

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

電話：(02)33432083

傳真：(02)23046455

電子信箱：linjy@mail.baphiq.gov.tw

承辦人：林俊耀

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國105年11月18日

發文字號：防檢五字第1051500678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(1051500678A1)(ATTCH1 A09550000Q0000000_1051500678ATTCH1.doc)

主旨：有關本局106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106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105年11月27日截止收件(農業計畫管理系統網址為 <https://project.coa.gov.tw>)。
- 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106年度計畫應避免超過2項。
- 三、檢附本局106年度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、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、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、

國立中興大學



裝
訂
線



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、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、臺灣昆
 蟲學會、臺北市獸醫師公會、高雄縣獸醫師公會、臺北市蝙蝠保育學會、臺灣
 猛禽研究會、中華民國養羊協會、中華民國養豬協會、臺灣養鹿協會、臺灣區
 人工飼養鴛鴦協會、中華民國乳業協會、中華民國肉品市場發展協進會、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

105/11/21
 07:47:11



訂

線



附件

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 106 年度補助辦理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
四、國際農業合作				
(一)動植物防疫檢疫				
3.自動監測地中海果實蠅系統之移地研究				
(1)自動監測地中海果實蠅系統之移地研究	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。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
(二)植物產業與環境				
1.外銷潛力水果產業創新加值鏈				
(1)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	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。	防檢局 植物防疫組	曾獻嫻	02-33436415
七、農業電子化				
(一)推動智慧農業物聯網				
1.智慧農業物聯網應用研究構想書				

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) 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	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。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
九、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) 開發與應用動物疫病防疫技術(委辦)				



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
(3)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。	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				
(1)建立動物及其產品風險評估與傳染病監控體系	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。	防檢局 動物檢疫組	何雅淳	02-33432068
(2)監測輸出入動物及動物產品傳染病及評估其傳染風險(委辦)				
(3)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#102
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.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。	防檢局 肉品檢查組	翁麗珍	02-33432072

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
(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)動物用藥品質監控與分析(委辦)				
(2)畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	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。 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。	防檢局 動物防疫組	洪崇順	02-33432093
(3)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。	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				
2.畜禽水產動物用疫苗與相關佐劑研發				

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
(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	詹暹洲	02-23121411
(四) 開發動植物快速檢測檢驗試劑				
1. 開發動植物快速檢測檢驗試劑				
(1) 研發動物疫病快速檢測試劑(委辦)				
(2) 重要動物疫病快速檢測試劑開發	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。	防檢局 動物防疫組	劉冠志	02-23431425
(3) 開發植物快速檢測檢驗試劑(委辦)				
(五) 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				

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)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.褐飛蟲、蚜類、薊馬、粉蟲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。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
(2)開發天敵防治植物有害生物及相關技術(委辦)				
(3)調查重要植物有害生物	進行我國線蟲相之調查與致病性研究。	防檢局 植物防疫組	楊育年	02-33432064
(4)重要植物有害生物監測、預警及偵察技術等研發與應用(委辦)				
(5)農地有害蟻類調查、防治技術研發與應用	進行我國農地疣胸琉璃蟻調查及防治技術研發。	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				
(1)以植物醫師制度引導有害生物綜合管理技術之開發與應用(委辦)				
(2)設施阻絕媒介昆蟲或監測調查田區土壤帶菌量等技術之研發與應用(委辦)				
3.檢測及檢疫技術之研發與應用				

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)植物及其產品輸入風險分析、檢疫技術與程序之研發、改進與應用	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。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450
(2)植物有害生物診斷鑑定及檢疫處理技術之研發(委辦)				
(3)重要經濟作物種苗病害防治管理技術之開發與應用(委辦)				
4.水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究				
(1)水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究(委辦)				
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)				
(六)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				

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)強化農藥管理及風險分析之研發與應用 (委辦)				
2.環境友善安全資材研發				
(1)生物性防治資材之研發與應用	植物保護製劑之研發與應用。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061
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 (委辦)				
(七)天然植物保護資材商品化研發及有效應用				
(八)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				
(1)植物有害生物系統管理及檢疫處理技術開發與改進(委辦)				
(2)建構早期動物疫情預警監測技術以協助自由經濟貿易示範區農畜產品輸出(委辦)				
(九)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	業務主辦機關/單位	主辦人	連絡電話
(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	宋志宏	02-23431415
(2)重要人畜共通傳染病防治技術診斷(委辦)				
(3)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	吳恒毅	02-89787925
(4)輸出入動物及其產品之重要人畜共通傳染病風險管理技術研發(委辦)				
2.禽流感及重要人畜共通傳染病疫苗研發				
(1)開發重要人畜共通傳染病疫苗	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。	防檢局 動物防疫組	詹暹洲	02-23121411
(2)重要人畜共通傳染病疫苗研發(委辦)				
3.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業之衝擊。	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405

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、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。	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405
4.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	翁麗珍	02-33432072
5.整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫				
(1)研發鮑羅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、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，以及調查監測鮑羅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

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)狂犬病鼬獾族群生態學暨防疫帶建立之評估研究(委辦)				
(3)整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫(委辦)				
(十)重要食媒性病原農漁畜產品源頭監測				
3.養禽場腸道病原菌監測				
(1)養禽場腸道病原菌監測	<ol style="list-style-type: none"> 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，提高雞鴨和家禽產品之品質。 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。 	防檢局 動物防疫組	宋志宏	02-23431415
4.肉品食媒性病原之分子分型鑑定				
(1)肉品食媒性病原之分子分型鑑定	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	防檢局 肉品檢查組	翁麗珍	02-33432072

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
(十一)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				
(1) 動物用藥品風險評估(委辦)				
(2)動物用藥品風險評估及其趨勢之探討	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。	防檢局 動物防疫組	洪崇順	02-33432093
(十二)全球衛生安全-追求防疫一體之傳染病整合防治研究				
1.動物重要抗藥性細菌策略管理				
(1)動物重要抗藥性細菌策略管理	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。	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440
2.人畜共通傳染病跨物種傳播及檢診防治策略研究				
(1)人畜共通傳染病跨物種傳播研究(委辦)				

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)國內外重大人畜共通傳染病監測及研發快速診斷方法	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(里夫谷熱等)。	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	02-89787925
5.推動獸醫服務體系效能評核及培育國際防疫專才				
(1)推動獸醫服務體系效能評核及培育國際防疫專才	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 (PVS Evaluations) 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。	防檢局 動物防疫組	郭仕強	02-33432054

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)防疫一體傳染病防治整合研究之效益評估與管理計畫	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。	防檢局 動物防疫組	潘慧娟	02-23922494
6.複合性大規模動物疫災處置研究				
(1)複合性大規模動物疫災處置研究	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。	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405
十二、推動農業科技產業全球運籌				
(二)潛力產業關鍵技術整合研發				
1.動物用疫苗				

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)精進動物用疫苗審查規範,提升動物用藥品廠製造水準	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。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23431411
3.生物農藥/肥料				
(1)生物農藥關鍵技術與產學研整合研發(委辦)				