

研究發展處學術發展組 簡簽

承辦人：楊宗鑫
電話：05-2717163
電子信箱：eric678@mail.ncyu.edu.tw

擬辦：

- 一、本案係行政院農業委員會動植物防疫檢疫局來函徵求107年度補助辦理之科技計畫（受理期程至106年12月1日止）。
- 二、依據行政院農業委員會動植物防疫檢疫局106年11月23日防檢五字第1061500514號函辦理。
- 三、依來函說明，如有意願申請該科技計畫之相關單位及教師，請逕至農業委員會「農業計畫管理系統」研提計畫書草案，並備妥計畫書草案書面資料於截止期限（106年12月1日）前送達農委會防檢局辦理。
- 四、囿於辦理時限，本案業已先行掃描農委會防檢局來函，傳送至各相關單位及教師電子信箱。
- 五、惠請各學院、系（所）協助轉達所屬師生同仁週知。
- 六、本案及相關附檔業已公告於本校首頁，或至研究發展處網頁→最新消息（http://www.ncyu.edu.tw/rdo/bulletin_list.aspx）下載卓參。
- 七、文陳閱後存查。

會辦單位：

決行層級：第二層決行

——批核軌跡及意見——

1. 研究發展處 學術發展組 專案組員 楊宗鑫 106/11/24 14:15:09(承辦)：



檔 號：

保存年限：



行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 函

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：國立嘉義大學

發文日期：中華民國106年11月23日

發文字號：防檢五字第1061500514號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：科技計畫施政重點一覽表(1061500514A1)(1061500514ATTCH1.pdf)

主旨：有關本局107年度補助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本局107年度補助辦理之科技計畫自即日起開始研提計畫說明書並於至106年12月01日截止收件（農業計畫管理系統網址為 <https://project.coa.gov.tw>），並將書面資料寄送各計畫主辦人。
- 二、為使研究人員專心研發達成預期研究績效，每位研究人員主持行政院農業委員會及所屬機關107年度計畫應避免超過2項。
- 三、檢附本局107年補助辦理科技計畫施政重點一覽表乙份。

正本：中央研究院、國立臺灣大學、國立中興大學、國立屏東科技大學、國立嘉義大學、國立中山大學、國立中央大學、國立交通大學、國立宜蘭大學、國立臺東大學、國立東華大學、國立彰化師範大學、國立虎尾科技大學、國立高雄師範大學、國立成功大學、國立臺灣海洋大學、中國醫藥大學、中國文化大學、義守大學、大葉大學、世新大學、亞洲大學、輔仁大學、銘傳大學、長榮大學、長庚大學、中原大學、臺北醫學大學、高雄醫學大學、大仁科技大學、元培科技大學、中臺科技大學、科技大學、朝陽科技大學、中華醫事科技大學、嘉南藥理科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、亞蔬-世界蔬菜中心、社團法人臺北市野鳥學會、社團法人農業標準學會、社團法人台灣農

國立嘉義大學





裝

訂



線

業科技資源運籌管理學會、財團法人慈愛動物福利基金會、財團法人農業科技研究院、財團法人國家衛生研究院、財團法人醫藥工業技術發展中心、財團法人安全衛生技術中心、財團法人全國認證基金會、財團法人中央畜產會、財團法人臺灣香蕉研究所、財團法人豐年社、臺灣動植物防疫檢疫暨檢驗發展協會、中華民國植物病理學會、中華植物保護學會、中華民國獸醫學會、臺灣昆蟲學會、臺北市獸醫師公會、高雄縣獸醫師公會、中華民國農會、臺北市蝙蝠保育學會、臺灣蝙蝠學會、臺灣猛禽研究會、臺灣畜牧協會、中華民國養豬協會、中華民國養豬合作社聯合社、台灣區種豬產業協會、中華民國養羊協會、臺灣養鹿協會、中華民國乳業協會、臺灣區人工飼養鴛鴦協會、臺灣畜牧廢棄物清運暨處理協會、臺灣環境有害生物管理協會、臺灣區動物用藥保健工業同業公會

副本：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、嘉誠資訊股份有限公司、本局企劃組

2017-11-24
07:46:15
章

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 107 年度補助科技計畫施政重點一覽表

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
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				
(1)重要動物疾病防治技術之研究與改進	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。 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)。	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	02-89787925
(2)寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究	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狂犬病緊急應變資料，彙編國內寵物與野生動物狂犬病緊急應變手冊。 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。	防檢局 動物防疫組	郭仕強	02-33432054
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				

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
(1)輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫	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。	防檢局 動植物檢疫 中心	許木泉	03-47617101#103
4.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一元化之研究發展				
(1)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	1.屠體表面微生物污染防治方法。 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。	防檢局 肉品檢查組	董全緯	02-23431438
5.屠體與水產食媒性病原溯源與污染防治				
(1)屠體與水產食媒性病原溯源與污染防治	1.持續監測屠宰場、上游養禽場與水產養殖場，以降低食媒性病原於肉品與水產品之污染率，保障民眾食品安全。 2.釐清食媒性病原在屠宰場與養禽場污染之風險因子，並藉由提升食媒性病原之分析技術與能量，提供食媒性病原防治參考依據，以降低食媒性病原菌感染之風險。	防檢局 肉品檢查組	董全緯	02-23431438
(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				

