

檔 號：

保存年限：

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 函

機關地址：10070臺北市中正區和平西路二段100號9樓

承辦人：林俊耀

電話：(02)33432083

傳真：(02)23046455

電子信箱：linjy@mail.baphiq.gov.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國107年10月30日

發文字號：防檢五字第1071500587號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：科技計畫施政重點(1071500587A1)(ATTCH1 A09550000Q0000000_1071500587ATTCH1.pdf)

主旨：有關本局108年度委託辦理之科技計畫施政重點及計畫研提作業事宜，詳如說明，請查照辦理。

說明：

- 一、請通知相關研究人員（專家學者）本局108年度委託辦理之科技計畫自即日起至107年11月12日止開始研提計畫書（農業計畫管理系統網址為<https://project.coa.gov.tw>），並請將書面資料寄送各計畫主辦專家。
- 二、為使研究人員（專家學者）專心研發，達成預期研究績效，每位主持行政院農業委員會及所屬機關108年度計畫應避免超過2項。
- 三、檢附本局108年委託辦理之科技計畫施政重點一覽表乙份。

正本：國立臺灣大學、國立中興大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、財團法人農業科技研究院、行政院農業委員會家畜衛生試驗所、行政院農業委員會家畜衛生試驗所動物用藥品檢定分所、行政院農業委員會農業試驗所、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會臺中區農業改良場、行政院農業委員會臺南區農業改良場、行政院農業委員會高雄區農業改良場

副本：嘉誠資訊股份有限公司、本局動物防疫組、本局動物檢疫組、本局植物防疫組、本局植物檢疫組、本局肉品檢查組、本局企劃組(均含附件)

107/10/31
08:46:29

裝

訂

線

A09550000Q0000000_COA1071500587153810.di

第1頁，共9頁

國立中興大學



1070020073 107/10/31

附件

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 108 年度委託辦理科技計畫重點一覽表

領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政(或研究)重點	業務主辦機關/單位	主辦人	連絡電話	委辦預估經費(千元)
八、防疫檢疫科技研發					
(一)動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用					
2.重要動物疾病防治技術之研發與改進					
(2)開發與應用動物疫病防疫技術(委辦)	1.重要動物疫病防疫技術之研發、改進與應用。 2.建置水生動物醫療平臺，辦理教育訓練並提供教育平臺。	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	02-89787925	5,249
3.動物及其產品輸出入風險分析、管控與監測技術之研發、改進與應用					
(1)建立動物及其產品風險評估與傳染病監控體系(委辦)	1.研析各種動物檢疫規範、標準及措施；建立輸出入動物及其產品之動物疫病量化或質化風險分析，以做為本局研擬防疫政策之科學基礎。 2.研析世界動物衛生組織(OIE)之陸生動物衛生標準修正案並提出建議，以維護我國利益。	防檢局 動物檢疫組	何雅淳	02-23431431	2,600
(2)輸出入與走私動物之國際重要疫病監測(委辦)	1.建立輸入與走私動物之重要傳染病監控體系，防堵疫病入侵。	防檢局 動物檢疫組	何雅淳	02-23431431	1,614

領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政 (或 研究) 重點	業務主辦機關/單位	主辦人	聯絡電話	委辦預估經費 (千元)
(3)建構動物疾病早期預警監測技術 (委辦)	2.研析符合國際規範及輸入國關切檢疫疾病相關之生物安全管理檢疫技術，建立具外銷競爭力動物之重要傳染病監測體系，協助動物及其產品輸銷國際市場。 1.建構符合我國水生動物產業國際貿易特性之動物疾病早期預警監測技術；提供我國輸出業者符合輸入國檢疫規定之檢測服務。 2.研析世界動物衛生組織 (OIE) 之水生動物衛生標準修正案並提出建議，以維護我國利益。	防檢局 動物檢疫組	何雅淳	02-23431431	1,414
(二)動物用藥品管理及風險分析之研發與應用					
4.動物用藥品風險分析及關鍵技術研發與應用					
(1)支援動物用藥品市場品質檢驗及監控 (委辦)	1.支援監控市售動物用藥品質檢驗。 2.因配合政策加強辦理農產品食品安全相關工作，擴大增加市售動物用藥品抽驗，檢驗其所含成分是否符合規定。	防檢局 動物防疫組	陳緯倫	02-23431423	2,525
(三)動物疫苗之開發、商品化與應用推廣					
(四)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣					
1.關鍵有害生物防疫技術之研發與應用					
(1)重要植物有害生物抗藥性暨共同防治技術之研發與應用 (委辦)	1.小菜蛾、褐飛蛾、蚜類、薊馬、粉蝨、果實實蝨及儲藏性病害等重要作物有害生物抗藥性、藥劑感受性調查與管制。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061	4,060





