

研發處

農委會動植物防疫檢疫局
本文已電子交換檔號：
保存年限：

本掃描 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

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104年11月12日

發文字號：防檢五字第1041500711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(1041500711A1)(105年防檢局科技計畫公告-補助計畫.pdf)

主旨：有關本局105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105年度補助辦理之科技計畫自
即日起至104年11月20日止開始研提計畫書(農業計畫管理
系統網址為 <http://project.coa.gov.tw>)，嗣將書面資
料掛號郵寄各計畫主辦人。
- 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105年度計畫應避免超
過2項。

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、私立世新大學、私立亞洲大學、私立輔仁大學、私立銘傳大學、私立長榮大學、私立長庚大學、私立臺北醫學大學、私立高雄醫學大學、私立大仁科技大學、元培醫事科技大學、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、財團法人全國總收文

104.11.17



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、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、臺灣區人工飼養鴛鳥
協會、中華民國肉品市場發展協進會

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

局長張淑賢

裝

訂

線

附件

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 105 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				
4.對環境友善之鼠害生物防治研究				
(1)對環境友善之鼠害生物防治研究	透過與以色列等國家交流，研究猛禽對田地野鼠族群之影響，進而達到減少田間滅鼠藥使用與環境友善之目的。	防檢局 植物防疫組	徐孟豪	02-23434230
5.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	徐孟豪	02-23434230
(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	徐孟豪	02-23434230

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
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				
(1)建立高經濟價值作物關鍵病蟲害監測預警及管理資訊化體系	1.開發高經濟價值作物關鍵病蟲害之自動化監測警示系統及裝置。 2.依監測數據研擬防治之標準作業程序。 3.導正農民用藥觀念及施作方式。	防檢局 植物防疫組	陳正恩	02-23434412
(2)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
十、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（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。	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	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.豬隻疾病（口蹄疫、豬瘟、環狀病毒、豬流行性下痢、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（牛流行熱等呼吸道疾病、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.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）。			
(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	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

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)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.畜禽屠宰流程衛生安全監控與自主衛生管理研析。 2.屠宰場作業與設施設備改善之規劃研究。 3.我國畜禽屠宰場肉品與食用血液安全生產技術之研析與改善。 4.建立屠宰場自主性肉品衛生管理制度之可行性評估。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076
(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)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	1.研析國際間動物用藥品管理及使用之趨勢與	防檢局	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
藥品管理科技政策、法規與制度之研究	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：中草藥之登記管理)。 2.動物用藥品管理與登記之法規修正草案研析。	動物防疫組		
(3)動物用藥品簡化登記、延伸用藥	1.研析動物用藥品登記及試驗基準。 2.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				
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(如石斑魚虹彩病毒、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	詹逞洲	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。 4.宣導動物用疫苗檢驗登記規定。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	02-23121411
(四)開發動植物快速檢測檢驗試劑				

