

行政院農業委員會 106 年度補助計畫公開徵求計畫研究重點

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
一、農業科技產業化				
農業科技資訊研究分析與推廣	106 農科 -1.1.1-科-a1	科技處	1. 每年更新農業生技產業資訊網資料庫至少 700 筆，發行 4 期農業生技產業季刊，提供近百篇農業生技產業相關資訊，並舉辦生技產業研討會，強化生技產業知識及資訊交流，提升研究人員及業者之專業智能。 2. 針對農業生技特定議題進行市場分析與產業趨勢研究，內容包括全球產業發展現況、產品技術發展趨勢、主要發展議題研析等，並編輯印製專題報告、舉辦宣導說明會或成果發表會，以強化研發成果與產業知識的擴散，促進農業生技相關議題交流討論。 3. 配合需求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服務，提供全球農業生技發展趨勢前瞻、國際農業產品市場動態報導、國際農業政策法規動向觀察、國際農業生技重要議題評析、國內外農業技術開發案例分析、國內外農業產品行銷案例分析、國內農業生技發展需求調查等分析報導。	陳子婷 電話：02-23124041 傳真：02-23125818
農業科技需求及市場分析與產業化策略規劃	106 農科 -1.1.1-科-a2	科技處	1. 針對欲發展潛力農業特定新興跨領域科技，進行國內外相關政策、產業化問題與發展定位研究、價值鏈研析、研發成果產出及產業化潛力分析等，並召開策略規劃專家座談會，掌握我國發展利基，研擬短中程發展策略建議，作為政策規劃先期參考，提升未來實施方案研擬之決策品質。 2. 針對農業科技產業化特定領域，蒐集代表性個案，進行關鍵成功因素研析與營運模式分析，作為我國農業科技產業化推動模式之參考，加速研究成果導入產業界效率與效能。 3. 針對重點推動農業特定科技領域，建構效益評估模型、訂定效益評估項目、	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			建立效益分析模式，進行社會及經濟效益淨現值(NPV)估算，強化農業科技研發對生態環境外部性間接社會效益評估，實際掌握並具體呈現整體研發效益，建立完整且全面效益評估模式，以利具體呈現重大政策施政效益。 4. 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，運用歷年調查資料推估各年度我國農業生技每月產值，做為規劃相關政策與產值目標之參考。 5. 針對農業科技產業化需求，提供市場評估、科技分析、營運模式、研發策略、政策法規、廠商個案等資訊加值服務。	
脆性、有色抗白葉 枯病水稻品種之 選育	106 農科 -1.2.2-科-a1	科技處	1. 選育純系優良性狀之有色、高產與高生質產量及脆性突變體，完成 DUS 分析供品種權申請。2. 雜交育成有色、抗白葉枯病、高產與高生質產量及脆性等不同基因型組合之多用途水稻品系，作為三生農業之利用。3. 育成具有高附加價值與低生產成本之水稻品種，並提出品種權申請。4. 開發突變體基因組之特異分子標誌，建立”突變體標誌分子輔助育種品種”高效率的多用途水稻育種操作平台。	陳子婷電話： 02-23124041 傳真： 02-23125818
特定稻米議題探 討與對策研究	106 農科 -1.2.2-科-a2	科技處	建構稻米產業知識服務及決策支援體系，依據水稻團隊產業化需求及政策趨勢，每年針對 2 項特定稻米議題(如加工用米、機能米、特色米等)進行深度分析，包括生產現況、供應鏈結構、產品定位、需求或價格分析、通路體系、競爭態勢分析、SWOT 分析、發展策略、營運模式建議、代表性個案研究等相關資料蒐集彙整與研究分析，並依特定議題召開專家會議探討因應對策，以提升我國稻米產業附加價值。	陳子婷 電話：02-23124041 傳真：02-23125818
二、畜牧業科技研發				
家畜育種、生產技 術及品質改進計	106 農科 -2.1.4-牧-U1	畜牧處	擴大育種、基因遺傳標記生物科技於家畜產業之應用效益，並研究相關飼養管理技術，協助產業建立標準化生產系統與模式，以提升家畜繁殖、生產性	李育才 電話：(02)23124642

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
畫			能、育成率與經營效率，推動生產溯源管理技術開發。	傳真：(02)23889225
開發高附加價值 畜產品及副產物 利用技術	106 農科 -2.1.5-牧-U1	畜牧處	開發高附加價值家畜產品及有效利用副產物之相關技術，延伸產業價值鏈，提高產業競爭力。	李育才 電話：(02)23124642 傳真：(02)23889225
開發家禽生產系 統及提升產品附 加價值計畫	106 農科 -2.2.2-牧-U1	畜牧處	1. 開發高附加價值家禽產品利用技術。 2. 開發家禽種原保護關鍵技術。	陳志維 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	106 農科 -2.3.3-牧-U1	畜牧處	1. 飼料中黴菌毒素之防治。2. 提升飼料及牧草品質之產製技術。3. 開發本土性芻料來源及農作副產物之利用。4. 研發飼料添加物之應用。5. 環保飼糧之先期研發。	陳宜鴻電話： (02)23124029 傳真： (02)23817566
乾草品質提升技 術研發	106 農科 -2.3.4-牧-U1	畜牧處	1. 牧草乾燥機械開發。 2. 線上型品質檢驗技術開發。 3. 提升品質添加物開發應用。	陳宜鴻 電話：(02)23124029 傳真：(02)23817566
畜牧場減碳及沼 氣利用研究	106 農科 -2.4.2-牧-U1	畜牧處	1. 研發畜牧廢水、廢棄物處理及資源再利用技術或設備。 2. 畜牧場節能減碳、節水、廢水減量及沼氣利用技術之研究。	塗建銘 電話：(02)23124629 傳真：(02)23811319
開發畜產廢棄物 處理與資源化技 術研究	106 農科 -2.4.3-牧-U1	畜牧處	1. 開發畜產廢棄物多元化處理與資源化技術研究。 2. 精進禽畜糞、污泥處理技術及臭味防治改進之研究與相關法規之研究。	塗建銘 電話：(02)23124629 傳真：(02)23811319
動物保護及人道 管理之改進與評 估	106 農科 -2.7.2-牧-U1	畜牧處	開發快速及簡易之犬貓絕育手術技術。	翁瑋琿 電話：(02)23124085 傳真：(02)23811319

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
強化實驗動物人道管理與趨勢評估	106 農科 -2.7.3-牧-U1	畜牧處	整合實驗動物人道管理及生醫用畜禽生產之輔導服務平台及專家資源；建立實驗動物福祉指標，強化實驗動物福祉。	翁瑋琇 電話：(02)23124085 傳真：(02)23811319
強化無特定病原 SPF 豬供應及品質提升	106 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
建立實驗用李宋豬與 SPF 豬產業化平台與國際認證	106 農科 -2.7.6-牧-U1	畜牧處	1. 建立保種李宋豬產業化平臺與國際認證及小型豬族群遺傳監控平臺。 2. 建立 SPF 李宋豬產業化平臺與國際認證。	陳培梅 電話：(02)23125829 傳真：(02)23889225
建立生產疫苗用雞胚源細胞培養系統並輔導生醫用雞胚胎蛋商業生產模式	106 農科 -2.7.6-牧-U2	畜牧處	分離、培養、鑑別並建立雞隻胚原細胞株，評估國內生產業者之生產流程及效益。	陳志維 電話：(02)23124653 傳真：(02)23889228
草食動物產業關鍵技術應用	106 農科 -2.7.8-牧-U1	畜牧處	1. 乳牛擠乳性狀、山羊生產與形態性能及水鹿串穗性狀之遺傳改進。2. 乳牛場監測管理模式整合應用。3. 建立最佳預防熱緊迫乳羊舍設計要件及最佳因應熱緊迫模式。4. 建立肉羊最佳雜交品種精準飼養管理模式。5. 開發新式羊肉、羊乳加工產品。	施愛燕電話： (02)23124645 傳真： (02)23889225
開發新型犬隻絕育技術	106 農科 -2.7.8-牧-U2	畜牧處	建立新型非手術性犬隻絕育模式及技術。	翁瑋琇 電話：02-23124085 傳真：02-23811319
三、食品科技研發				

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
農產加工食品產業化技術提升之研究	106 農科 -3.1.1-牧-U1	畜牧處	運用創新產業化加工量產技術，開發高附加價值農產加工品及技術轉移應用，以提升產業水準。	鄭芳琪 電話：(02)23126996 傳真：(02)23813473
優良農產品驗證相關技術之研究	106 農科 -3.1.2-牧-U1	畜牧處	優良農產品產業相關驗證技術之研發及應用。	鄭芳琪 電話：(02)23126996 傳真：(02)23813473
建立食品產業及消費資訊知識庫	106 農科 -3.1.3-牧-U1	畜牧處	食品產業鏈發展趨勢之調查及研析，拓展食品產業鏈之消費知識庫。	鄭芳琪 電話：(02)23126996 傳真：(02)23813473
開發保健食品	106 農科 -3.2.2-糧-Z1	農糧署	1. 仙草萃取物抑制醣化作用及改善糖尿病皮膚潰瘍之研究。 2. 電漿處理發芽南瓜子萃取物抗憂鬱評估。 3. 台灣藜之安全及功能性評估、營養及機能性成分分析與商品開發。 4. 紅豆萃取物降低肥胖之功效與低糖益生菌養生片開發。 5. 藉由 LC/MS 分析化學組成來鑑別青仁黑豆的活性成分。	王佩瑾 049-2332380-111304 9-2341052
研究開發農產品之加工技術	106 農科 -3.3.2-糧-Z1	農糧署	1. 大型天然災害造成未熟落果加工利用。2. 開發加工自動化設備及加工副產物運用研究。3. 國產大宗蔬果及具地方特色加工產品及酒品之開發研究。	陳銘鴻 049-2332380-234604 9-2341133
研究開發米食多元化加工技術	106 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，並提高產品產製效率，以達優化產業價值鏈及產品附加價值之目標。	廖婉均 02-23937231-58602- 23945743
花東地區特色農產加工食品產業鏈增值研究	106 農科 -3.3.3-牧-U1	畜牧處	花東地區特色農產加工食品產業產業鏈解析及加值推廣研究。	鄭芳琪 電話：(02)23126996 傳真：(02)23813473

