

日期：
便簽 單位：研究發展處

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

- 一、文陳閱後公告於電子內外公佈欄、本校、處及組網站並 e-mail副知各計畫主持人，請踴躍研提計畫。
- 二、欲申請計畫者，請依說明於規定期限內將計畫書資料以郵件(或電子郵件)寄送各計畫主辦專家。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政組 張雅惠 1127 組員 1548		
副教授 李思禹 1127 兼組長 1558		代為決行
		教授 周濟眾 1127 研究發展處長 1558

訂 線

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11月27日

發文字號：防檢五字第1071500746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(1071500746-A1)(ATTCH1 A09550000Q0000000_附件_1071500746_1071029.pdf)

主旨：有關本局108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、請轉知相關研究人員（專家學者）本局108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至107年12月6日截止收件(農業計畫管理系統網址為 <https://project.coa.gov.tw>)，並請將計畫書資料以郵件(或電子郵件)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、國立金門大學、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、社團法人農業標準學會、社團法人臺北市野鳥學會、社團法人臺灣猛禽研究會、社團法人臺灣農業科技資源運籌

國立中興大學

A09550000Q0000000_COA1071500746144449.di

第1頁，共13頁

線上簽核文件列印 - 第2頁/共14頁



1070021951 107/11/27



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、財團法人臺灣經濟研究院、財團法人獸醫畜產發展基金會、財團法人臺灣優良農產品發展協會、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、臺灣區動物用藥保健工業同業公會、中華民國獸醫師公會全國聯合會、中華民國農會、臺北市蝙蝠保育學會、臺灣蝙蝠學會、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、臺灣區人工飼養鴿鳥協會、中華民國酪農協會、中華民國養雞協會、中華民國養鴨協會、中華民國養鵝協會、中華民國養火雞協會、中華民國鵝鶉協會、臺灣肉牛產業發展協會、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

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)

107/11/27
15:07:57

訂

線



附件

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局107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
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	<p>1.重要禽畜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。</p> <p>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、人才培育與知識庫平臺擴充。</p> <p>3.重要水產動物病毒性病、細菌性、寄生蟲疾病防疫技術之研發、改進與應用。</p> <p>4.重要寵物與野生動物物疾病流行病學調查與分析。</p> <p>5.蒐集及分析國外動物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。</p>	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	02-89787925
(2)開發與應用動物疫病防治技術 (委辦)				

第3頁，共13頁
線上簽核文件列印 - 第4頁/共14頁



領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政 (或) 研 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。	防檢局 動物防疫組	林中靖	02-33432054
(4) 動物防疫檢疫策略規劃與 加值運用	1. 動物防疫檢疫研發重點策略規劃與前瞻規劃。 2. 動物防疫檢疫研發成果加值運用。	防檢局 企劃組	林俊耀	02-33432083
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)				
(2) 輸出入與走私動物之國際重要 疫病監測 (委辦)				
(3) 建構動物疾病早期預警監測技 術 (委辦)				
(4) 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 企劃組	許木泉	03-4761711 #103
4. 屠體食媒性病原溯源與污染防治				
(1) 屠體食媒性病原污染防治	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宰場之清潔衛生，保障民眾食品安全。	防檢局 肉品檢查組	董全緯	02-23431438



領域別 / 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) 屠宰場清潔衛生及自主管理之規劃	1. 建立家畜、家禽屠宰場各種屠宰設施設備之除銹、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。	防檢局 肉品檢査組	董全緯	02-23431438
(3) 水禽脫毛劑使用之條件控制及評估	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。	防檢局 肉品檢査組	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				
(1) 支援動物用藥品市場品質檢驗及監控 (委辦)	1. 不明動物用藥品鑑別及其檢驗分析技術開發、研析禽畜產品LC/MS/MS多重藥物殘留之檢驗方法。 2. 禽畜藥物殘留風險評估： (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，以及禽畜用藥監測系統資訊，並彙整各風險評估項目資料，供我國上市前禽畜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，納入禽畜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	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405
(2) 畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術				