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
(1)畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	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。	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405
(2)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	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、安全、效果試驗之研究)。	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440
(三)動物疫苗之開發、商品化與應用推廣				
3.畜禽水產動物用疫苗與相關佐劑研發				
(1)畜禽水產動物用疫苗研發	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)。	防檢局 動物防疫組	詹暹洲	02-23121411

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
(2)動物用疫苗資訊蒐集與研析	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。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411
(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	1.小菜蛾、褐飛蟲、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，並進行推廣示範田間防治成效。 3.製訂重要害蟲及雜草抗藥性管理及檢測方法。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
(2)生物防治法之開發與應用	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。	防檢局 植物防疫組	鄭鈞元	02-23434230
(3)植物寄生性線蟲對重要經濟作物為害影響及防治技術研發	進行我國線蟲相之調查與致病性研究。	防檢局 植物防疫組	李丹容	02-23434412
(4)入侵紅火蟻侵入途徑調查及防治策略之建立	1.瞭解金門地區入侵紅火蟻隨海飄垃圾、婚飛及大陸地區砂石侵入情形。 2.建立金門地區紅火蟻防治策略。	防檢局 植物防疫組	王妃蟬	02-89787910
2.重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用				

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
(1)防疫檢疫研發策略規劃與加值運用	1.防疫檢疫研發重點策略規劃與前瞻研究。 2.防疫檢疫研發成果加值運用。	防檢局 企劃組	林俊耀	02-33432083
3.檢測及檢疫技術之研發與應用				
(1)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	1.強化輸入植物及相關有害生物風險評估，並蒐集最新國際疫情，提出有害生物清單及風險管理措施之修正建議。 2.有害生物鑑定資料庫建立與強化。 3.具外銷潛能植物及其產品之有害生物檢測技術研發。 4.開發重要檢疫線蟲屬內鑑定之分子偵測技術。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450
4.水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究				
(1)水稻重要病害之分子抗性育種與病原族群分析	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。	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀	02-33436418
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				
(2)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	建立DNA條碼分子鑑定之標準作業流程，並收集與比較輸入截獲薊馬類害蟲、重要雙翅目及鱗翅目害蟲之序列。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450

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
(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				
(1)強化農藥管理及風險分析之研發與應 用	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.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。 4.全球化學品調和制度(GHS)等規範及資訊整合之研究。	防檢局 植物防疫組	潘潔宜	02-33436403
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				
(1)農藥飄散殘留及環境汙染風險評估研 究	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。	防檢局 植物防疫組	洪裕堂	02-23431487
(六)突破檢疫障礙之動植物疫病蟲害系 統性管理及檢疫處理技術開發與改進				
1.突破檢疫障礙之動植物疫病蟲害系統 性管理及檢疫處理技術開發與改進				

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
(1)植物有害生物系統管理及檢疫處理技術開發與改進	1.建立外銷鮮果實有害生物檢測、防治與檢疫處理技術。 2.建立昆蟲有害生物評估量化指標。 3.建立核准輸入植物清單與開發檢疫條件查詢系統。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450
(七)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				
(1)重要人畜共通傳染病預警及因應對策之研究	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。	防檢局 動物防疫組	劉冠志	02-23431415
(2)重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	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。	防檢局 動物防疫組	吳恆毅	02-89787925
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				
(1)氣候變遷對人畜共通傳染病之影響與因應對策之研究	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養殖產業之衝擊。	防檢局 動物防疫組	吳恆毅	02-89787925

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
(2)重要人畜共通傳染病之防檢疫資訊推廣研究	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。	防檢局 動物防疫組	詹德裕	02-33436423
3.屠宰場屠體表面特定重要人畜共通傳染病原微生物之基線收集分析及污染防治				
(1)屠宰肉品重要人畜共通傳染病原監控與應用技術發展	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。	防檢局 肉品檢查組	董全緯	02-23431438
4.整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫				
(1)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)	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。	防檢局 動物防疫組	郭仕強	02-33432054
(八)導入健康風險評估科技，精進我國食品安全				
1.農藥及動物用藥風險評估技術研發與應用				

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
(1)動物用藥品風險評估及其趨勢之探討	<ol style="list-style-type: none"> 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)進行藥物動力學、安全性、效果之動物試驗之技術能力。 4.建立畜禽產品中動物藥物快速篩檢技術,與國際接軌。 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.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。 7.用於產食動物天然植物藥物之國際管理趨勢及疑義成分案例研析。 	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405
(九)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				

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
(1)防疫一體之傳染病防治整合研究	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。 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.評估動物源之細菌抗藥性產生之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。	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440
二十四、動物保健產業及安全防護科技創新開發				
(一)動物保健產業及安全防護科技創新開發				
1.動物保健產業及安全防護科技創新開發				
(1)中草藥用藥登記推動	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。	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440

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
(2)中草藥製造廠法規推動	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。	防檢局 動物防疫組	郭乃維	02-23431423
(二)動物用疫苗研發與商品化				
2.動物用疫苗研發與商品化				
(1)動物用疫苗研發成果商品化與法規先 期參與	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。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411
(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				
(1)精進禽流感防控科技之研究	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。	防檢局 動物防疫組	姚中慧	02-33431416