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
花東地區保健食品乾燥條件之探討	106 農科 -3.3.3-牧-U2	畜牧處	花東地區特色保健食品乾燥條件之探討。	鄭芳琪 電話：(02)23126996 傳真：(02)23813473
運用加工技術建構優質化農產加工產業	106 農科 -3.3.3-糧-Z1	農糧署	1. 運用國產農作物及農業副產物開發替代化學食品添加物：包括運用植物萃取液替代化學防腐劑的開發研究、產業運用性、最適萃取條件探討及複方產品開發應用相關研究。 2. 運用加工技術提升產品及製程安全衛生：包括運用欄柵加工技術提昇筍干、酸菜、蘿蔔乾等醃漬蔬果產品的安全衛生品質研究及產業應用可行性分析。 3. 其他產製安全衛生之國內大宗蔬果加工品製程改善相關研究：包括運用加工技術提升國產桂圓肉及蜜餞之品質及安全性研究，花生、檸檬之除污或延長保存期技術與其加工利用。	陳銘鴻 049-2332380-234604 9-2341133
銀髮族及具外銷潛力水產食品之研發	106 農科 -3.4.1-漁-F1	漁業署	開發適合國人銀髮族之水產食品，提供銀髮族多元飲食選擇品項，並增進水產品附加價值，提高漁民收益。	鄭坤忠 電話：02-2383-5897 傳真：02-2332-7395
開發具抗老化機能性之發酵乳產品	106 農科 -3.5.2-牧-U1	畜牧處	開發新型態具預防老化之發酵乳製品。	鄭芳琪電話： (02)23126996 傳真： (02)23813473
以擴散穩定分析指數探討高營養 Ricotta 乾酪於儲存期間之安定性	106 農科 -3.5.2-牧-U2	畜牧處	高營養價值 Ricotta 乾酪之開發及安定性探討。	鄭芳琪 電話：(02)23126996 傳真：(02)23813473

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
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	106 農科 -3.5.3-牧-U1	畜牧處	研擬銀髮友善食品質地分級規格及分析方法、居家長者飲食需求洞察與脈絡分析以及建構銀髮友善食品產業鏈社群平台。	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	106 農科 -3.5.3-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等相關研究。 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 049-2332380-234604 9-2341133
農業微生物種原的拓展與應用	106 農科 -3.6.1-牧-U1	畜牧處	農業微生物種原庫之維運拓展與探索應用及開發微生物來源營養素生技食品。	鄭芳琪電話： (02)23126996 傳真： (02)23813473
菇菌產品之開發與產業之拓展	106 農科 -3.6.2-牧-U1	畜牧處	輔導菇菌業者優化菌種保存及生產，開發菇菌加工新產品，協助菇菌業者進行產業拓展及行銷。	鄭芳琪 電話：(02)23126996 傳真：(02)23813473
四、國際農業合作				
自動監測地中海果實蠅系統之移地研究	106 農科 -4.1.3-檢-B1	防檢局	與美國農部太平洋地區研究中心共同研究地中海果實蠅的出沒情形與誘引行為，進而建立該蠅自動化誘引監測技術，並在完成誘引監測技術後於移地研究場域建立自動化誘引系統。	邱安隆 02-33432061 02-23047355
番石榴外銷核心技术整合及加值	106 農科 -4.2.1-科-a1	科技處	1. 建立外銷供果園栽培模式與保鮮貯運流程。 2. 氣變包裝技術應用於番石榴採後之保鮮貯運。	湯惟真 電話：02-23124008

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
運用			3. 探討肥灌對‘珍珠’番石榴夏季植株生育與果實品質之影響。 4. 番石榴品種開發及分子鑑定。	傳真：02-23125818
具外銷潛力的果樹種苗病害診斷、健康管理與繁殖技術鏈之建立與強化	106 農科 -4.2.1-檢-B1	防檢局	盤點及補強具外銷潛力水果種苗病害診斷鑑定及去病毒、種苗生產等相關技術。	曾獻嫻 02-33436415 02-23047355
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	106 農科 -4.2.5-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。	湯惟真電話： 02-23124008 傳真： 02-23125818
提升農業灌溉排水永續發展國際合作計畫	106 農科 -4.2.5-利-b1	農水處	(1)促進 ICID 亞洲區域灌溉排水知識交流。 (2)台灣西南部沿海地區地下水可利用量調查及調度運用評估。 (3)沿海低地環境變遷與永續水環境管理及海岸濕地明智利用。 (4)乾旱管理策略之研析。 (5)缺水期灌溉用水管理策略之研討。 (6)現代化灌溉策略之研析。 (7)引進國際灌排管理新技術提升我國灌溉系統效率。	涂鏡松 電話：02-23126321 傳真：02-23113620
生態農業及慣行法下水稻田區作物灌溉水量差異計算	106 農科 -4.2.5-利-b2	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)配合花蓮農改場與苗栗農改場生物調查結果，探討灌溉方法與生物相之差異。 (3)國際知名的生態農業計畫執行地點(LEGATO 計畫執行地點)參訪。	涂鏡松 電話：02-23126321 傳真：02-23113620
禽畜智能化繁養	106 農科	畜牧處	建立台灣禽畜產業學研於北歐之聯繫與交流，瞭解丹麥科技應用，進行產業	陳志維

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
殖、加工與管理系統之研習	-4.3.2-牧-U1		與學界長期互動研討，作為我國全面推動農業生產力 4.0 的基礎。	電話：(02)23124653 傳真：(02)23889228
國產與進口畜禽產品分流管理計畫	106 農科 -4.3.2-牧-U2	畜牧處	因應貿易自由化趨勢，前往紐澳考察同位素比率質譜(IRMS)判別畜禽產品產地及標示管理制度及研習交流實驗室檢驗技術，建立更有效之原產地鑑別方法。	陳志維 電話：(02)23124653 傳真：(02)23889228
開發三元雜交蛋鴨及其生產設備系統輸出越南與印尼之國際合作	106 農科 -4.3.2-牧-U3	畜牧處	探討我國所開發三元雜合子商業蛋種鴨與相關系統資材設備之國際合作交流之最適模式。	陳志維電話： (02)23124653 傳真： (02)23889228
動物福祉管理與人員訓練制度交流	106 農科 -4.3.3-牧-U1	畜牧處	1. 前往動物福祉先進國家，進行動物福祉管理規範與人員訓練制度之交流與研習。 2. 辦理動物保護檢查員研習及國際交流研討會。 3. 地方動檢員至美國交流及研習。	陳志成 電話：(02)23124657 傳真：(02)23811319
研析泰國畜禽糞再利用設備之相關規範及產業概況	106 農科 -4.3.4-牧-U1	畜牧處	研究及分析泰國畜禽糞再利用設備之相關規範及產業概況。	塗建銘 電話：(02)23124629 傳真：(02)23811319
國際漁業組織科學合作及研究之參與	106 農科 -4.3.5-漁-F1	漁業署	透過學者參與國際漁業管理組織之鮪旗類資源研究及管理建議擬定，強化我國貢獻維護我國權益，並透過與其他國家之雙邊科研合作，以提升我國研究水準或突破相關研究瓶頸。	邱文毓 電話：02-2383-5898 傳真：02-2332-7395
強化與國際農業研究機構科技研發合作及交流	106 農科 -4.5.1-科-a1	科技處	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. 建立國際專家合作網絡。	游舒婷電話： 02-23124009 傳真：02-23318533

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			4. 網站宣傳與推廣。 5. 召開專家諮詢會議。	
強化亞蔬中心與 臺灣研究機構蔬 菜科技合作研發	106 農科 -4.5.1-科-a2	科技處	1. 因應生物性與非生物性逆境，提高番茄(或其他茄科作物)產量。 2. 改善原生蔬菜的可獲性及攝取。 3. 提升瓜類作物抵抗生物性逆境的抗性。 4. 強化國際事務參與	蔡偉皇電話： 02-23124031 傳真： 02-23318533
五、農業政策與農民輔導科技發展				
國產重要農產品 各運銷通路占有 率研究分析	106 農科 -5.2.3-糧-Z1	農糧署	1. 瞭解主要國產蔬菜及水果產銷實務，並收集各通路占有率相關文獻及產銷量等次級資料。 2. 研判主要農產品之產地集中度，代表性品項之選取準則及選定目標農產品品項。 3. 設計調查及研究方式，針對各項農產品之主要產地，調查收集各類生產組織在各運銷通路銷售量與品級、價格等資料。	黃春滿 049-2332380-112604 9-2341101
創新農業推廣體 系及策略之研究	106 農科 -5.5.1-輔-#1	輔導處	1. 研析主要國家農民定義、農業證照、農民分級制度，提出參考建議。 2. 針對我國農業發展之需求，擬定我國農業政策重點推動對象及分級制度。 3. 彙編農業推廣文彙，包括研究論文、推廣論述及產業實務，提供相關訊息及建議，提升政策決策品質 4. 辦理農民輔導之研究計畫成果發表會1場，並針對農民學院成效追蹤、青年農民經營管理、人力活化、職能基準、食農教育等五大共同研究進行研討。 5. 完成「105年農民輔導之研究計畫成果摘要報告」電子期刊。	楊承歡 電話：02-23124017 傳真：02-23124662
建構食農教育推 動體系與發展策 略研究	106 農科 -5.5.4-輔-#1	輔導處	1. 研析主要國家(包括美、日、韓)食農教育相關政策與制度之規劃；若涉及法規部分，應包含條文、各部會分工、推動計畫等內容。2. 盤點我國推動食農教育之現況及其缺口，包括本會各單位推動計畫、各部會推動相關法規、	郭愷瑋電話： 02-23126948 傳真： 02-23124662

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			民間團體、NPO 等推動現況，並針對本會現有食農教育計畫辦理推動成效分析。3. 調查學校營養午餐使用國產農產品比率、參與農業體驗及教育人數比率，作為政策論述基礎。4. 透過電子發票等次級資料分析，研析消費市場對農產品之需求。透過消費者行為調查，強化消費溝通，同時推廣農產品產地消，106 年度預計先完成問卷設計及試訪。5. 盤點現有的學習單及教案，建置教案資料庫。並發展應用於食農教育人力培訓課程，並規劃種子教師認證制度。	
建構休閒農業旅遊決策支援機制及研析產業推動策略之研究	106 農科 -5.6.1-輔-#1	輔導處	1. 參酌國內外農業旅遊產業動態與各國推動措施，研析我國農業旅遊產業狀態與未來發展趨勢。 2. 創新規劃農業旅遊推動策略與可行性方案之研究，強化農業旅遊政策之決策支援體系。	葉艾青 電話：02-23124065 傳真：02-23317543
六、農業科技管理				
農業科技決策支援體系推行運行	106 農科 -6.1.2-科-a1	科技處	1. 建立專家團隊，就國際前瞻議題及國內產業需求，進行農業科技政策策略規劃及重要議題擬定。 2. 整合農業科技決策支援資料庫，盤點國內農業科技發展現況，強化平台資訊及時性及國際鏈結性。 3. 強化農業科技政策與計畫執行單位之串接，配合執行單位進行客製化輔導，強化計畫研提及管理能力，俾利落實政策目標。	郭秋怡 電話：02-23124046 傳真：02-23318533
基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平臺試運轉	106 農科 -6.3.2-牧-U1	畜牧處	1. 進行 CMAH 基因剔除豬生物安全性評估，驗證無外源基因植入之基因剔除豬隻安全策略及產業價值。 2. 建立試驗場之營運模式、能量及其產業化服務平臺功能。 3. 建立試驗場委託管理系統，強化營運管理效能。	陳培梅 電話：(02)23125829 傳真：(02)23889225
基因改造科技產	106 農科	科技處	1. 進行基因改造科技農民認知調查，參考相關國際文獻設計問卷，並規劃母	陳子婷電話：

