業高光譜技術開發與應用	108 農科-13.2.11-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、農產品品質檢測、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。	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	108 農科-13.2.11-科-a7	科技處	1. 進行溫室害蟲影像監測模組之改良與商品化設計。 2. 智慧型感測模組之場域驗證與技術推廣。 3. 作物蟲害預警模型建置及行動裝置應用。 4. 戶外作物害蟲影像監測模組之設計、研製與測試。 5. 溫室害蟲影像監測模組之技術轉移。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
智慧型平飼肉雞舍熱影像監測系統之研發	108 農科-13.2.11-科-a8	科技處	1. 熱影像監測系統之技術改良與感測模組商品化設計。 2. 整合熱影像監測系統與可見光影像系統以偵測平飼肉雞熱緊迫現象。 3. 整合型影像系統之場域驗證與技術推廣。 4. 結合影像與環境監測資訊改善平飼肉雞舍之環境控制。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
智慧感測共通資訊平台之雲端資料整合及行動裝置應用技術開發	108 農科-13.2.11-科-a9	科技處	1. 改善共通資訊平台之介面與功能，擴充各種農業驗證場域之連結數量。 2. 建置共通資訊平台後端之專業資訊分析引擎，提	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			供使用者深層分析資訊。 3. 共通資訊平台資料及行動裝置整合應用技術開發。 4. 建立智慧感測共通資訊平台商業運轉模型及進行技術轉移。	
應用物聯網技術之果園監測與預警系統之研發	108 農科-13.2.11-科-aA	科技處	1. 適用於果園或戶外農業場域的感測模組技術改良與商品化設計。 2. 果園監測與預警系統之場域驗證與技術推廣。 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. 整合環境監測資訊與果園作業之自動化控制，達成遠端管理與自動管理的功能。 5. 果園遠距傳輸與監測系統之技術轉移。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
十四、農業生物經濟				
家禽基因選種與健康管理及產品加值	108 農科-14.1.1-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並提高生產性能之微藻發酵蛋白飼料精料。 3. 以機能性白肉雞及具抗氧化能力紅羽土雞之雞肝水解物開發伴侶動物保健食品。	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818
無眼球與無虹膜李宋迷你豬產業化應用	108 農科-14.1.2-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。	陳培梅 電話：02-23125829 傳真：02-23889225
豬隻分子育種與健康管理暨低度利用資材應用	108 農科-14.1.2-科-a1	科技處	1. 豬隻優良種原之基因體技術(育種選拔)、分子檢測、自動化。	張孝仁 電話：02-23126024

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
加值			2. 豬隻飼養健康管理之飼養(飼料添加物)、環境改善、產業服務、疫苗。 3. 動物資材及副產物之產品與技術開發、廢棄物處理或再利用。	傳真：02-23125818
建立國內進口肉牛最佳健康管理模式及副產品加值	108 農科-14.1.3-科-a1	科技處	1. 建構肉種牛生產管理模式。 2. 牛隻常見傳染性疾病自主快速檢測技術之開發。 3. 國內安格斯牛基因資料庫建立。 4. 國內肉種牛場之生物安全及健康管理系統之技術開發。	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818
伴侶動物複合式健康照護產品開發	108 農科-14.1.4-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. 開發伴侶動物用增進毛皮健康養護產品。	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818
甜瓜種原核心收集重要基因定位與分子標誌開發	108 農科-14.2.1-科-a1	科技處	發展甜瓜高密度 SNP 分子標誌資料庫，配合種原特性資料，進行全基因體關聯分析，定位控制這些性狀的數量性狀基因座，做為分子育種的基礎。	劉兆烘 電話：02-23124026 傳真：02-23832191
針對番茄重要病害篩選野生種原與開發抗病品系	108 農科-14.2.1-科-a2	科技處	1. 建立標準化黑黴病抗病檢定流程，用於抗病篩選及抗病性評估。 2. 建立標準化番茄斑萎病抗病篩選系統，用於抗病篩選及抗病性評估。	劉兆烘 電話：02-23124026 傳真：02-23832191
建置十字花科蔬菜病原檢測服務平台	108 農科-14.2.1-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
建置植物基因型定型服務平台	108 農科-14.2.1-科-a4	科技處	建立一高效、低成本與高通量的服務平台供蔬菜育種業分子標誌輔助育種、種子雜交成功率檢定等服	劉兆烘 電話：02-23124026

