

便簽 日期：
單位：研究發展處

- 一、文呈閱後公告於電子佈告欄及e-mail通知，另以紙本副知各院、系所轉知計畫主持人，踴躍研提計畫。
- 二、請計畫主持人依規定將資料逕寄防檢局申請計畫。
- 三、本組將訊息公告於本校、研究發展處及計畫業務組網頁。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 幹事員 張雅惠 1216 1057		代為決行
副教授 兼組長 張嘉哲 1216 2137		教授兼 研究發展處 研究發展處 陳全木 1216 2139



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

承辦人：林俊耀

電話：02-33432083

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國100年12月15日

發文字號：防檢五字第1001497712號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1001497712-A1.doc)(ATTCH5 1497712A00_ATTCH5.doc)

主旨：檢送本局「101年度科技計畫施政重點一覽表」，請通知相關研究人員(老師)於本(100)年12月27日前至「農業計畫管理系統(<http://project.coa.gov.tw>)」研提計畫構想書，並將書面資料以掛號郵件逕送各主辦人，請查照辦理。

說明：

- 一、依據行政院農業委員會科技計畫研提及審查作業程序辦理。
- 二、為使研究人員(老師)專心進行研發達成預期之研究績效，每位研究人員(老師)主持行政院農業委員會及所屬機關101年度計畫之項數不得超過2項。

正本：中央研究院、中華民國植物病理學會、臺灣昆蟲學會、社團法人臺北市野鳥學會、亞蔬-世界蔬菜中心、臺灣動植物防疫檢疫暨檢驗發展協會、財團法人台灣動物科技研究所、財團法人慈愛動物福利基金會、財團法人醫藥工業技術發展中心、行政院農業委員會家畜衛生試驗所、行政院農業委員會家畜衛生試驗所動物用藥品檢定分所、行政院農業委員會農業試驗所、行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所、行政院農業委員會種苗改良繁殖場、行政院農業委員會臺中區農業改良場、行政院農業委員會臺南區農業改良場、私立大仁科技大學、私立中國醫藥大學、私立大葉大學、私立中華醫事科技大學、私立中臺科技大學、私立元培科技大學、私立臺北醫學大學、私立南臺科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、私立朝陽科技大學、私立嘉南藥理科技大學、私立輔仁大學、私立銘傳大學、私立長榮大學、私立亞洲大學、中華學校財團法人中華科技大學、國立中山大學、國立中興大學、國立臺東大學、國立交通大學、國立成功大學、國立屏東科技大學、國立宜蘭大學、國立虎尾科技大學、國立高



雄師範大學、國立嘉義大學、國立臺灣大學、國立彰化師範大學、社團法人農業標準學會、財團法人安全衛生技術中心、財團法人全國認證基金會
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

100712715
16-06-04

裝

訂

線



附件

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
101 年度科技計畫施政重點一覽表

施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
農業電子化研究發展				
(一)推動農業電子化加值應用				
1.農業資源控管電子化				
(1).建置全球亞熱帶農作物重要有害生物資料庫查詢暨臺灣農作物有害生物之流行病學研究平台系統	1.建置國內外農作物有害生物資料庫查詢系統，持續更新與維護相關資料，並提供線上查詢使用。 2.建置國內重大有害生物如斜紋夜蛾、褐飛蝨、東方果實蠅等電腦分析、預測模式與相關平台。	植物防疫組	陳彥佑	02-23434412
2.應用 WSN 技術於農業領域				
(1).動態植物疫情通報與即時決策系統之研發	1.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。	植物防疫組	洪裕堂	02-23431487
(2).應用資通技術建構東方果實蠅自動	1.開發自動化感測、WSN無線感測器網路、GSM	植物防疫組	洪裕堂	02-23431487

第3頁，共15頁

1497712A00_ATTCH5.doc





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
化區域監測網之先導研究	無線資訊傳輸，以及GIS地理資訊系統技術，於田間加以應用，進行遠距自動化東方果實蠅生態環境監測與區域監測網先導應用評估。			
二、防疫檢疫科技研發				
(一)動植物有害生物監測及風險分析技術研發與應用				
1.動植物有害生物風險分析技術之建立				
(1)建立動植物有害生物風險評估技術，與輸出入動植物疫病監控體系及風險管理系統	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。 5.水禽獨立生物安全體系之應用與研析。	動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418
(2)植物有害生物風險分析技術之建立	1.輸入西方花薊馬寄主植物及其產品量化風險評估技術之建立。 2.具入侵風險植物之評估及管理技術之建立。 3.輸入天南星科、蘭科、百合科等植物之有害生物風險評估技術建立。	植物檢疫組	陳盈志	02-23431447
2.動植物有害生物監測技術之研發				
(1)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與分析。	動物防疫組	葉星慧	02-33432072