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
業資訊蒐集分析及風險認知調查	-6.3.3-科-a1		體建置、樣本抽樣、問卷調查、回卷建檔校對等作業，進行回卷次數分配、交叉分析，研提一份國內基因改造科技農民認知調查統計分析報告，作為基改產品的政策研擬、法規修訂、國際貿易談判及風險溝通重要依據。2. 為有系統地掌握國際產品發展、主要國家政策變化等資訊，每半年進行全球基改安全議題整理分析(如 WTO、各國通報資料等)，並針對國際重大事件進行持續追蹤，分析國際局勢與發展動態以作為政府部門預應之參考。3. 協助我國基改產品法規與管理措施可因應局勢進行滾動調整，本計畫配合政策及主管機關需求提供決策支援，每年針對 2 項基改特定產業(如基改水產、基改飼料等領域)，進行全球相關基改產業資訊蒐集與專題研究，如全球核准現況、主要發展議題、產業個案研析、政策影響分析等。	02-23124041 傳真： 02-23125818
建構農業基因改造生物檢測服務平台	106 農科 -6.3.3-科-a2	科技處	1. 建立符合「財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF)」實驗室認證標準之基因改造生物檢測服務平臺，以產業界與一般國人為主要服務對象，承接委託檢測服務(玉米與大豆)，並開立 TAF 檢測報告書或實驗室報告書。 2. 基因改造生物檢測服務平臺服務，逐年增加認證品項，服務案件數預定每年成長 20%。	陳子婷 電話：02-23124041 傳真：02-23125818
建立農業基因改造生物單一窗口系統服務平台	106 農科 -6.3.3-科-a3	科技處	1. 確立風險評估諮詢服務之程序、時程、通報、回覆意見方式等機制，以及服務流程與表單之整備作業，確認可行後，彙整至網路平台。 2. 整備生物學文件(biologydocument)，內容包含個案之受體生物特性、產業利用歷史、分布範圍、與生物安全相關之風險評估等基礎資訊。另需向申請人洽詢基改生物研發資訊、外源基因資訊、衍伸之生物特性等事項，並配合田間試驗單位可執行之試驗項目和後續之風險管理模式等事項，以風險分析之架構整合為諮詢階段風險評估資料，可供審議委員決策時之參酌資訊。	陳子婷 電話：02-23124041 傳真：02-23125818

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			3.彙整網路平台所需涵納之功能、設計所需之頁面內容和圖樣、既有相關網站和資訊連結等事項，委請資訊廠商建置為網站。	
七、農業電子化				
自動化害蟲監測系統與綜合害蟲管理施作之整合與策略應用	106 農科 -7.1.1-檢-B1	防檢局	1.開發自動化害蟲監測系統，藉以建置遠距自動化重要害蟲生態環境監測與區域監測網。2.藉由研發植物疫情決策支援系統，監測有害生物族群發展趨勢，提供蟲害控制管理所需重要資訊，透過蟲口密度即時發布機制，俾利管理人員採行各項防治處置措施。	邱安隆 02-3343206102-2304 7355
八、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	106 農科 -8.1.1-糧-Z1	農糧署	1.研究開發稻米產地鑑別快篩技術。 2.溼穀及乾穀品質規格對照模式之研究。	郭美華 02-23937231#59302- 23974002
研發適合輪作之高優質多元應用水稻品種及生產栽培技術	106 農科 -8.1.2-糧-Z1	農糧署	1.水稻耐逆境及適宜輪作之遺傳資源開發及栽培制度之調整。 2.水稻省工栽培生產技術及品種特性研究。3.低成本且環境友善水稻育苗栽培介質之研發。 4.高檢驗量稻種 DNA 純度鑑別技術之研發。 5.稻種包裝材質、儲藏條件及後續利用關聯性研究。 6.有色稻田區之後續生產環境影響評估。	蘇荷婷 02-23812991-68902- 23947662
航遙測結合平台測繪技術應用於農作物調查之研究	106 農科 -8.1.2-糧-Z2	農糧署	利用多元航遙測與資訊技術，發展迅速調查大面積水稻田面積及產量之技術。	利沛燕 02-23812991-68602- 23947662
建構糧食安全體系及公糧購銷管	106 農科 -8.1.2-糧-Z3	農糧署	研發公糧筒倉出倉活動即時監測系統：應用機械或光電感測器研發公糧筒倉出倉活動監測元件，以整合監測資訊至筒倉網路管理系統。	蔡正峯 02-23812991-52202-

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
理研究				2391-2173
枯旱情境下農業 用水管理調節機 制	106 農科 -8.1.4-利-b1	農水處	(1)國內各農田水利會灌溉用水特性檢討、缺水率及取水可靠度分析。(2)氣候變遷對臺灣地區降雨之衝擊評估。(3)國內各水資源分區(產業分區)農業灌區綜合乾旱評估指標開發。(4)農業用水枯旱預報機制建立研究：以烏山頭水庫為例。(5)乾旱缺水期之用水調節機制研究：稻作灌溉管理操作對產量及節水效能影響。(6)乾旱缺水期之用水調節機制研究：利用地下水支援缺水區域之研究。(7)國內各水資源分區農業灌溉用水缺水風險之時空分析。	黎偉銘電話： 02-23126941 傳真： 02-23113620
缺水地區埤塘串 聯研究	106 農科 -8.1.4-利-b2	農水處	(1)農田水利會灌區歷年缺水事件與救旱措施分析探討。 (2)農田水利會灌區之埤塘資料、相關文獻蒐集與埤塘的功能定位與限制。 (3)區域灌溉用水推估模式建立。 (4)灌區水資源利用之埤塘串聯系統。 (5)農田水利會灌區埤塘救旱的的 SWOT 與埤塘串聯的必要性與時機探討。 (6)農業水利科技資訊整合評析與管理。	黎偉銘 電話：02-23126941 傳真：02-23113620
微水力發電設置 技術	106 農科 -8.1.4-利-b3	農水處	(1)持續運作綠能(微水力)發電推動及交流平台。 (2)綠能(微水力)發電系統性能曲線製作。 (3)充實綠能(微型水車)測試平台功能。 (4)財務分析與躉購費率評估。	黎偉銘 電話：02-23126941 傳真：02-23113620
農業尚愛水 (i-Water)，智慧 管理田水	106 農科 -8.1.5-利-b1	農水處	(1)整合農業水土環境資源大數據資料庫，以建構灌溉用水智慧管理之分析基礎。 (2)建構符合區位特性之智慧型灌溉方式，規劃適時適灌之農糧永續生產政策。 (3)規劃水資源競用核心區智慧型多元化水源調配方案，發展高效省水灌溉管理系統以滿足農業用水需求及提升支援其他標的用水潛能。	張書唐 電話：02-23124078 傳真：02-23113620

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			(4)因應氣候變遷旱澇頻仍，精準掌握灌溉用水供需情勢以提升抗災能力。 (5)推動農業水土資源智慧管理示範區，量化評估智慧型多元化水源調配之成效。	
雜糧及特用作物 育種與生產技術 改良	106 農科 -8.2.1-糧-Z1	農糧署	1. 胡麻品種選育與栽培技術改進。 2. 建立甘藷田間健康管理體系。 3. 建立不同期作、品種之原料落花生莢果採收後儲存條件。	王佩瑾 049-2332380-111304 9-2341052
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	106 農科 -8.2.3-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
農業機械與自動 化研究	106 農科 -8.2.4-糧-Z1	農糧署	1. 農作物栽培管理及收穫機械之開發。 2. 農作物採收後處理機械及自動化設備之研發。 3. 附掛式田間收穫機具開發。	許健興 049-2332380-241502 -2341059
雜糧特作生產與 採後貯藏條件之 品質研究	106 農科 -8.2.7-糧-Z1	農糧署	1. 利用近紅外線分析技術快速偵測落花生黃麴毒素含量之研究 2. 利用加工模式處理延長國產雜糧作物(甘藷、甜玉米)貯存及提升品質之研究 3. 甘藷在儲存期間物理及化學特性變化研究	王佩瑾 049-2332380-111304 9-2341052
發展優勢水果產 業提升內外銷競 爭力	106 農科 -8.3.4-糧-Z1	農糧署	1. 因應極端氣候，選育抗逆境抗病之香蕉等果樹品種。 2. 鳳梨釋迦、芒果、鳳梨、番石榴、柑橘(椪柑及茂谷柑)、棗、紅龍果及香蕉穩定生產質量栽培技術與改進保鮮及貯運技術。	余建美 049-2332380-228004 9-2341067
苦瓜外銷貯運技 術提升計畫	106 農科 -8.3.5-糧-Z1	農糧署	研究改善現行苦瓜外銷貯運模式，調整採收成熟度、包裝方式、貯運溫度和乙烯反應抑制劑等方式，維持果實品質，延長貯運時間。	蔡清榮 049-2332380-106302

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
				-2341039
洋桔梗切花貨櫃 海運立式包裝保 鮮技術研發	106 農科 -8.3.5-糧-Z2	農糧署	改善洋桔梗切花立式包裝保鮮技術，建立海運作業模式。	林春良 049-2332380-114102 -2341039
蔬菜育種、生產及 採後處理之技術 研發	106 農科 -8.4.1-糧-Z1	農糧署	1. 小白菜、芥菜、甘藍及菠菜等蔬菜設施栽培管理體系及降低蔬菜硝酸鹽含量之研究。 2. 黃秋葵模擬貯運試驗。 3. 植物工場生產健康走莖作為高架育苗母株技術。 4. 探討子株容器大小對草莓高床架育苗產量之影響。	蔡清榮 049-2332380-106302 -2341039
果菜類蔬菜副產 物資源利用	106 農科 -8.4.4-糧-Z1	農糧署	開發菌種混入茄科或瓜類作物植體、椰纖、粕類、稻殼、竹粉或玉米桿等其他農業廢棄物改良堆肥生產技術。	蔡清榮 049-2332380-106302 -2341039
改變稻稈物化特 性供為栽培介質 之多元利用開發	106 農科 -8.4.4-糧-Z2	農糧署	開發以碎化稻稈混合泥碳土用於蔬菜穴盤育苗技術。	蔡清榮 049-2332380-106302 -2341039
建構高效能利用 水資源之蔬菜生 產體系	106 農科 -8.4.5-糧-Z1	農糧署	1. 建立主要蔬菜作物節水生理指標。 2 分析不同生長階段及不同水份潛勢下之光合作用相關生理、植體水分潛勢、葉綠素螢光值、紅外線熱影像等生理參數，選定可利用於灌溉之生理指標。	蔡清榮 049-2332380-106302 -2341039
建構高效能利用 水資源之蔬菜生 產體系	106 農科 -8.4.5-糧-Z2	農糧署	建立設施栽培應用蒸氣壓差指標之自動化灌溉管理模式。	蔡清榮 049-2332380-106302 -2341039
蕙蘭、春石斛及文 心蘭盆花接力生	106 農科 -8.5.2-糧-Z1	農糧署	1. 建立蕙蘭組織培養原球體再生、子瓶培育及瓶苗移出之栽植方法。 2. 春石斛量產及網室栽培技術開發。	林春良 049-2332380-114102