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			務。	傳真：02-23832191
微生物應用克服作物環境逆境	108 農科-14.2.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用促進植物生長之根圈微生物做為作物生產管理的應用，克服植物生長逆境。 2. 為強化植物對土壤鹽鹼化之耐受度，內共生菌與鹽度耐受性較低之目標作物共生，以降低危害。 	郭俊緯 電話：02-23124028 傳真：02-23832191
農業副產物於銀髮族健康輔助應用增值	108 農科-14.2.3-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發馬祖裙帶菜增值於銀髮族健康輔助應用。 2. 水產資材之機能性產品開發暨功效評估。 3. 海木耳多醣與蜆蛋白預防退化性關節炎之功效評估。 4. 抗老化活性台灣森林香料植物探索及其保健食品開發。 5. 開發菱角及菱角殼增值於銀髮族健康輔助。 6. 以農產廢棄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。 	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818
農業副產品美妝增值應用	108 農科-14.2.4-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 農業副產品美粧增值利用。 2. 轉換含鹽發酵副產物成美粧關鍵增值原料之研究。 	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818
優質臺灣鯛種苗培育、養殖管理及副產品跨域增值	108 農科-14.3.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建構臺灣鯛基因體育種應用資料庫與營養基因體之分析整合平台。 2. 臺灣鯛耐熱品系與超雌品系開發。 3. 分子標記輔助培育低溫與鹽度抗逆境臺灣鯛種苗。 4. 以宿主防衛基因相關分子標誌進行抗病臺灣鯛選育。 5. 建立臺灣鯛之無抗養殖技術模式。 6. 臺灣鯛複方免疫調節劑之開發與應用。 7. 耐鹽之臺灣鯛營養組成比較與其加工副產品之加 	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
			值利用。	
海水觀賞生物新品種暨促進健康管理之產業化運用	108 農科-14.3.2-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蓋刺科產業化量產模式建立。 2. 蝦虎科貨櫃式產業化量產模式建立。 3. 海龍科產業化量產模式建立。 4. 複合式微生物製劑量產暨質量檢定驗證系統建立。 	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818
高經濟貝類產業增值開發	108 農科-14.3.3-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用牡蠣殼粉開發人工骨粉之製程研發與動物實驗。 2. 新興貝類-香螺及江珧蛤生產育肥及養殖技術研究開發。 3. 牡蠣養殖增值技術開發。 4. 建構蝦類養殖產業商業生態系統。 	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818
農業生物經濟科技成果管理與推展	108 農科-14.4.1-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818
十五、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	108 農科-15.2.1-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 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培訓。 	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監控預	108 農科-15.2.1-牧-U2	畜牧處	校園午餐使用之畜禽食材農藥及重金屬監控與預警分析。	鄭芳琪 電話：02-23126996

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
警				傳真：02-23813473
十六、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場				
建立菲律賓熱帶設施基地及保健作物產品合作開發	108 農科-16.1.3-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於菲律賓設置熱帶溫室設施示範基地。 2. 協助將國內設施、農機、種苗等整體輸出。 3. 辦理雙向互惠之人員訓練與互訪。 	蔡正宏 電話：049-2332380 #2245 傳真：049-2341039
葉(蔬)種植、移植、除草、採收及收穫後處理機械之研發	108 農科-16.2.1-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發葉菜一貫化播種、作畦機械及穴盤葉菜省工栽培收穫系統。 2. 開發直立型軟夾式嫁接機械。 3. 開發田間智慧除草系統及無人變量噴藥機具。 4. 開發整株式葉菜收穫處理機械。 	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
雜糧作物採後處理機械之研發	108 農科-16.2.1-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發二段式雜糧乾燥系統及雜糧貯藏監控系統。 2. 開發高含水率雜糧快速檢測技術及水分計。 3. 開發茶葉省工手採輔具。 	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	108 農科-16.2.1-糧-Z3	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發曳引機附掛鳳梨種植機械。 2. 開發一貫化鳳梨田間管理機械。 3. 開發鳳梨收穫機械。 	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	108 農科-16.2.1-糧-Z4	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收集盤點既有之農機研發成果資料，建立資料庫供查詢。 2. 辦理座談會探討、分析產業發展策略及落實農業新南向政策推動之議題。 	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059
台灣特色農產加工品拓	108 農科-16.3.1-糧-Z1	農糧署	挑選具外銷潛力之新南向國家進行外銷解析包含：	陳銘鴻

