

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、文陳閱後公告計畫實施要點於本校、處及組網頁，並請  
欲申請計畫之主持人，留意補助單位近日將公告公開徵求相  
關資訊。

二、文存。

裝

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 辦事員 趙芷璋	1112 0902	
教授兼 組長 李思禹	1112 1641	
		代為決行 教授兼 研究發展長 周濟眾
		1112 1641

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108年11月8日

發文字號：防檢五字第1081501366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(1081500746A1)(ATTCH1 1081501366ATTCH1.pdf)

主旨：有關本局109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109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108年11月21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109年度計畫應避免超過2項。
- 三、檢附本局109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

第1頁，共11頁  
線上簽核文件列印 - 第3頁/共14頁



1080021480 108/11/08

裝

訂

線



裝

訂

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、臺灣區種豬產業協會、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、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、中華民國雜草協會

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)

108/11/08  
17:42:44



# 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 109 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
<b>八、防疫檢疫科技研發</b>				
<b>(一)動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用</b>				
<b>2.重要動物疾病防治技術之研發與改進</b>				
(1)重要動物疾病防治技術之研究與改進	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 經濟動物 (含草食、家禽、水生動物) 重要疾病監控、輔導、訓練及技術提升。</li> <li>2. 持續了解國內蝙蝠之麗沙病毒(Lyssavirus)帶原情形，強化我國現有麗沙病毒及冠狀病毒監測體系，並供作後續研究參考及提供做為公共衛生決策之參考。</li> <li>3. 加強蒐集犬貓族群管理與狂犬疫苗注射等相關資訊，定時舉辦諮詢委員會議，探討聽獲狂犬病流行病學，強化狂犬病防疫宣導及社會推廣教育。</li> </ol>	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	02-89787925
(3)寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 統整動物狂犬病的最新研究成果，包括感染區域設立大小、感染區大小調整依據、不同地區疫苗投與的數量以及暴露於動物狂犬病後預防建議等，修正動物狂犬病緊急應變措施及經濟效益之評估。</li> </ol>	防檢局 動物防疫組	林中晴	02-33432054
<b>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</b>				



領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	施政重點	業務主辦機關/單位	主辦人	連絡電話
(5)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檢疫相關所需重要動物疫病之監測分析。	防檢局 動物檢疫中心	許木泉	03-47617101#103
4.屠宰場清潔衛生及畜禽屠體污染防治監測	1.透過於屠宰場進行家畜(豬)禽(雞、鴨及鵝)屠體表面食媒性病原微生物檢測，針對微生物分離率較高之屠宰場，進行污染源調查研析並協助輔導改善。所分離到之食媒性病原微生物可用來建立脈衝電泳圖譜資料庫。 2.用生物鑑定 (Biomapping) 為屠宰場屠體表面食媒性病原微生物交叉污染問題之工具，以釐清屠宰流程的污染問題。	防檢局 肉品檢查組	董全緯	02-23431438
(1)屠體食媒性病原污染防治研析	1.研擬屠宰場執行 HACCP 相關法規。 2.規劃屠宰場管理人員及主管機關查核人員 HACCP 教育訓練相關規定及課程。 3.組成專家小組推動及輔導屠宰場執行 HACCP。 4.訓練專業稽查認證人員並組成屠宰場 HACCP 稽查小組。	防檢局 肉品檢查組	董全緯	02-23431438
(2)推動畜禽屠宰場實施危害分析重要管制點 (HACCP) 工作計畫。				
<b>(二)動物用藥品管理及風險分析之研發與應用</b>				
4.動物用藥品風險分析及關鍵技術研發與應用				
(2)畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術	1.疑似乙型受體素之新興不明動物藥品成分的鑑定及其於畜產品中殘留檢測技術之開發。 2.畜禽藥物殘留風險評估：	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) 計畫重點	業務主辦機關/單位	主辦人	連絡電話
	<p>(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監測報告，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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 將 108 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畫中，持續強化我國監測計畫之完整性。</p>			
(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>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、毒理安全、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				
<b>3. 畜禽水產動物用疫苗與相關佐劑研發</b>				
(1) 畜禽水產動物用疫苗研發	<p>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>	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411
(2) 動物用疫苗資訊蒐集與研析	<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>	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411



