

便簽 日期：
單位：研究發展處

- 一、文陳閱後公告內外電子佈告欄、本校及處、組網站並e-mail副知各計畫主持人。
- 二、影印本文及附件送各院、系所，請轉知相關教師於規定期限內研提計畫，並將書面資料逕送補助單位各主辦人。
- 三、行政管理費編列，請編列10%並取消10萬元上限。

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政辦事員張雅惠	1021 1013	
教授兼組長張嘉哲	1021 1232	
代為決行		
		教授兼研究發展處長陳全木
		1021 1234

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：10075 台北市中正區重慶南路2
段51號9樓

電話：02-33432083

傳真：02-23971791

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102年10月18日

發文字號：防檢五字第1021500305 號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1021500305-A1)(ATTCH1 103年防檢局科技計畫公告-補助-1021017.doc)

主旨：有關本局103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、依據行政院農業委員會102年10月16日農科字第
1020052920號函辦理。
- 二、本局103年度補助辦理之科技計畫自即日起開始研提計畫
書草案，請通知相關研究人員於本（102）年10月31日前
至「農業計畫管理系統（<http://project.coa.gov.tw>）」研提
計畫書草案，並將書面資料以掛號郵件逕送各主辦人。
- 三、為使研究人員專心進行研發達成預期之研究績效，每位
研究人員主持行政院農業委員會及所屬機關103年度計畫
之項數不得超過2項。

正本：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、國立交通大學、國立宜蘭大學、國立臺東大學、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、私
立中國醫藥大學、私立大葉大學、私立亞洲大學、私立輔仁大學、私立銘傳大
學、私立長榮大學、私立臺北醫學大學、私立大仁科技大學、私立元培科技大
學、私立中臺科技大學、私立南臺科技大學、私立朝陽科技大學、私立中華醫
事科技大學、私立嘉南藥理科技大學、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、財團法人台灣動物科
技研究所、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

國立中興大學

COA1021500305155247\$A09550000Q.di

第1頁，共15頁



1020014690 102/10/18

團法人全國認證基金會、財團法人中央畜產會、財團法人台灣香蕉研究所、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、中華民國養羊協會、中華民國養豬協會、臺北市蝙蝠保育學會、臺北市獸醫師公會、臺灣畜牧廢棄物清運暨處理協會、臺灣養鹿協會、臺灣區人工飼養鴛鴦協會

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

102/10/18
16:45:33

裝

訂

線





行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
103 年度補助科技計畫施政重點及主辦單位一覽

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	參與之推動小組
七、農業電子化					
(一)智慧農業物聯網					
1.推動智慧農業物聯網					
(1)臺灣重要蟲害資訊通報與預警 決策系統之研發(補助)	1.開發自動化感測、WSN 無線感測器網路、GSM 無線資訊傳輸，以及 GIS 地理資訊系統技術，於 田間加以應用，建置遠距自動化重要害蟲生態環 境監測與區域監測網。 2.開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 過管理模式、密度即時發布機制、擴散預測與決 策支援之進一步研究，以利管理人員發布各項防 治處置措施。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061	植物防疫技術推動 小組
(二)農業數位多元服務					
1.強化農業數位多元服務					

第3頁，共15頁





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	參與之推動小組
(1)建置作物有害生物資料庫及疫情、預警模型電子化(補助)	1.建置國內作物有害生物及害蟲天敵資料庫，持續更新與維護相關資料，並提供線上查詢使用及決策參考資料，並與本局植物疫情管理資訊網系統進行介接及整合。 2.針對作物重大有害生物進行田間疫情即時監測與數據分析、提供預警建議並建立疫情分佈圖層。	防檢局 植物防疫組	陳泰元	02-23434412	植物防疫技術推動小組
十、防疫檢疫科技研發					
(一)動物防疫檢疫及屠宰衛生技術之開發					
1.動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用					動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術推動小組
(1)寵物與野生動物疾病與人類生活關係之研究(補助)	1.重要寵物與野生動物疾病流行病學調查與分析。 2.蒐集及分析國外野生動物監測技術及制度等資料文獻，強化國內監測技術並防範新浮現之重要野生動物傳染病。	防檢局 動物防疫組	余俊明	02-23431430	