領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施 政 (或 研 究) 重 點	業務主辦 機關/單位	委辦人	連絡 電話	委辦預估 經費 (千元)
	2.利用誘引劑搭配有機磷等替代藥劑防治有害生物，並進行推廣示範田間防治成效。 3.制訂重要有害生物抗藥性管理及檢測方法。				
2.重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用					
(1)水稻主要病蟲害防疫體系之建立 (委辦)	水稻關鍵有害生物整合性防治技術之開發與建立。	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀	02-33436418	7,000
(3)百香果根砧抗病原特性評估及病害防治應用 (委辦)	1.建立百香果重要病毒及土傳性真菌病害之抗病篩選接種模式。 2.百香果根砧對特定病原之抗病性調查及抗病原性檢定與保存。 3.建立抗病根砧之分子圖譜，具抗病性根砧之鑑定與抗病根砧選育。	防檢局 植物防疫組	曾獻嫻	02-33436415	2,380
3.檢疫技術之研發與應用					
(2)輸出入植物檢疫有害生物之診斷鑑定技術研發 (委辦)	1.國內及國際間重要植物有害生物診斷鑑定技術之研發。 2.有害生物檢疫處理技術之研發改進。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450	1,000
(3)重要外銷蘭花病蟲害整合性防治技術開發 (委辦)	1.重要外銷蘭花病蟲害整合性防治技術開發。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450	1,200
4.水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究					

領域別 / 施政項目 /計畫名稱	施 政 (或 研 究) 重 點	業務主辦 機關/單位	主辦人	聯絡 電話	委辦預估 經費 (千元)
5.強化安全性植物保護資材加值 應用之農業生產管理體系					
6.強化輸入植物及其產品之風險 管理體系					
(1)強化輸入植物及其產品之風險 管理體系(委辦)	強化首次輸入植物或植物產品風險評估技術 及審查機制。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450	1,500
(五)農藥管理及風險分析之研發與應用					
1.農藥對人畜健康與非目標生物 之安全評估研究					
(2)推動我國農藥分類及標示制度 與國際接軌建構計畫(委辦)	1.全球化學品調和制度等規範及資訊整合之 研究。 2.農藥標示與分級資訊整合之研究。	防檢局 植物防疫組	潘潔宜	02-33436403	4,000
(3)國內農藥試驗單位實行優良實 驗室操作規範試驗數據品質 提升與品質調查核(委辦)	辦理農藥試驗單位GLP品質查核及農藥田間 試驗單位認可事宜。	防檢局 植物防疫組	簡秀芳	02-33432062	2,000
2.環境友善安全資材研發					
3.新興特色作物及連續採收作物 安全生產體系建構與應用推廣					
(六)重要人畜共通傳染病影響分析、防檢疫策略研究與防治技術及資材研發					
1.重要人畜共通傳染病防治、檢疫 及監測技術之研究與改進					

領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政(或研究)重點	機關/單位	主辦人	連絡電話	委辦預估經費(千元)
(2)重要人畜共通傳染病防治技術診斷(委辦)	發展及應用重要人畜共通傳染病防治技術，進行傳染病特性分析及演化分型研究，瞭解該疾病傳播途徑，進而建立防治及控制策略。	防檢局 動物防疫組	林中晴	02-89787925	2,598
2.重要人畜共通傳染病之防疫資訊推廣及與氣候變遷關聯性調查					
3.整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫					
(2)鮑羅等共域食肉目狂犬病疫情監測取樣及口服疫苗餌料野外測試計畫(2/2)(委辦)	1.調查鮑羅與共域食肉目野生動物分布，建構鮑羅及共域食肉目動物分布組成及相對密度評估、分布熱點及鮑羅族群季節性波動、年間變動趨勢及棲地偏好。 2.以遙測影像及鮑羅無線電追蹤資料，了解地景尺度下的鮑羅棲地選擇，應用於投放餌料之規劃。 3.透過公民科學家協助收集野生動物檢體監測狂犬病疫情。 4.協助開發之餌料野外測試，追蹤餌料及免疫成效。	防檢局 動物防疫組	林中晴	02-33432054	2,731
(3)整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫(委辦)	1.鮑羅狂犬病病毒流行病學分析及狂犬病快速檢測方法之開發。 (1)持續分析及觀察各地區鮑羅所檢出之狂犬病病毒株之基因變異。 (2)針對國內野生動物進行狂犬病抗原及抗體監測。 (3)籌備亞洲區狂犬病實驗室間能力比對及精進狂犬病初篩實驗室診斷能力	防檢局 動物防疫組	林中晴	02-33432054	7,520