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
	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。			
(2) 植物有害生物監測技術之研發	1.植物有害生物(包括新興有害生物)監測技術之開發與改進及監測標準作業流程之建立。 2.研發小黃薊馬、荔枝露疫病、水稻病蟲害、病媒昆蟲及其所傳播之病毒或病原微生物等作物有害生物之生物學研究及建立其田間流行病學資料與防治基準。 3.可能入侵重大疫病蟲害偵察技術之開發與改進及其緊急防治作業流程之建立。	植物防疫組	陳彥佑	02-23434412
(二)開發動植物防疫技術				
1.動植物疫病防疫技術研發、改進與應用				
(1)重要動物疾病防治技術之研究與改進	1.蒐集研析各國防治策略，發展我國重要動物疾病現場防治策略及所需之防治技術。(不含疫苗研發) 重要動物疾病列表： (1)家禽：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。 (2)豬隻：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。 (3)草食動物：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。 (4)水產動物：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	動物防疫組	何勝裕	02-23431425





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
	(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。 2.研究發展種畜禽場或孵化場現場重要疾病防治清淨策略及技術。			
(2)重大疫病蟲害共同防治技術之開發與應用	1.重大疫病蟲害(果瓜實蠅、斜紋夜蛾、福壽螺、野鼠等)共同防治技術之研發、改進與應用。	植物防疫組	洪裕堂	02-23431487
(3)有害生物抗藥性調查與管制	1.植物有害生物(飛蟲類、粉蟲、薊馬、蚜蟲及害端等小型害蟲，與線蟲、炭疽病等病原)抗藥性、藥劑感受性調查與管制。	植物防疫組	洪裕堂	02-23431487
(4)媒介昆蟲與蟲媒病害防治技術之研發與應用	1.產業重要蟲媒病害(病毒、細菌性)及其媒介昆蟲防疫關鍵技術之研發與應用。	植物防疫組	蔡偉皇	02-33436418
(5)水稻重要病蟲害防疫技術之研發與應用	1.水稻重要病蟲害(稻熱病、白葉枯病、徒長病及紋枯病等)防疫技術之研發、改進與應用。	植物防疫組	蔡偉皇	02-33436418
2.動植物整合性防疫技術研發、改進與應用				
(1)作物整合性防疫技術之開發與應用	1.重要園藝作物關鍵疫病蟲害整合性防疫技術之開發與應用，如木瓜秀粉介殼蟲、草莓炭疽病與灰霉病、橡果薊馬及炭疽病、木瓜黑腐病、荔枝細蛾、梨赤星病、蓮霧果腐病、香蕉黃葉病、茄科作物青枯病及晚疫病等病蟲害。 2.具商業價值藥用與特用作物有害生物整合性防疫技術之開發與應用，如茶枝枯病。 3.開發農業永續經營之作物病蟲害整合管理技術。	植物防疫組	邱安隆	02-33432061





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
3.動植物用藥品與農藥管理及風險分析之研發與應用				
(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。	動物防疫組	莊宇菁	02-33432055
(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	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.動物用藥品檢驗登記制度之研析及動物用疫苗產業研析。 3.動物用藥品製造廠查核人員提升訓練及製造廠輔導。 4.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。 5.開發少量動物及疾病用藥(MUMS)規範及技術。 6.動物用藥品環境影響評估案例研析及評估模式建立。 7.新增少量動物及疾病用藥品品項及延伸對象動物之安全、效果試驗。	動物防疫組	莊宇菁	02-33432055
(3)農藥毒理、毒性、環境風險評估及劑型、檢驗方法之開發	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.農藥毒物對環境安全影響評估之研究。 3.農藥安全劑型研發與噴藥器械及個人防護設備研究。	植物防疫組	潘潔宜	02-33436403





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
	4.農藥藥害及中毒之調查與預防研究。 5.農民病蟲害防治用藥調查及安全用藥防治技術探討。 6.農藥混合使用技術及其防治成效與安全之評估與研究。 7.殘留農藥檢驗技術研發。 8.重要有害生物之抗藥性監測調查及其管理策略之研究。 9.農藥資訊系統之開發。 10.檢疫熏蒸劑安全評估研究。			
(4)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	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。	動物防疫組	陳英豪	02-33436423
4.動植物防疫資材之開發、應用推廣、商品化及產業分析				
(1)動物用疫苗關鍵生物技術之開發	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、牛冠狀病毒疫苗、豬水泡病、Q熱疫苗、羊類鼻疽疫苗、家禽沙門氏桿菌疫苗等相關疫苗並搭配國外市售佐劑或自行研發佐劑進行開發）。	動物防疫組	陳英豪	02-33436423
(2)微生物製劑與植物源防疫資材之研	1.開發微生物製劑與植物源防疫資材之技術缺口	植物防疫組	邱安隆	02-33432061