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	參與之推動小組
(2)重要動物疾病防治技術之研究 與改進 (補助)	1.重要家禽疾病 (新城病、傳染性支氣管炎、傳染性華氏囊病、鴨病毒性肝炎、水禽小病毒感染症、水禽雷氏桿菌症及其他) 防治策略技術之研發、改進與應用。 2.豬隻疾病 (口蹄疫、豬瘟、環狀病毒、豬生殖與呼吸綜合症、豬放線桿菌胸膜肺炎及其他) 防治策略技術之研發、改進與應用。 3.草食動物疾病 (牛流行熱、山羊關節炎腦炎、副結核病、寄生蟲疾病、乳房炎、流產、繁殖障礙、蹄病及其他) 防治策略技術之研發、改進與應用。 4.OIE 水產動物衛生健康法典表列(或即將新增)之疾病、水產動物 (石斑魚、九孔及其他) 重要之病毒性感染症、細菌性感染症或寄生蟲感染症等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分析與規劃(不含疫苗研發)。	防檢局 動物防疫組	劉冠志	02-23431425	
(3)監測輸出入動物及動物產品傳染病及評估其傳染風險 (補助)	1.輸出入動物及其產品之動物疫病風險分析。 2.建立輸出入動物傳染病監控體系並分析對動物傳染病輸入風險之管制效力。 3.配合10大研究團隊觀賞魚及水產種苗部份之研發成果，建立具外銷競爭力水產動物之重要傳染病監測體系並分析對水產動物傳染病輸入風險管制效力。 4.因應動物及其產品外銷檢疫障礙，建立風險評估與生物安全管理技術。	防檢局 動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418	





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	參與之推動小組
(4)輸入隔離檢疫動物重要疫病監測(補助)	1.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	游曜豆	03-47617101 #102	
(5)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(補助)	1.家畜禽屠宰場屠宰流程衛生安全監控調查與研析。 2.研析肉品衛生管理之組織架構、制度建立及擬定畜禽肉品衛生管理相關法規草案。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076	
2.動物用藥品管理及風險分析之研發與應用					動藥科技發展推動 小組
(1)畜產品動物用藥殘留快速檢驗技術(補助)	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	陳英豪	02-33436423	
(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(補助)	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。 2.動物用藥品核准登記資訊之比對檢討及核准內容機制之建立及動物用藥品國際新資收集研析。 3.動物用藥品管理與登記之法規修正草案研析。	防檢局 動物防疫組	馬英萍	02-23431440	
3.動物疫苗之開發、商品化與應用推廣					疫苗研發推動小組





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	參與之推動小組
(1)提升動物用疫苗產業競爭能量及快速診斷試劑科技整合研發(補助)	1.動物用藥品檢驗標準之檢討與更新研析及動物用疫苗檢測試劑之研發。 2.國內動物用藥品製造廠 cGMP 制度建立及研析推動及製造廠提升輔導。 3.動物用藥品檢驗登記相關法規研析及宣導。 4.提升動物用疫苗產業競爭力。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411	
(2)動物用疫苗關鍵生物技術之開發(補助)	1.動物用疫苗研發成果盤點(如國內畜禽及水產動物用疫苗研發成果盤點等)。 2.畜禽及水產動物用疫苗及相關佐劑研發。(研發如雞球蟲多價疫苗、石斑魚神經壞死症病毒不活化疫苗、石斑魚虹彩病毒疫苗及其他重要動物傳染病相關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	詹逞洲	02-23121411	
4.開發動植物快速檢測檢驗試劑					動物防檢疫及屠宰衛生檢查技術推動小組
(1)重要動物疫病快速檢測試劑開發(補助)	1.開發家禽傳染性支氣管炎免疫色層分析測試片及特異的酵素連結免疫分析法等快速診斷技術。 2.開發觀賞魚法蘭西斯菌微流體核酸快速檢測卡匣套組。	防檢局 動物防疫組	劉冠志	02-23431425	
5.肉品市場肉豬來源資訊追溯體系之建置					動物防檢疫及屠宰衛生檢查技術推動小組





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	參與之推動小組
(1)研究及規劃建置肉品市場肉豬來源資訊追溯體系(補助)	1. 建立豬隻於畜牧場、肉品市場及屠宰場間飼養來源資訊之連結及追溯系統。 2. 協助相關單位輔導養豬牧場提升豬隻健康管理水準，進而提升國產豬隻健康水準及肉品衛生安全。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076	
(二)植物防疫檢疫技術之開發					
1.植物有害生物防疫技術之研發與應用推廣					植物防疫技術推動小組
(1)重大疫病蟲害共同防治技術之開發與應用(補助)	1. 果瓜實蠅及野鼠等重大有害生物共同防治技術之研發與應用。 2. 可配合田間區域性共同防治為優先考量。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061	
(2)植物有害生物抗藥性、藥劑感受性調查與管制(補助)	1. 果瓜類及水稻等植物有害生物(飛蟲類、粉蟲、薊馬及害蟎等小型害蟲，與線蟲、炭疽病等病原)抗藥性、藥劑感受性調查與管制。 2. 可提供有害生物抗藥性資料供施政之參考。	防檢局 植物防疫組	邱安隆	02-33432061	
(3)蟲媒病害與媒介昆蟲防治技術之研究、改進與應用(補助)	1. 果樹類、葫蘆科、茄科及十字花科之蟲媒病害(病毒、細菌性)與媒介昆蟲防治技術之研究、改進與應用。	防檢局 植物防疫組	李昆龍	02-33432096	
(4)水稻重要病害防治技術之研發與應用(補助)	1. 水稻重要病害如稻熱病、白葉枯病及紋枯病等防疫技術之研發、改進與應用。	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀	02-33436418	