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
銷亞太市場分析研究			<ol style="list-style-type: none"> 1. 標的國之國民消費飲食習慣。 2. 標的國進口之相關法規。 3. 當地相關競爭企業。 4. 進行產品於當地之通路分析。 5. 分析於當地可運用之資源包含進出口商會、展會等。 	電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
建構標準化認驗證規範制度	108 農科-16.3.2-糧-Z1	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增修訂及確認臺灣良好農業規範草案(果醬、乾燥蔬果、真空包裝殺菌產品、蔬果分裝或流通、生鮮截切蔬果、冷凍蔬果及醃漬蔬果、冷凍食品、餡料、釀造醋、釀造醬油、味噌、常溫飲品及休閒點心)之加工品項適用性及管理條文內容，並盤點相關農產加工品項缺口，建構完整農業規範驗證體系。 2. 持續關注 GFSI(如改版之 FSSC ISO22000、SQF 及 GLOBAL GAP)、清真(HALAL)及潔淨標章等國際驗證方案動態，評估新南向產品安全管理國際化作為。 3. 統籌國內農業市場趨勢、加工製程技術開發及驗證方案發展等多方資訊，提供農業主管機關政策需求建議。 	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
利用加工技術延長農產品保存期限之研究	108 農科-16.3.2-糧-Z2	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 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	108 農科-16.3.2-糧-Z3	農糧署	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	陳銘鴻 電話：049-2332380

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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。	#2346 傳真：049-2341133
建構農產加工品品質指標及有效日期相關研究	108 農科-16.3.2-糧-Z4	農糧署	1. 依農產品特有成分為指標，配合生物性危害安全標準建立農產加工品品質及有效日期管理模式。 2. 建構不同農產加工品安全衛生指標，提供加工業者訂定加工品有效期限之參考依據。 3. 透過加工品製程及保存之品質指標研究，提出採後處理條件、製程優化、有效期限之評估，以建立完整供應鏈之管理模式，提升農產加工品附加價值。	陳銘鴻 電話：049-2332380 #2346 傳真：049-2341133
海外資訊蒐集	108 農科-16.4.2-糧-Z2	農糧署	針對新南向市場及我國具外銷潛力品項，進行市場資訊蒐集，潛力品項及國家，舉例如下： 香蕉種苗(菲、馬)、百香果苗(泰、馬)、蔬菜一代雜交種子/苗(越、馬)、設施(越、菲)、農機(泰、印尼)、農產加工品(星、馬、泰)。	李雅蓁 電話：049-2332380 #1107 傳真：049-2341116
十七、農業資源循環產業創新				
豬糞尿厭氧池進流預熱單元及毛細管保溫系統共構之研製	108 農科-17.2.1-牧-U1	畜牧處	研製適合於國內使用之移動或固定式豬糞尿厭氧發酵池進流預熱及厭氧發酵池保溫共構系統等相關技術，提升沼氣發電效能與應用技術。	吳婕 電話：02-23124603 傳真：02-23811319
利用畜禽糞生產緩釋性高值化磷肥等技術開發	108 農科-17.2.1-牧-U2	畜牧處	利用畜禽糞生產緩釋性高值化磷肥等技術，開發畜禽廢棄物循環再利用技術與產品。	吳婕 電話：02-23124603 傳真：02-23811319
農業廢棄物高效厭氧共發酵之沼液沼渣再利用	108 農科-17.2.1-牧-U3	畜牧處	開發高效厭氧發酵廢水處理與回收技術開發及沼渣沼液再利用相關技術，以提升沼氣發電效能與應用	吳婕 電話：02-23124603