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
產技術研發			3. 調查介質含水率、肥料種類及濃度對文心蘭盆花兩階段接力栽培生長影響。	-2341039
花卉育種、生產及 採後處理技術研 發	106 農科 -8.5.3-糧-Z1	農糧署	1. 分析蝴蝶蘭植體營養，及研發判定蘭苗成熟度技術。 2. 研發克服蝴蝶蘭泌露產生之關鍵技術。 3. 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，及培育適合台灣量產及長程貯運之春石斛與文心蘭盆花品種。 4. 應用抗氧化劑減緩洋桔梗花瓣老化。 5. 建立本土夜來香、金花石蒜等種球量產與儲運作業模式、培育耐候性之香石竹、白色海芋等品種，及研發紅葉型粗肋草促成栽培技術。 6. 生活園藝技術開發與利用，及辦理蘭花產業技術診斷服務。	林春良 049-2332380-114102 -2341039
基因轉殖技術於 花卉作物育種之 開發應用	106 農科 -8.5.3-糧-Z2	農糧署	1. 基改產品產業化有關環節之風險監控、管理作業、策略及體制建置。2. 觀賞花卉之創新、開發與育成(花色創新、花期延長、花期調節等)及觀賞花卉抗病基因育種之研究。3. 吸附土壤中特定重金屬之基改植物育成。	郭瓊榛 049-2332380-220604 9-2341061
蘭花節水技術研 發	106 農科 -8.5.5-利-b1	農水處	(1)建置蝴蝶蘭溫室水牆環控及灌溉系統。 (2)建置蝴蝶蘭溫室內的自動灌溉與肥灌系統。 (3)蝴蝶蘭混合介質及評估。 (4)蝴蝶蘭溫室效益評估及講習會辦理。	黎偉銘 電話：02-23126941 傳真：02-23113620
療育場域規劃、平 台建置暨培訓方 案之研究	106 農科 -8.5.6-輔-#1	輔導處	1. 農業療育場域規劃與實驗平台建置：依據科學研究成果，研擬農業療育場域之設計準則，以協助建構農業療育場域。並進一步規劃建置農業療育實驗平台，透過探討農業療育健康效益，作為打造農業健康療育產業發展之基礎。 2. 農業療育培訓方案與效益評估：透過量化與質性的測量結果，了解農業與園藝實作對心理專業人員接受培訓之效果、對認知功能的促進效果、對自我概念及正向心理的影響、對農村及特定族群身心之影響，並研發培訓方案供	葉艾青 電話：02-23124065 傳真：02-23317543

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			心理專業人員養成教育與繼續教育運用。	
植物組織培養技術開發及其應用	106 農科 -8.6.3-糧-Z1	農糧署	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。 3. 組織培養苗營養需求動態測定技術之開發。	張治國 049-2332380-114302 -2341061
作物種苗繁殖技術及種原保存利用	106 農科 -8.6.4-糧-Z1	農糧署	1. 研究適合甜瓜砧木供不同甜瓜品種嫁接生產效用。2. 提升具商機之蔬菜嫁接苗繁殖體系：建立葫蘆科作物之嫁接種苗生產流程以及高品質茄科嫁接種苗之高效能規格化生產流程體系。3. 建構符合外銷需求蔬菜（十字花科、葫蘆科、茄科）等健康種子（苗）快速檢測技術。	戴耕 049-2332380-115302 -2341061
運用電解水等加工技術去除蔬果農藥殘留之研究	106 農科 -8.7.2-糧-Z1	農糧署	1. 運用電解水處理與欄柵加工技術提昇蔬果加工產品的安全衛生品質、減少農藥殘留之應用研究。 2. 電解水產業運用之可行性分析。	陳銘鴻 049-2332380-234604 9-2341133
開發複合微生物具降低作物重金屬吸收及增進肥料有效性之改良資材	106 農科 -8.7.3-糧-Z1	農糧署	1. 檢討修訂肥料檢驗方法。2. 開發複合微生物具降低作物重金屬吸收及增進肥料有效性之改良資材。	李英明 049-2332380-234104 9-2341059
生物性肥料肥(功)效評估及驗證	106 農科 -8.7.4-糧-Z1	農糧署	1. 國際微生物肥料法規蒐集與分析。 2. 作物根圈溶磷菌存活數檢測方法之研究。 3. 溶磷菌檢驗項目及檢驗方法之修正研究。	李英明 049-2332380-234104 9-2341059
九、防疫檢疫科技研發				
重要動物疾病防治技術之研發與改進	106 農科 -9.1.2-檢-B1	防檢局	1. 重要家禽疾病防治策略技術之研發、改進與應用。 2. 豬隻疾病防治策略技術之研發、改進與應用。 3. 草食動物疾病防治策略技術之研發、改進與應用。	吳恒毅 02-89787925 02-23047055

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			4. 水產動物重要疾病防治策略技術之研發、改進與應用。 5. 各國防治策略收集(含畜禽場或孵化場現場重要疾病防治清淨之策略)及我國動物防疫策略研究分析與規劃(不含疫苗研發)。	
寵物與野生動物 疾病與人類生活 關係之研究	106 農科 -9.1.2-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。 3. 臺灣動物醫療血庫建置計畫－建立犬隻供血資格審評標準。	郭仕強 02-33432054 02-23047055
建立動物及其產 品風險評估與傳 染病監控體系	106 農科 -9.1.3-檢-B1	防檢局	1. 輸出入動物及其產品之動物疫病風險分析。 2. 研析世界動物衛生組織(OIE)陸生動物衛生標準之修訂。 3. 建立輸出入水產動物監控體系並分析對動物傳染病輸入風險之管制效力。	何雅淳 02-23431431 02-23045755
輸入動物隔離檢 疫疾病監測計畫	106 農科 -9.1.3-檢-B3	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 03-47617101#102 03-4830536
屠宰場設施設備 及肉品衛生檢查 之品質管制、安全 監控技術與管理 之研究發展	106 農科 -9.1.4-檢-B1	防檢局	1. 不同屠宰程序對水禽屠體表面微生物及內臟死後變化影響之評估。2. 推動屠宰場自主性肉品衛生管理與官方查核輔導制度可行性評估。	翁麗珍 02-3343207202-2304 5755
畜產品動物用藥 殘留快速檢驗技 術	106 農科 -9.2.4-檢-B2	防檢局	1. 針對國內需求整合性研發動物用藥品之安全及殘留等試驗或重要畜禽水產動物分離菌調查評估，以供訂定管理策略及措施之參考。 2. 動物用藥品使用量調查及評估模式建立。 3. 不明動物用藥品鑑別及其檢驗分析技術開發。	洪崇順 02-33432093 02-23047055

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			4. 重要畜禽水產動物分離菌抗藥性調查分析及分子特徵研究。	
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	106 農科 -9.2.4-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方法研究(如：維他命製劑之管理、統一標籤仿單禁忌用語)。 2. 動物用藥品管理與登記之法規修正草案研析。(如：安定性試驗規範-依據 VICH 訂定動物用藥品登記之相關規範，廠商可依規範辦理) 3. 提升動物用藥品檢定技術，評估及提升檢驗標準及動物用藥殘留、安全、效果試驗之研究。 4. 研析動物用藥品登記及試驗基準。 5. 動物用藥(水產或少量動物用藥)延伸使用試驗。	馬英萍 02-23431440 02-23047055
畜禽水產動物用疫苗研發	106 農科 -9.3.2-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 02-23431411 02-23047055
動物用疫苗資訊蒐集與研析	106 農科 -9.3.2-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 02-23431411 02-23047055
重要動物疫病快速檢測試劑開發	106 農科 -9.4.1-檢-B2	防檢局	開發家禽、家畜及水產動物重要疾病快速診斷技術及檢測試劑。	劉冠志 02-2343142502-23047055
重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用	106 農科 -9.5.1-檢-B1	防檢局	1. 褐飛蝨、蚜類、薊馬、粉蝨及果瓜實蠅等重要作物有害生物抗藥性、藥劑感受性調查與管制。 2. 利用誘引劑搭配有機磷等替代藥劑防治有害生物。	邱安隆 02-33432061 02-23047355

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
調查重要植物有害生物	106 農科 -9.5.1-檢-B3	防檢局	進行我國線蟲相之調查與致病性研究。	楊育年 02-33432064 02-23047355
農地有害蟻類調查、防治技術研發與應用	106 農科 -9.5.1-檢-B5	防檢局	進行我國農地疣胸琉璃蟻調查及防治技術研發。	王妃蟬 02-89787910 02-23047355
設施阻絕媒介昆蟲技術之研發與應用	106 農科 -9.5.2-檢-B2	防檢局	1. 研發利用設施應用於有機栽培或高經濟作物，降低媒介昆蟲危害之栽培管理技術。 2. 搭配種植健康種苗種植後之田間管理技術。	徐孟豪 02-23434230 02-23047355
植物及其產品輸出入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用	106 農科 -9.5.3-檢-B1	防檢局	1. 植物病毒類及重要線蟲有害生物快速篩檢技術之開發及應用。 2. 隔離檢疫技術之強化。 3. 昆蟲有害生物評估指標及輸入生物防治體供田間使用風險評估方法之建立。 4. 我國關鍵產業品項之輸出入植物有害生物風險評估。 5. 國際植物疫情蒐集與分析。	王蓉萱 02-23431450 02-23047455
生物性防治資材之研發與應用	106 農科 -9.6.2-檢-B1	防檢局	植物保護製劑之研發與應用。	邱安隆 02-33432061 02-23047355
重大人畜共通傳染病預警及因應對策之研究	106 農科 -9.9.1-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 02-2343141502-23047055
重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	106 農科 -9.9.1-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 02-89787925 02-23047055

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
開發重要人畜共通傳染病疫苗	106 農科 -9.9.2-檢-B1	防檢局	重要人畜共通傳染病疫苗及相關佐劑研發，並搭配國外市售佐劑或自行研發佐劑進行開發。	詹逞洲 02-23431411 02-23047055
氣候變遷對人畜共通傳染病之影響與因應對策之研究	106 農科 -9.9.3-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業之衝擊。	黃怡銘 02-33436405 02-23047055
重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣之研究	106 農科 -9.9.3-檢-B2	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、建立臺灣獸醫外科專科醫學會為合作互惠平臺，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。	黃怡銘 02-33436405 02-23047055
屠宰肉品重要人畜共通傳染病原監控與應用技術發展	106 農科 -9.9.4-檢-B1	防檢局	屠宰場特定重要人畜共通病原菌汙染點調查及汙染防治方法之評估分析。	翁麗珍 02-33432072 02-23045755
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(補助)	106 農科 -9.9.5-檢-B1	防檢局	1. 我國狂犬病口服疫苗餌料之研發，包括野外取食率測試、餌料空投撞擊及穿越樹冠層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，以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。	郭仕強 02-3343205402-23047055
養禽場腸道病原	106 農科	防檢局	1. 持續調查養禽場沙門氏菌及彎曲桿菌現況，確認可能污染源，發展養禽場沙門氏	宋志宏