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.開發動植物快速檢測檢驗試劑				
(1)重要動物疫病快速檢測試劑開發(補助)	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
(五)植物有害生物防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)水稻重要病蟲害與寄主之交互作用及監測技術開發	水稻稻熱病之生理小種與寄主品種之交互作用、抗病之菌株田間監測等技術。	防檢局 植物防疫組	蔡馨儀	02-33436418
(2)開發天敵防治植物有害生物及相關技術	1.建立蚤蠅防治入侵紅火蟻之技術及流程。 2.建立平腹小蜂防治荔枝椿象之技術及流程。 3.我國赤眼卵蜂族群分析及調查。 4.天敵量產技術自動化或半自動化開發。	防檢局 植物防疫組	許華芳	02-33432064
2.植物有害生物抗藥性、藥劑感受性調查與管制				
(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.植物有害生物(蚜類、薊馬、粉蝨、瓜實蠅、褐飛蝨、炭疽病及線蟲等)抗藥性、藥劑感受性調查與管制。 2.東方果實蠅與荔枝椿象共同防治技術之研發與應用，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
3.重要作物綜合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
4.水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性 育種之研究				
(六)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				
1.有害生物田間流行病學及生態 研究、監測預警及偵察技術等 研發與應用				
(1)植物有害生物監測技術之研發	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	陳正恩	02-23434412
2.重要作物有害生物診斷、檢測鑑 定技術之研發及應用				
3.繁殖用植物病蟲害診斷、檢測技 術之研發與應用				
(1)繁殖用植物病蟲害診斷檢測及 防治管理技術之研發與應用	重要經濟作物種苗關鍵病害（馬鈴薯瘡痂病、 柑橘黃龍病、綠竹嵌紋病及紅龍果去病毒技術 等）拮抗微生物、耕作防治、媒介昆蟲防治或 其他創新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
4.輸出入植物及其產品檢疫技術 及管理制度之改進				
(1)植物及其產品輸出入風險分	1.強化輸入植物及相關有害生物風險評估技 術，並蒐集最新國際疫情，提出有害生物清單	防檢局	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
析、檢疫技術與程序之研發、 改進與應用	修正建議。 2.參考國外檢疫先進國家做法，彙整重要輸入植 物及其產品之圖鑑、常檢出有害生物之資訊， 提出檢疫檢查作業之意見。 3.重要種子苗病害檢測技術開發及再現性確認。 4.具外銷潛能植物及其產品之有害生物檢測技 術研發。 5.外銷作物設施栽培非疫生產點管理制度之建 立與應用。 6.有害生物鑑定資料庫建立與強化。 7.建立外銷鮮果實檢疫處理技術。	植物檢疫組		
(七)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				
2.農藥成分分析技術研發與農藥殘 留安全標準之建立與驗證				
3.環境友善安全資材研發				
(1)生物性防治資材之研發與應用	1.開發微生物製劑：防治露菌病、倉儲性病害、 防除單子葉植物微生物除草劑、微生物殺蟲 劑、採收後抑菌劑。 2.植物源防疫資材之技術缺口改進：保持菌株活 性及延長貯存期。	防檢局 植物防疫組	許華芳	02-33432064
4.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	施 政 (或 研 究) 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	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污染等風險評估指標，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
(八)天然植物保護資材商品化研發及有效應用				
(九)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				
(十)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				
1.重大人畜共通傳染病防治、檢疫 及監測技術之研究與改進				
(1)重大人畜共通傳染病預警及因 應對策之研究	針對重點監測之重大人畜共通動物疾病，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)重大人畜共通傳染病防治技術 之研究與改進	重大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	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	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
	傳染病傳播途徑，據以建立疫病防控策略。			
2.禽流感及重大人畜共通傳染病 疫苗研發				
(1)開發重大人畜共通傳染病疫苗 (補助)	重要人畜共通傳染病疫苗及相關佐劑研發（如日本腦炎病毒疫苗等，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	詹送洲	02-23121411
3.重大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	黃雅如	02-33436405
(2)重大人畜共通傳染病之防檢疫 資訊推廣及對社會經濟影響之 研究	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。 4.推動兩岸間在人畜共通傳染病防控與監測、動物用藥品及獸醫師管理等業務現況之交流互動。	防檢局 動物防疫組	黃雅如	02-33436405
4.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				

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)屠宰肉品重大人畜共通傳染病原監控與應用技術發展	屠宰場特定重大人畜共通病原菌汙染點調查及汙染防治輔導。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076
5.整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫				
(1)強化野生動物狂犬病監測量能	1.我國鮑羅狂犬病口服疫苗適口性餌料之研發。 2.強化野生動物狂犬病監測量能。	防檢局 動物防疫組	郭仕強	02-33432054
(十一)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	1.建立彎曲桿菌標準化檢驗技術。 2.持續養禽場沙門氏菌現況調查，確認可能污染源，發展養禽場沙門氏菌汙染防治。 3.瞭解及掌握養禽場沙門氏菌及彎曲桿菌汙染發生率、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。	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	1.屠宰場端豬隻與雞隻屠體沙門氏菌、彎曲菌及李斯特菌之採樣調查、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

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
(十二)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	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，提供主管當局之 參考。	防檢局 動物防疫組	陳英豪	02-33436423
(二)潛力產業關鍵技術整合研發				
1.動物用疫苗				
(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