領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政 (或 研究) 重點	業務機關/單位	負責人	連絡電話
(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	<p>續強化我國監測計畫之完整性。</p> <p>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。</p> <p>2. 動物用藥品登記法規及品質推助輔導。(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)</p> <p>3. 提升動物用藥品檢定技術及檢驗標準。</p> <p>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)。</p>	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研發				
(1) 畜禽水產動物用疫苗研發	<p>高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)。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	防檢局 動物防疫組	詹運洲	02-23121411
(2) 動物用疫苗資訊蒐集與研析		防檢局 動物防疫組	詹運洲	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				



領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政 (或 研究) 重點	業務機關/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 (委辦)				
(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)蔬果檢疫害蟲偵察調查及撲滅標準作業程序之建立	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。	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漂垃圾、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	吳詩敏	02-23431443
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)				
(2)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	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。	防檢局 植物防疫組	曾獻嫻	02-33436415
(3)百香果根砧抗病原特性評估及病害防治應用 (委辦)				
(4)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	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。	防檢局 植物防疫組	楊瑞春	02-33432064
(5)番茄健康管理及高產量技術平臺之建立及應用	1.建立番茄重要病害之高效抗病篩選平臺，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。	防檢局 植物防疫組	楊瑞春	02-33432064



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.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。	防檢局 植物檢疫組	王蓉瑩	02-23431450
(2)輸出入植物檢疫有害生物之診斷鑑定技術研發(委辦)				
(3)重要外銷蘭花病蟲害整合性防治技術開發(委辦)				
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				
(1)強化輸入植物及其產品之風險				


領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政 (或 研究) 重點	業務機關/單位	主辦人	連絡電話
管理體系 (委辦)				
(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	利用利用DNA條碼建立薊馬類、雙翅目與鱗翅目等檢疫有害生物分子鑑定技術。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450
(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.RNAi技術應用於防治病蟲害之研究與安全性評估。	防檢局 植物檢疫組	潘潔宜	02-33436403
(2)推動我國農藥分類及標示制度與國際接軌構計畫 (委辦)				
(3)國內農藥試驗單位實行優良質提實驗室操作規範試驗數據品質提升與品質調查核 (委辦)				
(4)各國農藥稅制比較與臺灣農藥課稅最適稅率模擬規劃	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。	防檢局 企劃組	林俊耀	02-33432083
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				




領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	重點	業務主辦機關/單位	主辦人	連絡電話
(1) 農藥飄散殘留及環境汙染風險評估研究	<p>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。</p> <p>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。</p>	防檢局 植物防疫組	洪裕堂	02-23431487
(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				
(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相關聯性調查				
(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傷害，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
(2) 重要人畜共通傳染病之防疫資訊推廣研究	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	防檢局 動物防疫組	郭乃維	02-23431423

領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政 (或 研究) 重點	業務主辦單位	承辦人	連絡電話
3.整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫	<p>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。</p> <p>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。</p>			
(1)研發鮑羅特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)	<p>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。</p> <p>2.野生動物狂犬病監測調查研究(初篩實驗室)。</p> <p>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鮑羅特狂犬病分布北界建立防疫帶之可行性。</p> <p>4.投放口服疫苗技術、方法及工具之建立。</p>	防檢局 動物防疫組	林中晴	02-33432054
(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 (1)防疫一體之傳染病防治整合研究	<p>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。</p> <p>2.研發與建立結核病快速準確診斷方法。</p> <p>3.監測及預警外來重大人畜共通傳染病。</p> <p>4.推動PVS(獸醫服務關係評估)相關外部評核研究。</p> <p>5.培育防疫專才及建立國際合作與交流。</p> <p>6.研發與建立大量撲殺動物人道處理程序。</p> <p>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。</p>	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440



領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	 重點 研究)重 點	業務主辦 機關/單位	主辦人	連絡 電話
8.導入新技術進行菌株之基因型與抗藥基因鑑定。 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。				
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				
6.建立經濟動物保健飼料添加物之 認證平臺與登記法案				
(1)中草藥用藥登記推動	1.蒐集國外主管機關公布中草藥藥品之管理重要 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
(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	陳緯倫	02-23922494
(二)動物用疫苗研發與商品化				
2.動物用疫苗研發與商品化				



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)動物用疫苗研發成果商品化與法規先期參與	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	防檢局 動物防疫組	詹運洲	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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	防檢局 動物防疫組	姚中慧	02-33431416

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。