領域別 / 施政項目 /計畫名稱	施 政 (或 研 究) 重 點	業務主辦 機關/單位	主辦人	連絡 電話	委辦預估 經費 (千元)
	2. 鮑獲狂犬病特性分析與防疫資材研發。 (1) 以逆向遺傳學技術釐清鮑獲狂犬病病毒特性與毒力因子分析。 (2) 建立鮑獲狂犬病抗體與保護能力關聯性。 (3) 聘請國外疫苗或餌料專家來臺指導，透過OIE Twinning Project 強化主動監測能力、改善檢測品質管理、發展亞洲區診斷能力試驗中心、評估鮑獲狂犬病之病原性及跨物種風險以進行狂犬病管理等成立狂犬病OIE參考實驗室。 (4) 評估ONRAB® 或V-RG®之安全與效力。				
(七)建置國家獸醫服務診斷實驗室及動物用藥品風險分析大數據					
(八)全球衛生安全-追求防疫一體之傳染病整合防治研究					
1.防疫一體之傳染病防治整合研究					
2.人畜共通傳染病機制					
(1) 新型禽流感病毒跨物種致病機轉研究 (委辦)	研究其跨物種致病機轉，將探討不同種別家禽對不同亞型新型禽流感病毒之感受性、不同種家禽對新型禽流感病毒的感染力與排毒狀況、新型禽流感病毒對不同家禽的致病機轉、舊型與新型禽流感病毒之交互關係，以及其他物種新型禽流感抗體監測。	防檢局 動物防疫組	宋志宏	02-23431415	5,000
(九)食品安全智慧先導防制科研計畫					



領域別 / 施政項目 /計畫名稱	施 政 (或 研 究) 重 點	 主辦單位	主辦人	連絡 電話	委辦預估 經費 (千元)
1.食品安全智慧先導防制科研計畫	1.參考ICH指南及各先進國家藥典整理動物用藥品品質項目，比較並建立各檢驗標準建議案。 2.建立動物用藥品審查作業平臺。 3.動物用藥品疑義案件之適用性與安全性評估研究。 4.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用。 5.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。 6.研析建立核准之動物用藥品是否為高風險之判斷依據。 7.動物用藥販賣資訊管理系統建立之前置作業與畜牧場動物用藥監測資訊跨部會介接。	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405	10,581
十四、農業生物經濟					
(二)蔬果創新加值應用					
2.微生物運用於作物健康管理					

領域別 / 施政項目 /計畫名稱	 研究) 重點	業務主辦 機關/單位	主辦人	連絡 電話	委辦預估 經費 (千元)
(1)微生物製劑田間應用示範(委辦)	1.進行微生物製劑田間試驗，並可與其他防疫技術配合之綜合管理措施。 2.試驗成果以舉辦示範觀摩會為優先考量，以達實務應用及推動成果商品化之目標。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061	6,500
二十一、動物保健產業及安全防護科技創新開發					
(一)經濟動物與伴侶動物保健飼料添加物研發與商品化					
(二)動物用疫苗研發與商品化					
(三)安全防護科技創新開發					
2.精進禽流感防護科技與防控體系					
(2)精進禽流感防控體系(委辦)	1.禽流感防控研究中心之功能強化。 2.家禽畜牧場相關資訊整合、優化及建置通報預警系統平臺。 3.禽場禽流感感傳播媒介與病毒之監測。	防檢局 動物防疫組	姚中慧	02-33431416	37,250

附註：計畫審查將由各業務單位另函通知，建請計畫主持人預先準備計畫簡報資料。