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
發、改進與應用	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。			
(3)生物防治與非農藥防治資材之研發、改進與應用	與產業關鍵有害生物相關： 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。	植物防疫組	蔡偉皇	02-33436418
(三)開發動植物有害生物診斷鑑定技術				
1.動植物有害生物診斷鑑定技術之研究與應用				
(1)植物防疫重要有害生物診斷鑑定技術之研發與應用	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。	植物防疫組	蔡偉皇	02-33436418
(2)建立符合國際規範之十字花科蔬菜及瓜類種傳病害檢定技術平台	1. 開發準確快速靈敏之十字花科蔬菜黑腐病及瓜類細菌性果斑病等種傳病原檢測技術，包括分子檢測及生物檢定等，並以建立其病原檢測標準化技術平台為目標。	植物防疫組	邱安隆	02-33432061
(3) 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	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。	植物防疫組	徐孟豪	02-23434230
(4)植物檢疫有害生物診斷鑑定技術之研究與應用	1.輸入植物檢疫有害生物診斷鑑定技術之開發。 2.輸入應施隔離植物檢測標準作業流程之建立。 3.國際間對產業具威脅性真菌、細菌及病毒診斷鑑定技術之研發與應用。	植物檢疫組	陳盈志	02-23431447





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
(四)研發動植物及其產品檢疫及處理技術				
1.開發輸出動植物及其產品檢疫檢測技術				
(1)輸出動植物及其產品檢疫檢測技術之開發	1.針對輸入國關切之我國輸出植物產品(附帶栽培介質花卉、種苗及蔬菜種子)有害生物檢測技術之研發。	植物檢疫組	陳盈志	02-23431447
2.開發外銷植物及其產品檢疫處理技術				
(1)外銷植物及其產品檢疫處理技術之開發	1.外銷葡萄、鳳梨釋迦及茂谷柑等鮮果實低溫及蒸熱處理技術之研發及改進。 2.外銷蓮霧及金煌芒果鮮果實輻射照射及其他之檢疫處理技術之研發及建立。 3.栽培介質有害生物檢疫處理技術之研發。 4.外銷種子、種苗、切花、蔬菜及鮮果實等有害生物檢疫處理技術之研發改進。 5.溴化甲烷替代性檢疫處理方法之研發。 6.植物有害生物檢疫處理基準之開發與改進。	植物檢疫組	陳盈志	02-23431447
3.有害生物低流行區及非流行區之建立與維持				
(1)有害生物低流行區及非流行區之建立與維持	1.外銷蘭花檢疫認證溫室內病害與小型有害生物非疫狀態調查與管理之研究。 2.可能威脅我國外銷花卉之國外重要有害生物入侵風險研究。 3.危害我國外銷作物之重要鱗翅目、縷翅目與病害疫情狀態之研究。	植物檢疫組	陳盈志	02-23431447
(五)研發肉品衛生檢查技術				
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一元化之研究發展				