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
菌監測	-9.10.3-檢 -B1		菌及彎曲桿菌污染防治。 2. 瞭解及掌握養禽場沙門氏菌及彎曲桿菌污染發生率、危險因子及流行病學基礎背景資料，以輔導改善養禽場環境衛生，提高雞和家禽產品之品質。 3. 與人類及其他動物物種來源之沙門氏菌株進行比對，釐清家禽菌株在公共衛生所扮演之角色。	02-23431415 02-23047055
肉品食媒性病原 之分子分型鑑定	106 農科 -9.10.4-檢 -B1	防檢局	1. 利用 PFGE 方法建立畜禽屠宰場屠體沙氏桿菌、彎曲菌、與單核細胞增生李斯特菌之脈衝細菌圖譜資料庫。 2. 進行跨部會病原分子流行病學比對與分析，防範食媒性疾病之發生與流行。	翁麗珍 02-33432072 02-23045755
替代抗生物質飼 料添加物使用之 風險分析	106 農科 -9.11.1-牧 -U1	畜牧處	1. 針對飼料中常見之替代抗生物質飼料添加物，進行使用風險評估。 2. 針對以非藥物飼料添加物產品之國際法規，進行整合比較分析。	陳宜鴻 電話：(02)23124029 傳真：(02)23817566
動物用藥品風險 評估及其趨勢之 探討	106 農科 -9.11.1-檢 -B2	防檢局	1. 建立動物用藥品審查作業平臺。 2. 研析建立核准之動物用藥品是否為高風險之判斷依據。 3. 建立特定對象經濟動物(家禽/豬)進行藥物動力學、安全性、效果之動物試驗之技術能力。 4. 建立畜肉品中動物藥物快速篩檢技術，與國際接軌並配合國內法規之定性快篩方法。	洪崇順 02-33432093 02-23047055
動物重要抗藥性 細菌策略管理	106 農科 -9.12.1-檢 -B1	防檢局	1. 導入新技術進行菌株之基因分型與抗藥基因鑑定。 2. 以對人類醫學重要性及人類健康，評估動物用藥品之安全性及進行風險因子探討或進行風險分析。	馬英萍 02-23431440 02-23047055
國內外重大人畜 共通傳染病監測 及研發快速診斷	106 農科 -9.12.2-檢 -B2	防檢局	1. 建立鹿隻結核病快速準確診斷方法。2. 監測及預警外來重大人畜共通傳染病(里夫谷熱)。	吳恒毅 02-8978792502-2304 7055

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
方法				
推動獸醫服務體系效能評核及培育國際防疫專才	106 農科 -9.12.5-檢 -B1	防檢局	1. 辦理或參與國際防疫相關學術研討會，引進國際防疫新知，提升疫情防治能力。 2. 辦理流行病學訓練課程，強化相關單位面對重大人類傳染病及動物傳染病時之預防及應變之能力。 3. 辦理疫災之防護應變技能訓練，藉由教育訓練平臺，落實執行防疫單位之應變能力，以及與一般大眾之風險管理與風險溝通之技能。 4. 盤點我國獸醫服務體系評鑑（PVSEvaluations）整體能力現況，彙整我國獸醫服務單位提供評鑑所需資料並英文化，以利我國向 OIE 提出外部專家評鑑。	郭仕強 02-33432054 02-23047055
防疫一體傳染病防治整合研究之效益評估與管理計畫	106 農科 -9.12.5-檢 -B2	防檢局	1. 辦理計畫書撰寫共識營:根據各研究團隊研提的細部計畫書，針對擬解決問題、目標與績效產出等項目進行雙向溝通與彙修作業。 2. 建立技術盤點機制:透過訪談了解重要研究團隊執行工作項目與過去的差異性，以凸顯本計畫之重要性。 3. 建立個別效益輔導機制:對於統籌機關辨別績效可能不彰的團隊進行個案效益輔導，以強化彼此需求的溝通。 4. 配合綱要計畫管考:每三個月召開成果追蹤會議(含跨部會署)，協助會議舉辦與資訊整理。 5. 辦理跨機關年度防疫一體科研成果分享會，彰顯年度科研成果。 6. 年度績效評估報告與綱要計畫書的彙修作業。	潘慧娟 02-02-23922494 02-23047055
複合性大規模動物疫災處置研究	106 農科 -9.12.6-檢 -B1	防檢局	1. 研發與建立大量撲殺動物人道處理程序。 2. 研發與建立具禽傳人風險之禽類屍體去化機制。 3. 研發與建立豬、牛等中大型動物屍體去化機制。	黃怡銘 02-33436405 02-23047055
十、漁業科技研發				
遠洋觀察員資料	106 農科	漁業署	蒐集並彙整我國遠洋漁業觀察員蒐集之資料並進行分析，另針對該蒐集之資	邱文毓電話：

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
改善研究	-10.1.1-漁 -F1		料進行改善研究，以提升資料品質及準確率。	02-2383-5898 傳真： 02-2332-7395
三大洋熱帶鮪類 生物暨資源研究	106 農科 -10.1.2-漁 -F1	漁業署	配合各國國際漁業管理組織要求，進行我國於三大洋捕獲熱帶鮪類資源調查與評估研究，探討其資源年間變動之原因，俾提供行政單位參考，以作為管理建議之科學依據，並建立我國捕獲鮪類之重要生物參數，以作為後續我國漁業管理策略擬定及資源評估之科學依據。	邱文毓 電話：02-2383-5898 傳真：02-2332-7395
三大洋劍旗魚、旗 魚類及南方黑鮪 生物暨資源評估	106 農科 -10.1.2-漁 -F2	漁業署	配合各國國際漁業管理組織要求，進行我國於三大洋捕獲劍旗魚、旗魚類及南方黑鮪資源調查與評估研究，探討其資源年間變動之原因，俾提供行政單位參考，以作為管理建議之科學依據，並建立我國捕獲鮪類之重要生物參數，以作為後續我國漁業管理策略擬定及資源評估之科學依據。	邱文毓 電話：02-2383-5898 傳真：02-2332-7395
三大洋溫帶鮪類 生物暨資源研究	106 農科 -10.1.2-漁 -F3	漁業署	配合各國國際漁業管理組織要求，進行我國於三大洋捕獲溫帶鮪類資源調查與評估研究，探討其資源年間變動之原因，俾提供行政單位參考，以作為管理建議之科學依據，，並建立我國捕獲鮪類之重要生物參數，以作為後續我國漁業管理策略擬定及資源評估之科學依據。	邱文毓 電話：02-2383-5898 傳真：02-2332-7395
魷魚及秋刀魚生 物暨資源研究	106 農科 -10.1.3-漁 -F1	漁業署	進行我國捕獲美洲大赤魷、阿根廷魷魚與秋刀魚之漁獲資料蒐集及分析，以瞭解我國對其資源之開發利用狀況及努力量對各漁業資源之衝擊程度，俾作為未來漁業管理之科學依據，使資源永續利用。	邱文毓 電話：02-2383-5898 傳真：02-2332-7395
三大洋混獲物種 資源調查研究	106 農科 -10.1.4-漁 -F1	漁業署	瞭解我國在三大洋區漁業混獲情形(包含鯊魚、海龜及海鳥等物種)，以生態風險評估的方式探討三大洋區主要鯊魚魚種受威脅程度及探討最適評估方式；另分析觀察員紀錄之混獲物種混獲率，並推估其總混獲數量，酌情提供該等資料給國際漁業管理組織，俾彰顯我國在漁業永續與混獲物種保育間之貢獻。	邱文毓電話： 02-2383-5898 傳真： 02-2332-7395
建構海洋漁業資	106 農科	漁業署	整合電子化漁業資訊系統，並透過海洋環境因子及漁獲資訊等資料之結合，	邱文毓

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
料整合系統	-10.1.5-漁 -F1		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，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。	電話：02-2383-5898 傳真：02-2332-7395
寶石珊瑚漁業漁獲資料分析及漁場調查研究	106 農科 -10.2.1-漁 -F1	漁業署	針對寶石珊瑚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：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
沿近海重要洄游性漁業資源調查評估與利用管理研究	106 農科 -10.2.2-漁 -F1	漁業署	針對飛魚(卵)、鯖魚參、魚勿鯪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：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
大數據(Bigdata)之航程紀錄器(VDR)資料應用研究	106 農科 -10.2.3-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。	陳科仰 電話：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
漁船作業安全及省能源漁業機具技術開發研究	106 農科 -10.2.4-漁 -F1	漁業署	進行漁船航程資訊系統功能之提升，以強化漁業行政管理能量，其資料並可提供作為科學研究之基礎資訊，另進行遠洋漁船節能標準船型之設計研究。	陳科仰電話： 02-2383-5902 傳真： 02-2332-7395
運用衛星及航測資訊建構養殖面積監控系統	106 農科 -10.3.2-漁 -F1	漁業署	運用衛星影像及航空攝影等方式，定期進行臺灣地區陸上魚塭養殖及淺海牡蠣區域監測，將航遙測影像經判釋後，繪製養殖區域及統計養殖面積。	鄭坤忠 電話：02-2383-5897 傳真：02-2332-7395
外來水產生物之野外族群監控與危害防治	106 農科 -10.3.2-漁 -F2	漁業署	針對外來種持續進行監控與防治，以提升養殖產業競爭力。	鄭坤忠 電話：02-2383-5897 傳真：02-2332-7395

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
臺灣地區鰻魚資源量及棲地現況	106 農科 -10.3.4-漁 -F1	漁業署	透過臺灣地區鰻魚資源量及棲地現況研究，以及日本鰻人工放流效益及策略評估，藉以評估鰻魚保育成效。	陳科仰 電話：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
水產動物用藥及環境衛生安全監測之研究	106 農科 -10.4.3-漁 -F1	漁業署	建立水產動物用藥殘留安全性資料及進行水產品安全監測，以維護消費者食用之安全	鄭坤忠 電話：02-2383-5897 傳真：02-2332-7395
十一、林業科技發展				
臺灣地震網於坡地崩塌災害警戒模式精進之研究	106 農科 -11.10.1-保 -S1	水保局	1. 大規模崩塌衛星影像判釋及基本資料分析與建置 2. 大規模崩塌之地表震動訊號篩選與特徵分析 3. 大規模崩塌之降雨資料收集與分析	李憲昆 TEL:049-2347518FAX :049-2347519
結合系集降雨預報之坡面崩塌警戒模式開發	106 農科 -11.10.2-保 -S1	水保局	1. 結合極短期雷達同化技術與定量系集降雨預報資料 2. 開發易致災示範區域之數值高程模式 3. 提升地形性水文模式精度 4. 建置本土化物理型坡面崩塌分析模式 5. 蒐集示範區域重大災害事件並進行分析驗證 6. 警戒發布機制評析 7. 介接定量系集降雨預報資料格式 8. 整合即時集水區坡面崩塌預警系統	李憲昆 TEL:049-2347518 FAX:049-2347519
運用雷達影像進行大規模崩塌潛勢區位之活動性評估	106 農科 -11.10.2-保 -S2	水保局	1. 衛星雷達影像購置及製作雷達影像鑲嵌圖 2. 合成孔徑雷達技術前處理工作 3. 廣域大規模崩塌之地表長期平均變形量計算 4. 重點邊坡累積地表變形量與精度評估 5. 大規模崩塌潛勢區位活動性評估與後續災害防治建議	鄭耕秉 TEL:049-2347519 FAX:049-2347519

