

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書  
(出國類別：會議)

推動兩岸環境用藥管理及病媒防治技術  
合作座談會

服務機關：行政院環境保護署

姓名職稱：張文興簡任技正

蔡秋美毒化物助理管理師

派赴國家：中國大陸

出國期間：104年8月25日~8月29日

報告日期：104年9月25日

## 摘要

為因應兩岸服務貿易協議之推動，並規劃對國內環境用藥業及病媒防治服務業進行實質的輔導與推廣，藉由與中國大陸農業部及農藥檢定所與中國疾病預防控制中心 (Center for Disease Control and Prevention, 簡稱 CDC)等相關主管機關之座談，瞭解中國大陸環境用藥之申請許可登記情形及如何申請許可，討論申請時應檢附資料及進行風險分析與田間試驗、病媒防治技術及我國業者前進中國大陸之申請程序，並蒐集相關資料，期提供國內業者關於中國大陸環境用藥及病媒防治之相關資訊。

另透過與中國衛生有害生物防治協會(The Chinese Pest Control Association, 簡稱 CPCA)的座談，深入探討中國大陸對環境施藥人員訓練情形及該協會運作概況，瞭解該協會近年來積極發展網路服務及優良環境用藥資質認定工作，利用網路及 APP 來強化會員的聯繫與服務工作，同時也協助會員出版優良環境用藥資訊，並以執業培訓的方式增加收入及維繫會員數量，可以供國內相關公會或協會參考。

本次除與相關單位進行座談會議外，並參觀中國疾病預防控制中心(CDC)及環境用藥相關檢測單位、國防部軍事科學研究院的動物實驗室、環境用藥效能分析實驗室及生態模擬實驗室，進行兩岸環境用藥對病防治藥效檢測以及其相關設施、設備，與媒介生物控制技術之交流，另外參觀當地兩家業者-北京隆華鴻昌有害生物防治有限公司及北京市衛生防疫技術服務公司，實際瞭解其環境用藥生產流程與包裝，包括販賣的機制及標籤，另外也針對大陸常用之環境用藥市場進行討論與經驗分享。

# 目次

壹、目的-----第 1 頁

貳、過程-----第 1 頁

參、心得及建議-----第 2 頁

肆、公務出國期間國外人士個人資料彙整表-----第 13 頁

附件一：世界衛生組織媒介生物監測與管理合作中心 PDF 檔

附件二：6 月 6 日世界害蟲日倡議書 PDF 檔

附件三：衛生殺蟲與滅鼠藥械應用推荐產品選用引導手冊 PDF 檔

附件四：中國有害生物防制通訊 PDF 檔

## 壹、目的

本次交流座談及參訪行程主題為兩岸環境用藥管理及病媒防治服務業，主要與中國大陸環境用藥的主管單位進行交流，逐步建立兩岸管理層級之合作管道與溝通窗口，瞭解中國大陸環境用藥申請程序、檢附相關文件及技術性資料之資訊，以及環境用藥在中國大陸的市場需求，尤其是環境用藥申請流程與試驗機制，藉由與中國大陸主管單位及當地環境用藥業者的交流，提供我國環境用藥業者相關資訊，以因應在未來推動兩岸服貿協議的前提下，提升臺灣地區環境用藥業者赴中國大陸投資的意願。

## 貳、過程

本次交流座談會議係透過財團法人工業技術研究院的「搭橋專案」與中國大陸農業部接洽聯繫，而中國疾病預防控制中心(CDC)、國防部軍事科學研究院等，則由臺灣大學徐爾烈名譽教授協助安排，會議參加人員除本署環境衛生及毒物管理處張文興簡任技正、蔡秋美毒化物助理管理師外，尚有臺灣大學徐爾烈名譽教授、高雄大學白秀華副校長、財團法人工業技術研究院綠能所陳范倫經理及臺灣環境衛生用藥商業同業公會等共同參與，行程規劃則由財團法人工業技術研究院協助辦理。

- 104.08.25 上午九點半啟程，下午一點許抵達北京。抵達後直接參訪中國疾病預防控制中心(CDC)，由孟鳳霞博士進行衛生殺蟲劑產品檢測技術簡報。以衛生殺蟲劑產品研發和效果評價、病媒生物抗藥性研究、中國大陸地區重要病媒生物密度監測系統、衛生殺蟲劑的發展概況、中國大陸的農藥登記制度等進行雙方交流討論。同時也參觀 CDC 之國家實驗室，包括病媒培養室、藥效實驗室、抗藥性實驗室及模擬氣候實驗室等。
- 104.08.26 上午赴北京隆華鴻昌有害生物防治有限公司進行參訪，實際瞭解其環境用藥生產流程與包裝，包括販賣的機制及標籤，另外也針對中國大陸常用之環境用藥市場進行討論與經驗分享。下午拜訪國防部軍事科

