

便簽 日期：
單位：研究發展處

- 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。
- 二、E-MAIL公文送院、系所請轉知相關教師，踴躍研提計畫。
- 三、欲申請計畫者，請依說明於規定期限內將書面資料以掛號郵件逕送各計畫主辦人。
- 四、行政管理費請編列10%，並取消上限10萬元。

第二層決行	承辦單位	會辦單位	決行
行政組	張雅惠	1112 1538	
教授兼組長	張嘉哲	1112 1648	
			代為決行
			教授兼研究發展處長 陳全木 1112 1649



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103年11月12日

發文字號：防檢五字第1031500890號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1031500890A1)(ATTCH1 1031500890ATTCH1.doc)

主旨：有關本局104年度補助辦理之科技計畫施政重點(如附)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103年11月6日農科字第1030053040號函辦理。
- 二、本局104年度補助辦理之科技計畫自即日起開始研提計畫書，請通知相關研究人員於103年12月1日前至「農業計畫管理系統（<http://project.coa.gov.tw>）」研提計畫書，並將書面資料以掛號郵件逕送各計畫主辦人。
- 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104年度計畫之項數應避免超過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、高雄醫學大學、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、財團法人農業科技研究院、財團法人醫藥工業技術發展中心、財團

國立中興大學



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、臺灣區人工飼養鴝鳥協會、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

103/11/12
14:47:35

裝

線

附件

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局 104 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	電話 傳真
四、國際農業合作				
(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
七、農業電子化				
(一)智慧農業物聯網				
1.智慧農業物聯網應用研究構想書				
1.臺灣重要蟲害資訊通報與預警決策系統之研發	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
(二)強化農業數位多元服務				
1.農業數位知識開放服務研究構				

1031500890ATTCH1.doc

第3頁，共14頁

1

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	電話 傳真
想書				
1.建置作物有害生物資料庫及疫情、預警模型電子化	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
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。 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	防檢局 動物防疫組	吳恒毅	02-89787925

第4頁，共14頁

2

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	電話 傳真
	與規劃 (不含疫苗研發)。			
(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	宋念潔	02-26725485
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	劉美宜	02-33432068
(3) 輸入動物隔離檢疫疾病監測計畫	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	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. 家畜禽屠宰場屠宰流程衛生安全監控調查與研析。 2. 優化肉品衛生管理組織架構與建全屠宰制度之研究。 3. 家畜禽屠宰場廢棄物蛋白質回收利用之評估。	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	電話 傳真
(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				
(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
(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：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。	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。(如雞華氏囊病疫苗、石斑魚神經壞死症病毒疫苗、豬環狀病毒疫苗、豬生殖與呼吸綜合症疫苗等相關疫苗並搭配國內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
3.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。	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	業務主辦 機關/單位	主辦人	電話 傳真
	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。			
(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				
(2)重要動物疫病快速檢測試劑開發(補助)	1.開發家禽重要疾病快速診斷技術。 2.開發水產動物疾病快速檢測試劑。	防檢局 動物防疫組	劉冠志	02-23431425
(五)肉品市場肉豬來源資訊追溯體系之建置				
(1)研究及規劃建置肉品市場肉豬來源資訊追溯體系	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
(六)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.植物有害生物抗藥性、藥劑感受性調查與管制				

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	電話 傳真
(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(端類、薊馬、粉蝨、瓜實蠅、褐飛蠅、炭疽病及線蟲等)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.重要作物綜合管理技術之研發與應用				
(1)重大疫病蟲害共同防治技術之開發與應用	1.東方果實蠅及荔枝椿象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
(七)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	陳泰元	02-23434412
2.重要作物有害生物田間生態、診斷、檢測鑑定及防治技術之研發及應用				
(1)重要有害生物診斷、檢測鑑定技術之研發與應用	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	電話 傳真
3.繁殖用植物病蟲害田間生態、 診斷、檢測及防治技術之研發 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	繁殖用植物疫病蟲害（竹嵌紋病、馬鈴薯瘡痂病、柑 橘黃龍病及紅龍果去病毒技術等）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
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 析、檢疫技術與程序之研發、 改進與應用	1.強化輸入植物及相關有害生物風險評估標準程序， 並進行現行有害生物清單之檢視更新。 2.建立重要輸入植物及植物產品檢疫作業標準操作流 程。 3.重要種子(苗)病害檢測技術開發。 4.具外銷潛能植物及其產品之有害生物檢測技術研 發。 5.有害生物鑑定資料庫建立與強化。 6.建立外銷鮮果實檢疫處理技術。	防檢局 植物檢疫組	王蓉萱	02-23431450
(八)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				
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.開發微生物製劑與植物源防疫資材之技術缺口改 進，如NPV等。 2.可進行微生物製劑與植物源防疫資材之田間試驗，	防檢局 植物防疫組	許華芳	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	電話 傳真
	並可與其他防疫技術配合之整合措施。			
(九)天然植物保護資材商品化研發及有效應用				
(十)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				
(十一)農水畜產品中藥物殘留容許量之國際調和與適用性調查				
(十二)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	張淑芬	02-23431415
(4)重大人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	發展及應用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	吳恆毅	02-89787925
2.禽流感及重大人畜共通傳染病疫苗研發				

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	電話 傳真
(1)日本腦炎第一基因型病毒類顆粒疫苗研發	針對日本腦炎第一基因型病毒，研發安全有效之動物用疫苗，並開發量產模式與建立動物評估模式，以利疾病控制。	防檢局 動物防疫組	詹逞洲	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。	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				
(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
(十三)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				



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	電話 傳真
(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污染防治。 3. 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，提高雛雞和家禽產品之品質。	防檢局 動物防疫組	張淑芬	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.屠宰場端豬雞屠體沙門氏菌、彎曲菌之採樣調查、脈銜電泳分子分型及資料庫建立與分析。 2.進行跨部會病源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
十五農產品安全無縫管理體系關鍵技術之開發及建立				
(一)建置完善農業生產基礎環境				
2.動物重要病原之藥物使用安全及效果評估				
(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	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	馬英萍	02-33436423
3.強化農藥延伸使用及安全評估機制之建立				
4.加強肉品市場與屠宰場屠宰資				

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	電話 傳真
源運用之技術研究發展				
(1)加強肉品市場與屠宰場屠宰資源運用之技術研究發展	1.屠宰場整體管理及規劃與設施設備改善之研究。 2.改善豬隻進場繫留及屠宰環境，提升肉品衛生、強化消毒防疫及消除環境異味之研究。 3.屠宰種豬人道致昏設備之確效性研究。 4.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。 5.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
(二)建構動植物健康生產管理模式				
2.開發動物健康管理系統模式				
(1)動物健康管理系統模式之開發	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。 3.透過動物健康管理模式技術之研發與應用，建置生產醫學輔導平台，減少動物疫病發生及降低防治藥劑使用量，以提升畜產品產量及品質。	防檢局 動物防疫組	鄭伊倫	02-33436426
(三)強化農產品安全無縫管理體系				
1.開發及改進多元化快速農藥殘留檢測技術				

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	電話 傳真
3.強化肉品衛生安全之發展研究				
(1)強化肉品衛生安全之發展研究	1.建立屠宰場肉品藥物殘留監測技術。 2.建立屠體表面沙門氏菌污染防治技術。 3.建立豬隻屠體表面彎曲菌污染防治技術。 4.建立李斯特菌檢測及污染防治技術。	防檢局 肉品檢查組	林世國	02-33432076
十六 以農科院平台推動農業科技產業化與國際化				
(二)產業化關鍵技術整合研發				
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