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
應用坡地易損性 模式於崩塌風險 與警戒機制研析	106 農科 -11.10.2-保 -S5	水保局	1. 崩塌資料庫擴充與坡地易損性分析 2. 重點聚落管理單元崩塌風險評估 3. 坡地易損性模式驗證與重點聚落管理單元實測 4. 崩塌及土石流複合型土砂災害行政區警戒機制研析	李憲昆 TEL:049-2347518 FAX:049-2347519
以水土保持觀點 檢討山坡地可利 用限度查定分類 因子	106 農科 -11.11.1-保 -S1	水保局	1. 收集國內外相關防災法規及國土計畫法等立法背景資料，分析評估對於山坡地土地可利用限度分類因子之影響性。2. 以集水區為單位選定研究試區，收集試區基本資料(歷年降雨量、地形坡度變化等)及歷年災害紀錄等資料。3. 檢討查定分類因子分級制度，並評估經查定後土地利用型態之適宜性。4. 應用檢討後之查定分類因子分級制度評估研究試區查定類別，並分析比較現行制度下之差異性及其可行性。5. 透過現地複查方式進行驗證。	鄒佩蓉 TEL:049-2347431 FAX:049-2325550
十二、推動農業科技產業全球運籌				
推動我國動物用 疫苗產業發展	106 農科 -12.2.1-科 -a1	科技處	1. 整合產學研資源，促進動物疫苗產業發展及商品化推廣。 2. 以產業出題學研解題模式，開發潛力疫苗產品及補足產業缺口。 3. 扶植國內動物用疫苗廠商製造品質與國際接軌。	游舒婷電話： 02-23124009 傳真：02-23318533
精進動物用疫苗 審查規範，提升動 物用藥品廠製造 水準	106 農科 -12.2.1-檢 -B1	防檢局	1. 動物用疫苗審查基準及相關準則之研析與規劃。 2. 動物用藥品 cGMP 制度之研析與規劃。 3. 動物用藥品 cGMP 輔導之規劃與推動。	詹逞洲 02-23431411 02-23047055
臺灣畜禽飼料添 加物開發以提升 產業國際競爭力 計畫	106 農科 -12.2.2-科 -a1	科技處	1. 加強飼料添加物產品開發、產程調整、檢測分析技術。 2. 飼料添加物產品效能驗證動物試驗平台。 3. 強化飼料添加物研發技術與產業整合平台。	游舒婷電話： 02-23124009 傳真：02-23318533
淡水觀賞魚虹彩	106 農科	漁業署	開發方便兼具快速及準確之水產快篩檢測檢驗試劑，以供漁民可現場檢測魚	鄭坤忠

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
病毒快速診斷試劑開發	-12.2.4-漁-F1		病使用。	電話：02-2383-5897 傳真：02-2332-7395
強化觀賞水族品系及產業技術研發提升	106 農科 -12.2.5-漁-F1	漁業署	進行觀賞水族周邊器材及維生系統開發，強化周邊產品之研發，並開發具發展潛力之觀賞魚蝦，提升我國產業國際競爭力。	鄭坤忠電話： 02-2383-5897 傳真： 02-2332-7395
伴侶動物食藥品開發計畫	106 農科 -12.2.6-科-a1	科技處	1. 貓干擾素之分析與開發。 2. 褐藻醣膠/海藻鈣配方動物功效試驗(更年期動物模式)。 3. 伴侶動物機能性膳食補充品開發(血脂調節)、毛髮增色技術平台之建置與產品開發。 4. 強化產學研合作機制。	游舒婷電話： 02-23124009 傳真：02-23318533
植物工場產業技術研發	106 農科 -12.4.1-科-a1	科技處	1. 植物工場作物栽培模式之研究：植物工場作物營養元素之調控技術研究-以番茄為例、機能性蔬菜之研究、植物工場草莓苗生產模式、植物工場播種育苗技術研究等。 2. 植物工場環境調控與栽培技術：紫蘇香料作物生長曲線之建立與量化分析、養液溫度對於栽培作物生長之影響、重量自動生長量測系統之推廣與商品化、離子感測電極陣列試片與感測介面小規模試產、植物工場層架微環境最佳化控制、整合葉片外觀特性及內部成份指標預測蝴蝶蘭開花品質等。 3. 植物工場設備與技術開發：植物工場研發平臺營運與維護、植物工場電力管理系統之研究與開發、植物工場照明技術最佳化之研究、燃料電池技術應用於植物工場之研究、植物工場之專利技術庫建立與專利分析等。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
輕量化植物栽培設施之結構材料研究開發	106 農科 -12.4.1-科-a2	科技處	1. 建立輕量化設施材料結構組合應用優化設計技術，開發高強度輕量化材料結構，提升溫室抗颱風材料結構設計。 2. 高強度輕量化組合方法設計，提高溫室連結組合壽命處理。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			3. 完成輕量化設施材料結構組裝測試驗證開發，及實體模型驗證。	
溫室內外流場模擬與風洞驗證技術之建立	106 農科 -12.4.1-科 -a3	科技處	運用數值方法計算模擬分析溫室內外流場與溫室表面風壓，同時採用風洞實驗的方式來驗證溫室模型式並耐風與內外通風設計。針對風洞實驗與 CFD 數值模式之結果互相驗證比對，以建立 CFD 數值模式於模擬溫室內外流場模擬之技術能力。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
適用於熱帶改良型溫室之環境控制系統及應用綠能科技於補光模組之開發	106 農科 -12.4.1-科 -a4	科技處	1. 應用綠能之溫室自動行列式補光系統模組之控制模式改良與測試應用及商品化之規劃 2. 熱帶型改良溫室環境感測模組、環境自動控制模組及環境控制測略測試應用及商品化之規劃	楊舒涵電話： 02-23124016 傳真： 02-23125818
建立海外溫室基地新物聯網絡與資訊串接	106 農科 -12.4.2-糧 -Z1	農糧署	1. 以技術競爭力作評比完成設施規劃設計及驗證。 2. 培訓地區種子教師與示範農戶，落實輔導在地生根，協助農民微型創業。 3. 媒合國內設施業者成功外銷海外市場。	蔡清榮 049-2332380-106302 -2341039
進行高效節水設施商業生產模式建立及經濟效益分析	106 農科 -12.4.3-科 -a1	科技處	1. 調查分析黃金廊道內主要作物使用高效節水溫室農戶之目標客層、價值主張、通路、顧客關係、收益流、關鍵資源、關鍵活動、關鍵合作夥伴及成本結構的商業模式構面。 2. 依調查結果進行不同商業生產模式的分類，且依類比較不同商業模式的經濟效益，以利做為農民的經營改善參考或策略矩陣應用。 3. 依調查結果提供政策建議，並辦理黃金廊道內高效節水溫室農戶的成功商業模式及經濟效益之分享宣導會。	楊舒涵 電話：02-23124016 傳真：02-23125818
十三、推動臺灣沿海藍色經濟成長				
未來適合放流物種之繁養殖技術	106 農科 -13.1.1-漁	漁業署	建立或提升我國適合放流之在地魚種繁養殖、種苗育成、量產及餌料生物等技術開發，以提高放流種苗之品質，維護生態環境。	鄭坤忠 電話：02-2383-5897

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
與種苗量產技術 之開發	-F1			傳真：02-2332-7395
重要水產生物基 因標誌研究	106 農科 -13.1.2-漁 -F1	漁業署	對放流魚種進行基因鑑定並建立放流物種基因庫，以有效培育沿近海重要漁業資源，確保野生物種基因庫多樣性。	陳科仰 電話：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
冷水性魚類繁養 殖技術之開發	106 農科 -13.1.3-漁 -F1	漁業署	為配合未來冷水養殖模場之建立，進行我國冷水性水產養殖物種技術開發或提升，以提供多元養殖物種之選擇。	鄭坤忠電話： 02-2383-5897 傳真： 02-2332-7395
科技計畫追蹤管 考制度建立	106 農科 -13.1.5-漁 -F1	漁業署	訂定計畫查核標準制度，檢視及評核補助或指定之年度計畫的績效指標，與施政項目或各計畫執行目標、內容及方向之適切性；並彙整計畫成果盤點結果及年度計畫執行績效評估成效，提供年度綱要計畫修改建議，以為未來年度計畫研提之參考。	陳科仰 電話：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
臺灣沿海場域漁 業活動及環境調 查與放流物種資 料建立	106 農科 -13.2.1-漁 -F1	漁業署	進行臺灣沿岸水文地質環境、物種生態、漁場環境、生物量及基礎生產力等調查及評估研究，並研擬可行之棲地改善方案，以營造多元漁場，並依調查結果據以配合調整增殖放流物種等相關研究項目。	陳科仰 電話：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
推動臺灣栽培漁 業示範區	106 農科 -13.2.2-漁 -F1	漁業署	進行栽培漁業示範區之生態、自然、人文、社會及經濟等面向之調查研究及環境改善規劃，擬訂適合示範區長遠發展經營管理措施之建議，並建立社區自主管理制度，輔導在地漁民團體共同遵守及維護，以促進沿近海漁業轉型為資源管理型漁業。	陳科仰 電話：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395
放流及效益評估	106 農科 -13.2.3-漁 -F1	漁業署	進行放流後之種苗環境適應、生長、生殖情形調查，並針對其活存率及捕獲率進行評估，以瞭解放流對生態的助益，進行長期的效益調查，可作為評估放流成效及計畫執行檢討之參考依據。	陳科仰 電話：02-2383-5902 傳真：02-2332-7395