學研究院董言德主任，參訪其病媒標本展覽館、動物實驗室、環境用藥效能分析實驗室及生態模擬實驗室。

- 104.08.27 拜訪中國大陸地區農業部農藥檢定所，與檢定所嚴端祥副所長及該所國際交流與服務處張文君處長、質量審評處李國平研究員、藥政管理處趙永輝副處長、毒理審評處陶嶺梅副處長、監督管理處吳志鳳副處長、王以燕研究員以及農業部種植業管理司農藥處黃輝處長進行座談。針對環境用藥之申請許可、販賣許可及如何進行風險分析與田間試驗進行雙方討論，就未來臺灣環境用藥申請進入大陸市場之認定機制(外資企業)及數據資料，以優良實驗室(GLP)認證數據進行認可方式進行意見交流。
- 104.08.28 上午拜訪中國衛生有害生物防治協會，與張軍平副秘書長、丘柳玉助理及與會相關人員，針對有害生物防制服務行業概況、網路服務機制、環境施藥人員訓練、環藥專責人員培訓、病媒防治業者資格(資質)認定及未來兩岸業者之交流合作進行討論。下午拜訪北京市衛生防疫技術服務公司，實際參觀其環境用藥販賣門市部，同時也針對北京地區環境用藥的使用類型及效果進行意見交流。
- 104.08.29 當天上午十點離開飯店，搭乘下午一點半之班機返回國內。

## 參、心得及建議

- 一、 行程成果：本次交流及參訪行程主題為環境用藥管理及兩岸病媒防治服務業，最主要係吸取中國大陸地區環境用藥管理之實際執行經驗與市場需求，尤其是環境用藥之申請與試驗機制，因應在未來推動兩岸服貿協議的前提下，協助臺灣地區業者掌握大陸地區投資的資訊，本次與中國大陸地區相關機關座談之成果如下：

(一)中國大陸地區疾病預防控制中心 (Center for Disease Control and Prevention, CDC) 是由政府成立的疾病預防控制與公共衛生技術管理和服務的單位，在環境用藥委託試驗方面，是中國大陸農業部正式委託執行藥效試驗之單位，同時也可以執行病媒之抗藥性實驗。若未來臺灣環境用藥欲登陸中國大陸市場，該單位可以協助進行當地之藥效

試驗報告。

- (二)因目前臺灣及香港若申請環境用藥進入中國大陸地區，皆認定為「境外公司」申請程序，也就是視同外商公司的農藥(環藥)申請流程。但針對環藥之毒理及理化特性數據方面，可以認可之 GLP 實驗室之數據，但藥效試驗仍必須在中國大陸地區實施，且需包含兩地的測試報告。
- (三)中國大陸地區中國衛生有害生物防制協會近年來積極發展網路服務及優良環境用藥資質認定工作，利用網路及 APP 來強化會員的聯繫與服務工作，同時也協助會員出版優良環境用藥資訊，並以執業培訓的方式增加收入及維繫會員數量，可以供國內相關協會參考。
- (四)中國大陸地區國防部軍事科學研究院除了建置各類型病媒生物實驗室外，也建置全中國大陸最完整之病媒生物博物館，針對中國大陸境內常見之蚊、蠅、蟑螂、鼠及其他病媒生物建立標本，主要研究方向為病媒害蟲偵查及綜合防治、病媒害蟲的分類鑑定及生態學、重要病媒害蟲傳播物學等。
- (五)在參觀完兩家業者-北京隆華鴻昌有害生物防治有限公司及北京市衛生防疫技術服務公司後，發現北京環藥製造及販賣業者皆具有一定的規模，因為中國大陸市場廣大，可以針對某些環境用藥進行大量生產及宣傳，且部分環藥生產公司同時也是消殺（病媒防治）公司，可以直接利用該藥劑進行消殺服務。