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	參與之推動小組
(5)作物整合性防疫技術之開發與應用(補助)	1.開發永續經營之作物病蟲害綜合管理技術，包括草莓炭疽病與灰黴病、木瓜秀粉介殼蟲、橡果薊馬及炭疽病等關鍵疫病蟲害，以同項作物計畫經整併並能舉開示範成果觀摩會者為優先考量。	防檢局 植物防疫組	徐孟豪	02-23434230	
(6)微生物製劑與植物源防疫資材之研發、改進與應用(補助)	1.開發微生物製劑與植物源防疫資材之技術缺口改進，如枯草桿菌、木黴菌及芽孢桿菌等。 2.可進行微生物製劑與植物源防疫資材之田間試驗，並可與其他防疫技術配合之整合措施。	防檢局 植物防疫組	許華芳	02-33432064	
(7)生物防治與非農藥防治資材之研發、改進與應用(補助)	1.微生物、線蟲等抗、抑病蟲防疫資材之開發、改進與應用。 2.昆蟲費洛蒙或其類似物等誘引性防疫資材之研發、改進與應用。 3.低毒性或物理性防疫資材之研發、改進與應用。	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀	02-33436418	
2.植物有害生物偵察、監測、診斷鑑定及檢疫技術研發、改進與應用					監測、診斷鑑定及檢疫技術(種苗)推動小組
(1)植物有害生物監測技術之研發(補助)	1.水稻等作物之重大有害生物監測技術改進及預警基準建立，並提供農友病蟲害診斷及防治技術服務。 2.植物高風險入侵有害生物之風險評估、偵察技術之研發及改進，並建立偵察標準作業程序。	防檢局 植物防疫組	陳泰元	02-23434412	
(3)植物防疫重要有害生物診斷鑑定技術之研發與應用(補助)	1.可擴充之植物防疫有害生物診斷鑑定平台，或同時檢測多種作物有害生物(炭疽病、病毒)之套組及微陣列生物晶片等之研發、改進與應用。	防檢局 植物防疫組	李昆龍	02-33432096	





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	參與之推動小組
(4)重要作物苗期病害診斷檢測及防治管理技術之研發與應用(補助)	1.繁殖用植物(香蕉嵌紋病及黃葉病、柑橘萎縮病、綠竹或麻竹嵌紋病及蝴蝶蘭黃葉病等)疫病蟲害田間生態、傳播途徑、診斷檢測及交叉保護等防治管理技術之研發與應用。	防檢局 植物防疫組	徐孟豪	02-23434230	
(5)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(補助)	1.具外銷潛能植物及其產品之有害生物檢測技術研發。 2.外銷作物設施栽培非疫生產點管理制度之建立與應用。 3.輸出植物及其產品檢疫障礙之排除。 4.輸入植物及其產品風險評估與管理技術之建立。	防檢局 植物檢疫組	葉郁菁	02-33436412	
5.農水畜產品中藥物殘留容許量基準制定整合平台建構-強化產業用藥需求					農藥科技推動小組
(1)評估研析國外動物用藥殘留容許量延伸擴展訂定平台應用可行性計畫(補助)	1.研析國外訂定殘留標準之規定及模式，規劃國內動物用藥殘留容許量可延伸擴展訂定機制之參考。	防檢局 動物防疫組	陳英豪	02-33436423	
(三)重大人畜共通傳染病之防檢疫策略研究及推廣					
1.重大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					人畜共通疾病防治推動小組
(1)氣候變遷對人畜共通傳染病之影響與因應對策之研究(補助)	1.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	黃雅如	02-33436405	
(2)重大人畜共通傳染病預警及因應對策之研究(補助)	1.重大人畜共通疾病流行時，在最短時間內找出感染源並訂定流行病學調查標準流程，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	02-23431425	