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
(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一元化之研究發展	1.研析肉品衛生一元化管理之組織架構、制度建立及擬定畜禽肉品衛生管理相關法規草案。 2.屠宰食用豬血收集系統評估與示範推廣。 3.畜禽發生死亡之死亡率及平均死重等因子之推估模式建立與評估。 4.家畜禽屠宰場屠宰流程衛生安全監控調查與研析。 (1)應用國外先進國家之家畜禽屠宰作業流程評估系統，進行國內家禽屠宰場環境與屠宰屠體或其製品之調查。 (2)透過指標菌採樣監控資料，研析屠宰流程中影響屠體衛生品質的管制。	肉品檢查組	林世國	02-33432076
(六)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之防檢疫技術策略推廣與資材設備之研究發展與對社會經濟影響之分析研究				
(1)氣候變遷對人畜共通傳染病之影響與因應對策之研究	1.研析及探討氣候變遷對人畜共通傳染病(Q熱、類鼻疽、家禽流行性感冒、日本腦炎、鉤端螺旋體等，及水產動物之鏈球菌、弧菌及分枝桿菌等)及病媒蚊之影響，並規劃因應氣候變遷之預警機制。	動物防疫組	洪思婷	02-23431421
(2)重大人畜共通傳染病預警及因應對策之研究	1.對於潛在性高風險及重要人畜共通傳染病進行監測及預警機制之建立。	動物防疫組	柯依廷	02-23431415
(3)輸出入動物及其產品之重大人畜共通傳染病風險管理技術研發	1.開發輸出入動物及其產品之家禽流行性感冒、西尼羅熱、牛海綿狀腦病及其他國際重大人畜共通傳染病風險評估與檢疫技術。	動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
(4)重大人畜共通傳染病防治技術之研究與改進	1.對於重大人畜共通傳染病之防治技術進行研究與改進，進而規劃防疫策略。 2.重大人畜共通傳染病動物屍體處理技術研發及設備開發。	動物防疫組	何勝裕	02-23431425
(5)屠宰肉品重大人畜共通傳染病原監控與應用技術發展	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汙染防治。	肉品檢查組	林世國	02-33432076
(6)禽流感及重大人畜共通傳染病疫苗研發	1.開發禽流感與其他重大人畜共通傳染病疫苗(例如羊Orf疫苗等)。	動物防疫組	陳英豪	02-33436423
(7)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.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。	動物防疫組	洪思婷	02-23431421
三、農產品安全無縫科技研發				
(一)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)開發農藥延伸使用評估技術	1.研發農藥延伸使用評估技術	植物防疫組	黃中道	02-23434244
(2)建構高風險農藥毒性測試及安全評估機制技術	1.建構高風險農藥毒性測試及安全評估機制技術	植物防疫組	潘潔宜	02-33436403
(3)建立高風險作物防疫機制	1.建立區域性高風險作物防疫機制	植物防疫組	蔡偉皇	02-33436418
(4)建立區域性作物防疫機制	1.建立作物生產專區新興病蟲害防疫機制	植物防疫組	陳彥佑	02-23434412
(5)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.研發重要經濟水產動物及少量家禽用藥延伸使用評估技術。	動物防疫組	莊宇菁	02-33432055
(6)動物用藥品安全管理技術研發	1.動物用藥品安全評估技術研發。	動物防疫組	莊宇菁	02-33432055





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
(7)家畜疫病抗藥性調查及提升防疫成效	1.建立家畜疫病抗藥性調查及防疫機制。	動物防疫組	莊宇菁	02-33432055
(8)我國輸出入觀賞水族物種檢疫、通關作業之研析與改進	1.我國輸出入水產動物檢疫、通關作業之研析與改進	動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418
(9)加強肉品市場與屠宰場屠宰資源運用之技術研究發展	1.肉品市場管理整合改善計畫 2.改善屠體品質屠宰線衛生安全提昇計畫 3.肉品衛生垂直整合之規劃研究 4.傳統市場肉品永續經營管理模式之評估研究 5.屠檢人力資源管理及發展評估研究	肉品檢查組	宋念潔	02-33432054
2.建構動植物健康生產管理模式				
(1)動物健康管理系統模式之開發	1.開發家畜健康管理系統模式。 2.開發家禽健康管理系統模式。 3.開發水產健康管理系統模式。	動物防疫組	柯依廷	02-23431415
3.強化農產品安全無縫管理體系				
(5)多元農作物農藥殘留快速檢驗技術之開發	1.利用生物晶片技術開發簡易型殘留農藥檢測分析儀 2.殘留農藥生化檢驗法之方法確效評估研究 3.建立田間蔬果採收前農藥殘留快速篩檢技術 4.茶葉農藥殘留快速分析技術評估 5.開發多元農作物農藥殘留快速檢驗技術	植物防疫組	簡秀芳	02-33432062





施政項目/計畫名稱	施政(或研究)重點	主辦單位	主辦人	電話
(1)重要國際間輸出入水生動物疾病標準檢測方法之建立與研析暨診斷實驗室網絡之建立	1.建立重要國際間輸出入水產動物疾病標準檢測方法	動物檢疫組	吳佩宜	02-23431418
(2)開發漁畜產品藥物殘留分析技術	1.漁畜產品及飼料中多重藥物殘留快速分析技術研發與應用。	動物防疫組	莊宇菁	02-33432055
(3)斃死畜禽處理方法之研析	1.研析斃死畜禽處理方法	肉品檢查組	謝宗發	02-23431413
(4)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桿菌檢測及污染防治技術 3.建立豬隻屠體表面彎曲菌檢測及污染防治技術 4.建立李斯特菌檢測及污染防治技術	肉品檢查組	林世國	02-33432076