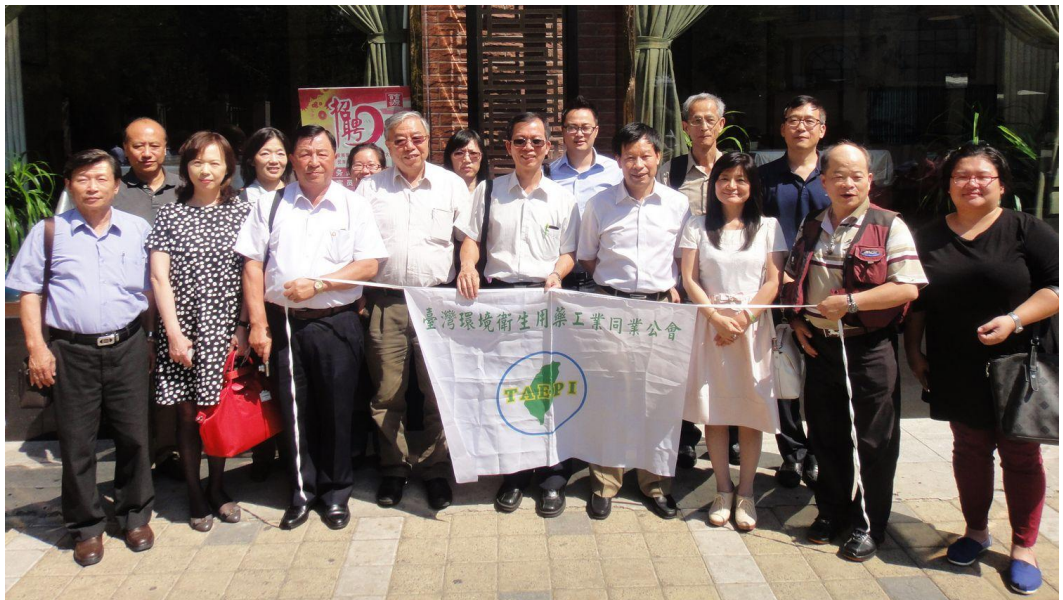
## 二、心得與建議事項：

- (一)未來與中國大陸地區農業部之交流活動，建議可併入國內農委會之每年定期交流活動中(明年於臺灣舉行)，本署可主導其中半天的議程，針對環境用藥的議題進行雙方座談，必要時亦可簽署相關合作或備忘文件，如此可建立常態性的兩岸交流活動。
- (二)中國大陸地區中國衛生有害生物防制協會為了提升其位階與專業性，積極利用網路服務(APP)與資格(資質)評核制度，依據其會員公司規模、機具數量、營運面積及人力素質進行分級，以利承接不同的政府或民間標案，同時也定期發表會員優質的環境用藥種類，可供國內相關協會參考。

- (三)在參訪兩家業者後發現，中國大陸地區之環境用藥製造及販賣業者皆具有一定的能量，同時針對其中國大陸市場的瞭解亦非常熟悉，若臺灣業者欲進入中國大陸市場，必須釐清其產品的競爭性及差異性，否則若類似產品一起銷售，其價格應該很難與中國大陸產品競爭。
- (四)建議透過台灣環境衛生用藥工業同業公會之宣導，實際由國內有興趣之環境用藥公司提出幾項產品，由協會及工研院團隊輔導至中國大陸申請許可，透過疾病預防控制中心(CDC)與軍科院協助當地藥效試驗，如此可迅速達到環藥進軍中國大陸市場的目標。