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
技術開發			技術。	傳真：02-23811319
循環農業技術盤點與產業推動	108 農科-17.3.3-科-a1	科技處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 盤點循環農業資源再利用之相關研發成果，並以其技術成熟度進行可行性分析。 2. 針對我國主要農業廢棄物或副產品，調查業界之再利用情形及盤點相關法令規範之缺口，並研擬具體可行之營運模式。 3. 針對具產業發展潛力之農業資源，媒合業界承接運用並輔導業界發展新營運模式。 	彭思錦 電話：02-23124056 傳真：02-23318533
二十一、動物保健產業及安全防護科技創新開發				
中草藥用藥登記推動	108 農科-21.1.6-檢-B1	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蒐集國外主管機關公布之動物用中草藥藥品管理重要資訊，研析產食動物含中草藥藥品之管理規範。 2. 研提我國管理應用於禽畜養殖之動物用中草藥藥品適用性判定原則或標準草案。 	馬英萍 電話：02-23431440 傳真：02-23047055
中草藥製造廠法規推動	108 農科-21.1.6-檢-B2	防檢局	<ol style="list-style-type: none"> 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，進行相關設廠標準及 GMP 管理標準之研析。 	陳緯倫 電話：02-23922494 傳真：02-23047055
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	108 農科-21.1.7-牧-U1	畜牧處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以天然草本複方、益生菌、植生素萃取物、真菌菇類、微生物發酵產物、藻類製品、台灣蚬及農作副產物等國產為主之原物料，進行動物保健品之研發及商品化。 	郭曉鳳 電話：02-23124689 傳真：02-23817566

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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. 建立經濟動物及伴侶動物保健飼料添加物之認證平台。 3. 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	108 農科-21.1.8-漁-F1	漁業署	1. 輔導漁民午仔魚創新無毒害安全養殖管理技術，最終透過優質示範場帶動產業共享雙贏。 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。	鄭坤忠 電話：02-23835897 傳真：02-23327535
動物用疫苗研發成果商品化與法規先期參與	108 農科-21.2.1-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台之研發。 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：02-23121411 傳真：02-23047055
建置土雞及水禽追溯及產銷鏈物聯網系統	108 農科-21.3.1-牧-U1	畜牧處	建構智慧土雞與水禽之生產大數據，利用資訊模組化接收、監控、整合及建立生產追溯機制，設計整體巨量資訊彙整之平台。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
建立最少病原土雞及水禽良好種禽場管理作業模式	108 農科-21.3.1-牧-U2	畜牧處	定期調查及追蹤種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，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。	陳志維 電話：02-23124653 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	108 農科-21.3.1-牧-U3	畜牧處	發展野鳥追蹤與雷射驅逐設施(備)，搭配圍網進行家禽與野鳥之區隔，避免野鳥與家禽接觸以達到防疫效能。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
家禽(蛋雞)產業統進統	108 農科-21.3.1-牧-U4	畜牧處	輔導蛋雞農推動統進統出與批次飼養生產模式，預	陳志維

行政院農業委員會 108 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

108 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
出之營運方式			防雞隻疫病於農場內持續循環。	電話：02-23124653 傳真：02-23889228
家禽屠後理貨或屠體分級以建構現代化禽肉產銷新模式	108 農科-21.3.1-牧-U5	畜牧處	輔導家禽理貨場由屠前理貨轉型至屠後理貨，評估追溯系統應用至家禽屠後理貨或禽肉屠體分級。	陳志維 電話：02-23124653 傳真：02-23889228
精進禽流感防控科技之研究	108 農科-21.3.2-檢-B1	防檢局	1. 禽流感傳播風險因子監測。 2. 禽流感流行病學調查分析與風險評估。 3. 禽流感預防、監測、應變技術之創新、改進與應用研究。 4. 計畫之績效評估與成果管理。	姚中慧 電話：02-33431416 傳真：02-23047055
二十四、農業環境感測融合暨人工智慧(AI)整合支援系統技術發展計畫				
龍眼乾去籽機	108 農科-24.4.2-糧-Z1	農糧署	開發龍眼乾自動化去籽機械，建立龍眼乾去籽剝肉技術及後製乾燥技術之探討。	林子傑 電話：049-2332380 #2328 傳真：049-2341059