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
應用液態天然氣 (LNG)冷排水建構 冷水養殖模場之 研發	106 農科 -13.3.1-漁 -F1	漁業署	研發自動監控系統，監測水質進行科學化養殖管理模式之建立，以提高水資源及能源的利用率，發展多元物種之商業化養殖模組，提高單位使用面積的產能。	鄭坤忠電話： 02-2383-5897 傳真： 02-2332-7395
十四、建構油料作物產業加值鏈				
油茶及油用日本 山茶種苗嫁接繁 殖技術	106 農科 -14.1.2-糧 -Z1	農糧署	1. 探討嫁接扦插苗、實生苗胚軸嫁接苗後續生長發育及開花結實特性，並進一步觀察根系生育以確認嫁接扦插苗及嫩梢嫁接苗在產業上之可利用性。 2. 探討油用日本山茶實生苗嫩梢嫁接苗後續生長發育及開花結實特性	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
大果油茶及小果 油茶(細葉山茶) 果實發育與果實 採收適期之判定	106 農科 -14.1.2-糧 -Z2	農糧署	1. 選定大果與小果油茶，進一步完成及瞭解兩種油茶開花結果週期及果實發育週期。 2. 分析各階段各果實發育含油率和脂肪酸的組成變化趨勢。 3. 整理與收集兩種油茶果實發育期間之氣象資料，配合果實發育階段並據以推估其溫量需求。	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
油茶產業策略規 劃與效益評估研 究	106 農科 -14.1.2-糧 -Z3	農糧署	1. 分析與評估土壤與肥培管理與病蟲害研發與油茶生長與生產之關係。2. 分析與評估生長與發育相關研究對油茶生產之關係。 3. 標定與收集後三年之試區與建立基本資料。	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
水田種植油茶 (Camelliaoleife ra)合理施肥栽培 管理	106 農科 -14.1.4-糧 -Z1	農糧署	1. 採集典型休耕平地中鹼性土壤表底土，納入影響土壤緩衝能力的因子如土壤有機質、土壤質地、土壤 CEC 等基本資料和酸化土壤硫酸銨用量的評估數學模式，進行測試及驗證。 2. 生長不良油茶田土壤及養分問題分析及建議解決方法。	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
油茶授粉昆蟲之 昆蟲相調查及評 估	106 農科 -14.1.5-糧 -Z1	農糧署	1. 調查大果油茶栽植區的自然授粉昆蟲種類。 2. 大果油茶花期引入西洋蜂群，評估其對油茶結果與油茶產量影響。 3. 評估大果油茶區對西洋蜂群的正、負面效益。	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
苦茶油之保健功效-視力保健研究(二)	106 農科 -14.3.1-糧 -Z1	農糧署	以動物模式試驗國產苦茶油之視力保健功效及其學理探討	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
苦茶油之保健功效-生物體內抗氧化研究(三)	106 農科 -14.3.1-糧 -Z2	農糧署	以動物模式試驗國產苦茶油抗氧化、神經退化疾病帕金森氏症之保健之功效	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
苦茶油之保健功效-胃腸保護研究(三)	106 農科 -14.3.1-糧 -Z3	農糧署	以動物模式試驗國產苦茶油之胃腸保護、提高腸道益生菌與免疫功能之功效	吳瑰琦 049-2332380-105404 9-2341148
十五、農業生產環境安全管理研發				
建構農業生產環境安全保護雲及強化監控機制	106 農科 -15.1.1-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。(1)建構農業生產環境安全保護雲 a. 整合分析及擴充跨部會農地管理、土壤檢測調查、底泥檢測調查、灌溉水質監測、環境水質監測(河川、水庫及地下水)、農作物監測、水污染源、工廠等相關資訊及圖資。b. 擴充強化跨部會資料整合及永續應用作業規範。c. 擴充與強化整合資訊分析、統計及演算分析作業模式。d. 擴充與更新整合農業生產環境安全管理資源之保護雲及資料交換平台。(2)農業生產環境安全管理資源雲端服務之建置及推動 a. 擴充研發以服務端為核心之 E 化(電子化)及 M 化(行動化)農業生產環境監測管理輔助工具，M 化平台之作業系統包括 Android 及 iOS。b. 推廣 E 化(電子化)及 M 化(行動化)農業生產環境監測管理輔助工具。c. 開發「農作物污染監測管制及損害查處作業資訊系統」。(3)強化農業生產環境安全監控及管制機制 a. 擴充灌溉用水品質管制中心為農業生產環境安全監控中心(含灌溉用	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			水、底泥、土壤及農作物等項目)。b. 擴充農業生產環境安全監控及管制機制，監測資訊取得與因應措施之即時管控及應變機制。c. 與相關計畫進行橫向連結，加強相關資料交換及共享，並加強串連與整合管理機制及相關政策推動。	
整體計畫績效管理	106 農科 -15.1.2-利 -b1	農水處	(1)計畫績效控管 a. 檢討整體計畫之預期主要績效指標(KPI)及目標值。b. 檢討計畫成功之關鍵，列出可評估或量化之 OKR(ObjectivesandKeyResults)。c. 檢核各項研究計畫目標、架構與內容之合理性，執行之可行性，提升整體計畫之研發價值及貢獻。d. 檢核各項研究計畫內容與其他計畫是否有所關聯，以及可與其他計畫作上、中、下游整合或橫向連結之建議。e. 評估各項研究計畫資源投入之合理性。f. 整體計畫執行進程及績效之控管。(2)計畫研發成果統整 a. 整合整體計畫研發成果及辦理成果發表。b. 提供施政決策支援。c. 提供績效管理行政支援。	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620
建立灌溉水質自動監測網及監測技術	106 農科 -15.2.1-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。 (1)建置科技化灌溉水質自動監測網 a. 擴充建置灌溉水質自動監測站網(含重金屬自動連續監測系統)。 b. 規劃灌溉水質自動監測站網之推廣設置方案。 c. 強化灌溉水質即時監測管理機制。 d. 研發改進灌溉水質自動監測結合灌溉水量管理機制。 (2)提升重金屬污染物評估檢測技術 a. 研發改進樹脂縮時篩選檢測技術及現場驗證。 b. 研發改進重金屬即時檢測技術及應用性。 (3)提升行動檢驗車之檢驗效能	梁秋萍 電話：02-23126334 傳真：02-23113620

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			(4)辦理灌溉水質自動監測網及監測技術之訓練與推廣	
建立農業水土資源分級管理及預警機制	106 農科 -15.2.2-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。(1)研發農業水土資源分級管理之評估技術 a. 研發改進農業生產區水土資源分級劃定之評量指標。b. 擴充劃設農業環境水土資源之分級區(包括劃設優質農業生產區及高風險農業生產區)。(2)研發農業水土資源分級管理策略 a. 研發改進農業水土資源分級管理技術。b. 研訂農業水土資源保護策略。c. 評估高風險區相關資訊發佈之影響。(3)改進重金屬污染物傳輸及評估模式及評估分析 a. 研發改進重金屬污染物在灌溉水體、渠道底泥及土壤之傳輸模式。b. 研發改進灌溉水體指標重金屬污染物涵容能力評估模式功能。c. 試驗區現場調查及驗證。d. 灌排不分所造成污染影響之評估分析。e. 農業灌溉水質保護方案及水污染總量管制政策之改善效益評估。(4)擴充快篩儀器檢測功能(5)建立農業生產環境安全之預警系統	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620
建立農業生產環境安全管理及監測機制	106 農科 -15.2.3-利 -b1	農水處	推動健全農業生產環境安全管理體系，優先研究地區為灌溉水質、農地土壤及農作物高風險地區，以及環保署及地方政府劃定桃園市、臺中市及彰化縣水污染總量管制區。(1)檢討農業生產環境安全管理相關監測管制標準及研究 a. 研析國內灌溉水體、底泥、土壤、農作物及食品衛生管制標準。b. 研議調整監測管制標準所需相關研究及試驗。c. 研議農業生產環境監測管制標準整合修訂之建議方案。d. 研究重金屬於各介質間本土化轉換機制。(2)建立整合型農業生產環境安全之聯合監測調查機制 a. 擴充農業生產環境安全聯合監測調查之整合架構。b. 改進整合型農業生產環境聯合監測調查作業模式(包括灌溉水質、底泥、土壤及農作物監測)。(3)整合農地農作污染管理及補償機制 a. 整合分析現行農地農作污染停耕與限(休)耕制度及現況問題。b. 農地農作	梁秋萍電話： 02-23126334 傳真： 02-23113620

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			污染停耕與限(休)耕管理及補償機制之調查及評估。(4)整合環境資源及強化農產品生產環境監測資訊整合農業生產環境監測資訊之研究成果，強化農產品溯源制度生產環境監測資訊。	
十六、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動				
菇蕈多醣與米糠萃取物應用於高階創傷敷料之產業鏈垂直整合與加值(二)	106 農科 -16.2.1-科 -a1	科技處	1. 菇蕈多醣與米糠精華油於高階創傷敷料之應用技術開發： (1)靈芝多醣及米糠精華油創傷敷料產品雛形開發，並進行動物傷口復原測試。 (2)開發菇蕈多醣與米糠精華油敷材載體開發，並進行敷材機能性物質釋放與功效評估。 (3)快速萃取靈芝固態發酵產物多醣之技術開發。 2. 以機能性靈芝多醣及米糠精華油敷材或原料對傷口復原功效，進行產業化與招商洽談技術媒合。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
強化機能性產品之成分分析、功效及毒理驗證平台(二)	106 農科 -16.4.1-科 -a1	科技處	1. 安全機能性產品之成分分析、功效及毒理驗證平臺之建置(1)功效驗證：調節血糖、血脂及不易形成體脂肪動物試驗(2)成分分析：保健作物機能性成分分析驗證、菇蕈多醣檢測方法建立、類黃酮與花青素分析、豆類中抗老化成分-磷脂醯絲胺酸分析 2. 外用機能性作物原料商品化平台建置(1)建立黃芩實驗室級萃取製程與分析技術(2)黃芩外用機能性產品雛型研發及功效驗證	蔡偉皇電話： 02-23124031 傳真： 02-23318533
學界科專重點領域研發管理	106 農科 -16.4.1-科 -a2	科技處	1. 建構臺灣藜抗代謝症候群產業加值鏈。2. 建構毛豆農產品機能性加值利用產業價值鏈。3. 應用 GAP 栽種之特殊品系薏苡於改善代謝症候群以及調節女性荷爾蒙之機能性產品開發。4. 降低體脂肪蓄積功效之減鹽味噌產品開發。5. 國內青梅加工品抗代謝症候群功能評估及其保健產品開發。6. 辦理補助學術機構計畫之管考、績效考評與成效追蹤三階段管理制度，加速推動農業科技執行成果產業化擴散進度。	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
協助機能性作物原料及產品符合食品規範與國際化推動(二)	106 農科 -16.4.2-科 -a1	科技處	1. 作物原料 GAP 生產規範協助溝通、協商、擬定，GAP 試範田協助舉辦，配合滾動式檢討協助計畫中之食用性植物素材合法應用。 2. 健康食品協助增項功效評估辦法提供；衛福部健食(規)字號申請表單彙整，成功案例申請模式蒐集，協助項目提送申請，並協助抗憂鬱及視力保健功效研發產品申請增列於健康食品之品項。 3. 化妝品、藥妝品及醫材相關法規比較研析。 4. 彙整業界想法及需求基本資料，建立與業者之間鏈結。 5. 舉辦機能性產品國際展銷、國際化推動、國際參展、國際研討會。	蔡偉皇 電話：02-23124031 傳真：02-23318533
作物 TGAP 系統建置與推廣	106 農科 -16.4.2-糧 -Z1	科技處	1. 研究現行果蔬雜糧特作之 TGAP 內容，並檢討評估修訂內容。 2. 研究評估具推動產銷履歷必需性之農產業，規劃與撰擬 TGAP。	蔡正宏 049-2332380-115104 9-23441148
十七、農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究				
農業災損整合性通報平臺建置	106 農科 -17.1.1-科 -a2	科技處	1. 建置災害潛勢互動式查詢系統。2. 由歷史氣象資料繪製各項災害(高/低溫、淹水)全臺逐月潛勢圖。3. 建置災害農損計算模式及驗證。4. 建置農業生產區之災害通報機制。	游舒婷電話： 02-23124009 傳真： 02-23318533
農林業災損經濟及脆弱度分析	106 農科 -17.1.2-科 -a1	科技處	1. 農作物之致災指標建置及災損脆弱度分析：(1)建構農業氣象研究人員培訓體系(2)建置主要食用作物氣象致災指標與栽培曆調整(3)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. 災害衝擊下之水土資源涵養與生態服務效益評估(1)不同土地利用型之水土資源涵養評估與指標建立(2)災害對城鄉環境衝擊與綠色經濟調適策略(3)災害衝擊下的環境生態服務效益評估與指標建立	游舒婷電話： 02-23124009 傳真：02-23318533
十八、智慧科技農業				
種苗產業示範場	106 農科	農糧署	1. 利用 ICT 智能化系統控制與遠端智慧管理之方向發展蔬菜育苗產業朝向育	張仁銓