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	參與之推動小組
(3)重大人畜共通傳染病防治技術 之研究與改進(補助)	1.發展及應用狂犬病等重大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	周郁菁	02-33436426	
(4)屠宰肉品重大人畜共通傳染病 原監控與應用技術發展(補助)	1.屠宰場屠體表面特定重大人畜共通傳染病原微生物之基線收集分析及污染防治。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076	
(5)重大人畜共通傳染病疫苗研發 (補助)	1.研發重大人畜共通傳染病疫苗，針對發生時會造成人畜健康威脅及畜牧產業損失之人畜共通傳染病進行疫苗研發，期研製價廉且亦大量生產之動物用疫苗，以利疾病控制。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411	
(6)重大人畜共通傳染病之防檢疫 資訊推廣(補助)	1.辦理重大人畜共通傳染病防疫檢疫策略與技術推廣。 2.強化人畜共通傳染病臨床防治訓練與宣傳。 3.提供獸醫教育訓練推廣重大人畜共通傳染病課程及其相關法規調整研析。	防檢局 動物防疫組	黃雅如	02-33436405	
(四)整合與提升我國食媒性疾病及其病原監測防護網					
1.重要食媒性病原農漁畜產品源頭監測					





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	參與之推動小組
(1)養禽場腸道病原菌監測(補助)	1.建立養禽場沙門氏菌監測標準流程。 2.建立養禽場沙門氏菌監測參考實驗室及跨實驗室 監測平台整合。 3.進行養禽場沙門氏菌污染現況之調查。 4.進行養禽場沙門氏菌之可能污染源確認。 5.訂定養禽場沙門氏菌污染防治策略。	防檢局 動物防疫組	柯依廷	02-23431415	
(2)肉品食媒性病原之分子分型鑑定(補助)	1.屠宰場端豬雞屠體沙門氏菌脈衝電泳分子分型及 資料庫建立與分析。 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	林世國	02-33432076	
十四、跨領域整合型科技研發					
(二)農產品安全無縫管理體系關鍵技術之開發及建立					
1.建置完善農業生產基礎環境					
(1)重要經濟水產動物及少量家禽 用藥延伸使用之安全與效果評 估研究(補助)	1.研發動物用藥品安全評估技術。 2.畜產品多重藥物殘留分析技術開發。 3.提升農產品安全。	防檢局 動物防疫組	陳英豪	02-33436423	農業生產基礎環境 推動小組 動物防檢疫及肉品 衛生安全推動小組





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	參與之推動小組
(2)我國輸出入觀賞水族物種檢疫、通關作業之研析與改進(補助)	1.我國輸出入水產動物檢疫、通關作業之研析與改進。	防檢局 動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418	
(3)加強肉品市場與屠宰場屠宰資源運用之技術研究發展(補助)	1.加強屠宰場設施設備整體規劃、重建與改善，建立農產品安全。 2.改善屠體品質及提升屠宰線與屠體運輸衛生安全管理成效。 3.國際間畜禽屠宰衛生管理趨勢研析及檢查技術之研究。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076	
2.建構動植物健康生產管理模式					動物防檢疫及肉品 衛生安全推動小組
(1)動物健康管理系統模式之開發(補助)	1.開發家畜禽健康管理系統模式，提升畜禽產品安全性。 2.開發水產動物健康管理系統模式，提升水產品安全性。	防檢局 動物防疫組	柯依廷	02-23431415	
3.強化農產品安全無縫管理體系					農產品安全無縫管理推動小組 動物防檢疫及肉品 衛生安全推動小組





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	參與之推動小組
(1)家畜禽屠宰場下腳料蛋白質回收利用之評估(補助)	1.家畜禽屠宰場下腳料蛋白質回收利用之評估。 2.羽毛水解流程之簡化暨羽毛粉價值之提升。 3.研究屠宰下腳料回收蛋白質萃取之現場使用，以提高羽毛粉品質並研究其添加於飼料之動物消化生長試驗，以提升再利用之附加價值。	防檢局 肉品檢查組	周志豪	02-33432098	
(2)強化肉品衛生安全之發展研究 (補助)	1.建立屠宰場肉品藥物殘留監測技術，進行屠宰場 家產種豬及鵝隻藥物殘留情形之監測調查。 2.建立畜禽屠體表面沙門氏桿菌、李斯特菌檢測污 染防治技術： (1)採集家畜屠體表面檢體進行沙門氏桿菌、李斯 特菌監測與調查污染源及輔導改善。 (2)採集家禽屠體表面檢體進行李斯特菌監測與 調查污染源及輔導改善。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076	
(三)以農科院平台推動農業科技產業化與國際化					
2.產業化關鍵技術整合研發					
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	參與之推動小組
(1)研析國內外動物用疫苗檢驗登記法規，提升動物用藥品廠製造水準（補助）	1.國內外動物用疫苗檢驗登記法規及制度之研析與比較。 2.國外新型動物用疫苗審查基準之研析。 3.動物用藥品 cGMP 制度之研析規劃。 4.動物用藥品 cGMP 教育課程之研析規劃。 5.動物用藥品廠cGMP輔導模式之研析規劃。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23431411	