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
<b>(四)植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣</b>				
<b>1. 關鍵有害生物防疫技術之研發與應用</b>				
(1) 生物防治法之開發與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>亞洲玉米螟天敵赤眼卵寄生蜂開發半自動生產裝置、新式蜂片施放技術開發及研發高效率釋放技術。</li> <li>設施栽培作物應用褐蛉防治蚜蟲類害蟲之釋放技術開發。</li> <li>小型捕食性天敵(如南方小黑花椿象等)之低成本量產流程建立。</li> </ol>	防檢局 植物防疫組	鄭鈞元 02-23434230	
(2) 入侵有害生物管理標準程序及防治技術之研發與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>調查鑑定國內新發現之入侵有害生物。</li> <li>建立入侵有害生物之緊急撲滅行動計畫。</li> <li>建立入侵有害生物損害控管科學化標準作業程序。</li> <li>評估入侵有害生物對我國之經濟損害或防治效益。</li> <li>開發與應用入侵有害生物智慧化監控與新穎防治技術。</li> </ol>	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀 02-33436418	
<b>2. 重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用</b>				
(3) 重要作物非化學性防治技術之研發與應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>重要作物之健康種苗去病毒生產技術與其田間定植後管理流程之研究。</li> <li>重要作物之物理性防治技術開發及田間試驗之研究。</li> <li>重要作物抗病性之生產技術或技術開發之研究。</li> <li>作物病蟲草害生物防治資訊平台系統建置。</li> </ol>	防檢局 植物防疫組	曾獻嫻 02-33436415	
<b>3. 檢測及檢疫技術之研發與應用</b>				
(1) 四種重要香蕉病毒病害整合式分	<ol style="list-style-type: none"> <li>開發整合式香蕉病毒診斷技術應用於種苗病害診斷。</li> </ol>	防檢局	曾獻嫻 02-33436415	



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
子診斷劑套組之研發與產業應用		植物防疫組		
(2)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	周俊男	02-33432053
(4)重要外銷蘭花病蟲害整合性防治技術開發	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	周俊男	02-33432053
4.強化安全性植物保護資材加值應用之農業生產管理體系				
5.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	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	周俊男	02-33432053
(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.農業區域農藥殘留採樣及分析方法開發。 2.農藥與農民健康關聯性研究。 3.農藥毒物之毒理、藥理及對人畜健康危害風險分析與研究。	防檢局 植物檢疫組	潘潔宜	02-33436403



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
	4.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。			
(4)農藥使用之社會經濟效益評估方法研究	1.研擬我國農藥產業經濟效益或社會效益評估指標。 2.建立我國農藥產業經濟效益或社會效益評估方法。	防檢局 企劃組	林俊耀	02-33432083
2.環境友善安全資材研發				
<b>(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</b>				
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防治技術之發展與應用，進行傳染病特性分析及漢化分型等研究，瞭解傳染病傳播途徑，據以建立疫病防控策略。 2.蒐集犬貓族群管理與狂犬病疫苗注射資訊，探討龜獺狂犬病流行病學，強化狂犬病防疫宣導教育。 3.持續了解台灣境內蝙蝠之麗沙病毒 Lyssavirus 帶原情形，強化我國現有狂犬病及冠狀病毒監測體系，以提供後續研究及公共衛生決策之參考。	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	02-89787925
(2)重要人畜共通傳染病防治技術之研究與改進				
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，建立微生物抗藥性監控系統，並依據	防檢局 動物防疫組	蔡瑩貞	02-33436423

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
	2013年CLSI頒布最新標準方法進行分離菌株之抗藥性分析。			
4.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.禽流感流行病學調查分析與風險評估。 2.禽流感預防、監測、應變技術之創新、改進與應用研究。 3.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
<b>(七)全球衛生安全-追求防疫一體之傳染病整合防治研究</b>				
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	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。 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(獸醫服務體系效能評估)相關外部評核研究及改善強化作業。 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。 10.野生動物狂犬病監控調查研究(初篩實驗室)及口服疫苗餌料研發及投放口服疫苗技術、方法及工具之建	防檢局 動物防疫組	蔡瑩貞 02-23431440	



領域別 / 施政項目 / 計畫名稱	 (或研究)重點	業務主辦機關/單位	主辦人	連絡電話
	立。 11. 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馳獲狂犬病分布北界建立防疫帶之可行性。			
2. 人畜共通傳染病機制				
(九) 食品安全智慧先導防制科研計畫				
1. 食品安全智慧先導防制科研計畫				
(1) 研析動物用藥品國際管理趨勢與我國現況	1. 建立動物用藥品審查作業平臺。 2. 動物用藥品疑義案件之適用性與安全性評估研究。 3. 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使用。 4. 研析我國現行動物用藥品法制在規範面與實務面的優缺，並針對當前置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。 5. 研析建立核准之動物用藥品是否為高風險之判斷依據。	防檢局 動物防疫組	黃怡銘	02-33436405
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				



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
6.建立經濟動物保健飼料添加物之認證平台與登記法規草案	 <p>蒐集國外主管機關公布之伴侶動物用含中草藥藥品管理重要資訊，研析寵物用中草藥相關產品之管理規範。</p> <p>2.研提我國管理應用於動物用中草藥藥品之評估原則或審查基準。</p>	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440
(1)中草藥用藥登記推動	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，研擬相關設廠標準及GMP管理標準草案。</p>	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				
(1)動物用疫苗研發成果商品化與法規先期參與	<p>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。</p> <p>2.動物用疫苗次單位蛋白低成本量產技術平臺之研發。</p> <p>3.動物用疫苗審查相關基準及準則之研析與規劃。</p> <p>4.動物用藥品cGMP制度之研析與規劃。</p>	防檢局 動物防疫組	詹暹洲	02-23121411