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
域輔導計畫	-18.1.2-糧 -Z1		苗場及產銷班農企業聯網方式精準供苗。 2. 開發高效隔離產程環境生產健康種苗或自動化移植機械設施生產小葉菜類技術。	049-2332380-229204 9-2341061
智慧農業 4.0 水稻育苗小型省力輔具研發	106 農科 -18.1.4-糧 -Z1	農糧署	開發輕量化水稻秧苗盤取卸省工機械	蘇荷婷 02-23812991-68902- 23947662
海洋漁產業領航產業技術研發與應用	106 農科 -18.1.7-漁 -F1	漁業署	進行漁業智能相關科技技術與設備之研發，以提升漁業產業競爭力。	邱文毓 電話：02-2383-5898 傳真：02-2332-7395
智慧農業 4.0 家禽(水禽)產業計畫	106 農科 -18.1.9-牧 -U1	畜牧處	著重在智慧生產與數位服務兩大面向，導入感測、智能機器裝置(IR)、物聯網(IoT)、巨量資料(BigData)分析等前瞻 foreseeing 技術，透過建構家禽智能化繁養殖及加工生產系統，以降低農業勞力需求與負擔。	陳志維 電話：(02)23124653 傳真：(02)23889228
智慧農業 4.0 領航產業智農培育計畫	106 農科 -18.2.2-輔 -#2	輔導處	1. 規劃辦理領航產業智農培育基礎課程。2. 規劃推動領航產業智農聯盟。	王勝平電話： 02-23124692 傳真： 02-23124662
智慧農業 4.0 職能基準課程發展計畫	106 農科 -18.2.2-輔 -#3	輔導處	1. 規劃辦理智慧農業 4.0 職能培訓課程。 2. 逐步建置創新教學案例。	王勝平 電話：02-23124692 傳真：02-23124662
智慧農業 4.0 業界參與計畫(畜牧)	106 農科 -18.2.3-牧 -U1	畜牧處	透過相關業者參與，建構家禽智能化繁養殖及加工生產系統，協助國內企業發展，整體提升國產畜禽產業競爭力。	李宜謙 電話：(02)23126919 傳真：(02)23889228
智慧農業 4.0 業界參與計畫(農)	106 農科 -18.2.3-糧	農糧署	1. 改良椰纖片等介質自動化換盆及澆水作業機具，導入產業應用，發展水苔與椰纖等介質之接力栽培模式，以降低人力需求及對水苔介質之依賴。	林春良 049-2332380-114102

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
糧)	-Z1		2. 導入及建置組織培養苗生產環控及排程管理智慧化作業，穩定種苗品質。 3. 建立商品化品種資訊平台，強化產銷支援服務，媒合供需及協助掌握品種貨源，提升接單能力。	-2341039
智慧農業 4.0 業 界參與計畫(農 糧)	106 農科 -18.2.3-糧 -Z2	農糧署	1. 盤點與整合專業蔬菜育苗業者對於資訊管理系統之需求，導入 ICT 技術、物聯網與巨量數據等智慧技術，建置整合型蔬菜種苗智慧化產銷管理系統。 2. 以育苗場及產銷班及農企業之供苗體系為標的，發展育苗排程產銷聯網、建立種苗產程智慧化商業管理模式，提高供苗精準度。	張仁銓 049-2332380-229204 9-2341061
智慧農業 4.0 業 界參與計畫(農 糧)	106 農科 -18.2.3-糧 -Z3	農糧署	1. 開發液體菌種技術、袋栽生產製包及自動化接種系統。 2. 開發自動化採收及包裝系統，降低菇類生產成本並提高生產技術及品質。	蔡清榮 049-2332380-106302 -2341039
智慧農業 4.0 業 界參與計畫(農 糧)	106 農科 -18.2.3-糧 -Z4	農糧署	輔導稻作產業相關業者研發並導入智慧農業之整合技術。	蘇荷婷 02-23812991-68902- 23947662
智慧農業 4.0 業 界參與計畫(農 糧)	106 農科 -18.2.3-糧 -Z5	農糧署	1. 網實模擬系統、感測元件與物聯網技術技術之研究。2. 設施設計、環控技術等應用技術之研究。3. 自動化人機協同作業機械及智慧化集團栽培模式技術之研究。	林子傑 049-2332380-232802 -2341059
智慧農業 4.0 業 界參與計畫(農 糧)	106 農科 -18.2.3-糧 -Z6	農糧署	推動農糧-溯源農產品產業業者投入執行智慧農業 4.0 業界參與計畫，導入符合應用端(業者)所需之核心技術與實際需求，並進一步媒合/鏈結技術供應端(公協會/業界)共同進行技術改良或開發合作，加速農業活化與智慧升級。	范國慶 049-2332380-106502 -2341067
十九、農業生物經濟				
建立全國種豬基 因體與性能育種 資料庫計畫	106 農科 -19.1.1-科 -a1	科技處	建立豬隻全基因體檢測技術，並開發豬隻性能自動化檢測技術，以提高豬隻遺傳評估之正確性以及豬隻性能檢測頻度與正確性，加速豬隻選育過程，減輕豬場勞動力需求，藉由整合基因體技術與自動化性能檢測技術，強化種豬	陳子婷 電話：02-23124041 傳真：02-23125818

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
			育種體系。	
建立水產生物種 原與基因標誌資 料庫之產業應用	106 農科 -19.1.2-科 -a1	科技處	蒐集及建立優勢且抗逆境之台灣鯛種原庫，結合基因體科技協助水產生物育種、疾病監控及鑑定，建立基因體科技應用平臺整合水產生物資料庫，以強化次世代農業基因體產業應用，提升優質經濟魚種之選育與繁殖效率、疾病預防控制、水產食品安全及海洋生物多樣性保護，同時開發生物資訊應用平臺，整合強化種原庫、基因庫之功能，以利高通量分析解讀基因體資料，進一步提升水產與海洋生物之生產經濟效益，開創具國際競爭力的養殖科技產業。	陳子婷 電話：02-23124041 傳真：02-23125818
無眼球與無虹膜 李宋迷你豬產業 化應用	106 農科 -19.2.1-牧 -U1	畜牧處	建立具生醫用途的無眼球、無虹膜基因缺陷小型豬動物模式，以發展生醫材料、細胞治療與藥物開發等用途。	陳培梅 電話：(02)23125829 傳真：(02)23889225
高性能且耐熱種 豬品系開發與產 業化應用	106 農科 -19.2.1-牧 -U2	畜牧處	高性能且耐熱種豬品系開發與行銷推廣：建立種豬保存、運輸與繁殖技術，保存基因體檢測技術所篩選出之優良種豬，強化種豬與育種技術之產業應用，拓展國際市場。	陳培梅電話： (02)23125829 傳真： (02)23889225
海水觀賞生物養 殖技術模組開發	106 農科 -19.2.2-科 -a1	科技處	建構海水觀賞魚(蓋刺魚科)全球產業發展平台，包括海水蓋刺魚科神仙魚品種的繁養殖技術開發與模廠化量產及海水功能性周邊生物品種的繁養殖技術開發與模廠化量產技術研發，並開發與生產海水觀賞魚周邊設備，提供技術轉移及諮詢輔導，增加海水觀賞水族之繁養殖能量與物種多樣性，提供市場更多生物選擇活化產業，同時降低野外捕撈造成之環境破壞及族群壓力，並進行種原配對繁殖，測試最適合之繁殖及育苗條件，進行模組化量產並建立模組辦法。	陳子婷 電話：02-23124041 傳真：02-23125818
養殖魚介貝類之 育種與繁養殖技	106 農科 -19.2.3-科	科技處	結合基因體科技、分子標記篩選法或傳統法辨識，執行水產養殖魚種的品系育種與揀選，針對產業需求進行以抗病、抗寒、抗鹽、耐高溫或高成長等經	陳子婷 電話：02-23124041

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
術研發	-a1		濟性狀優勢之種原進行培育蓄養，開發其產業應用的技術，同時開發適合進行混養的貝類技術，完成取得新品種貝類受精卵與種貝，初步得到幼苗的繁殖技術及種貝育肥的步驟，響應我國目前強調多層次永續概念養殖。	傳真：02-23125818
表面電漿共振效應搭配拉曼光譜技術即時監控動物疾病	106 農科 -19.3.1-科 -a1	科技處	利用表面共振效應搭配拉曼光譜技術即時監控常見之豬黴漿菌與豬鏈球菌動物疾病。	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818
開發功能性海水養殖生物健康管理產品	106 農科 -19.3.2-科 -a1	科技處	1. 水質處理微生物之量產開發及效能驗證技術平台建立。 2. 觀賞魚細菌性魚病製劑開發及其效能驗證技術平台建立。 3. 利用牡蠣殼粉開發人工砵咭石製程技術。 4. 開發石斑、鰻魚具提高成長及飼料效率，強化免疫提高抗病力，營養強化取代魚粉之機能性飼料添加劑。	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818
建置生醫用豬膠原蛋白及骨粉供應平台與豬骨粉商業應用規格評估	106 農科 -19.4.1-科 -a1	科技處	建立符合市場需求之豬皮與豬骨生醫用之規格及供應體系，並研析國際法規，建立相關管理制度及文件。	黃國欽電話： 02-23124617 傳真： 02-23125818
農業副產品環保與化妝品產品開發	106 農科 -19.4.2-科 -a1	科技處	開發農業副產物葡萄皮美粧產品研發平台。	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818
水產加工副產物之功能性應用評估	106 農科 -19.4.3-科 -a1	科技處	開發水產(捕撈及養殖之經濟型魚類)加工副產物萃取其機能成分，並研發促進鐵質吸收之保健食品。	黃國欽 電話：02-23124617 傳真：02-23125818

施政項目/ 計畫名稱	計畫編號	主辦 機關	補助計畫公開徵求計畫說明書研究重點	計畫主辦專家 聯絡方式
開發本土動植物 副產品與機能性 驗證等產業關鍵 技術強化計畫	106 農科 -19.5.1-科 -a7	科技處	1. 國產產銷履歷牛肉生產之滴牛肉精，進行免疫調節功能評估及副產物再利用技術開發，促進達到原料肉完全利用。 2. 本土食用性海木耳之機能性功效分析驗證，以及降低藻腥與重金屬等技術開發，提高本土藻類產業化加值應用。 3. 具健康食品認證潛力之家禽副產物商品，強化其有效成分萃取及量產製程技術開發，擴大商品市場應用性。 4. 本土土肉桂作物之機能性有效成分、學理及特殊功能驗證，以及飲品複方開發，提高國內特有種作物產業化加值應用。 5. 國內菱角副產物(菱角殼)之活性成分分離技術開發及神經保護功效驗證，促進菱角副產物加值再利用。 6. 應用經濟動物之結締組織，進行膠原蛋白水解技術產物之抗第二型糖尿病機能胜肽之開發，提升本土經濟動物加值應用。	張孝仁 電話：02-23126024 傳真：02-23125818