與中國大陸農業部及農藥檢定所環境用藥主管人員座談會情形

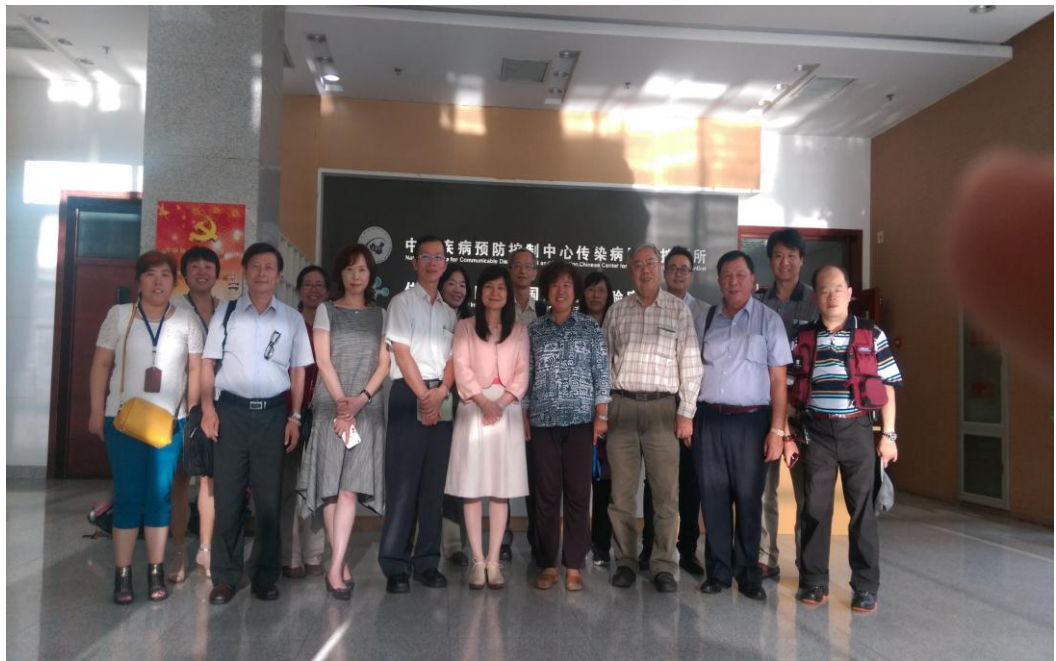


與中國大陸農業部及農藥檢定所環境用藥主管人員合影

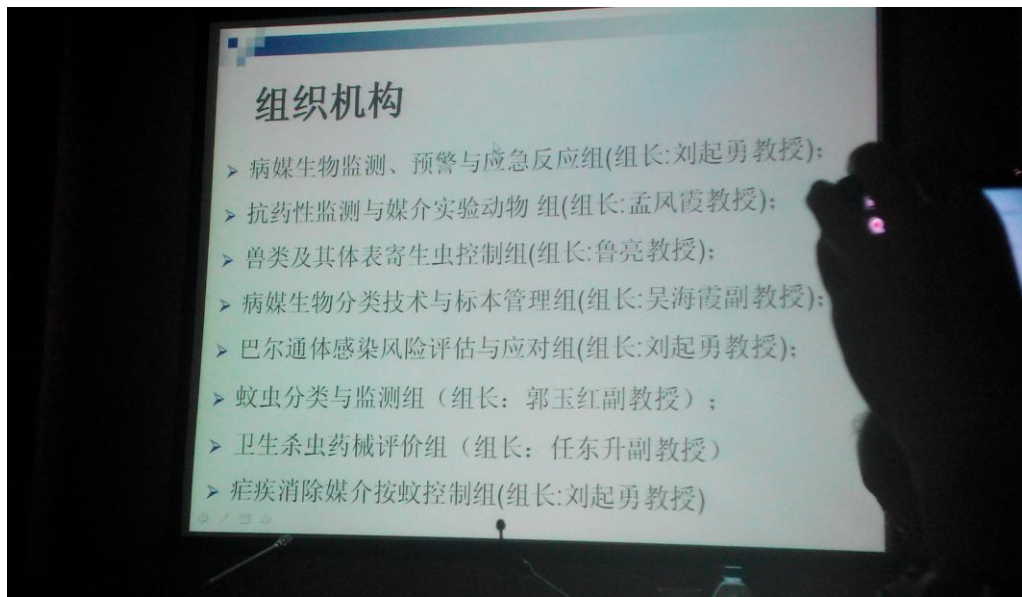




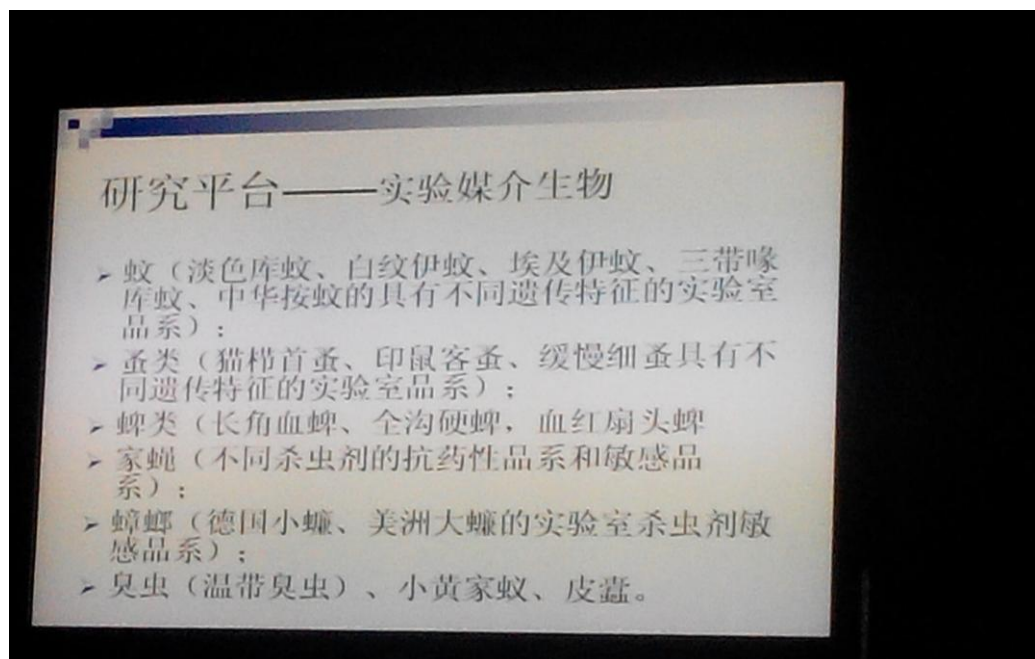
與中國大陸中國疾病預防控制中心(CDC)座談會情形



與中國大陸中國疾病預防控制中心(CDC)人員合影



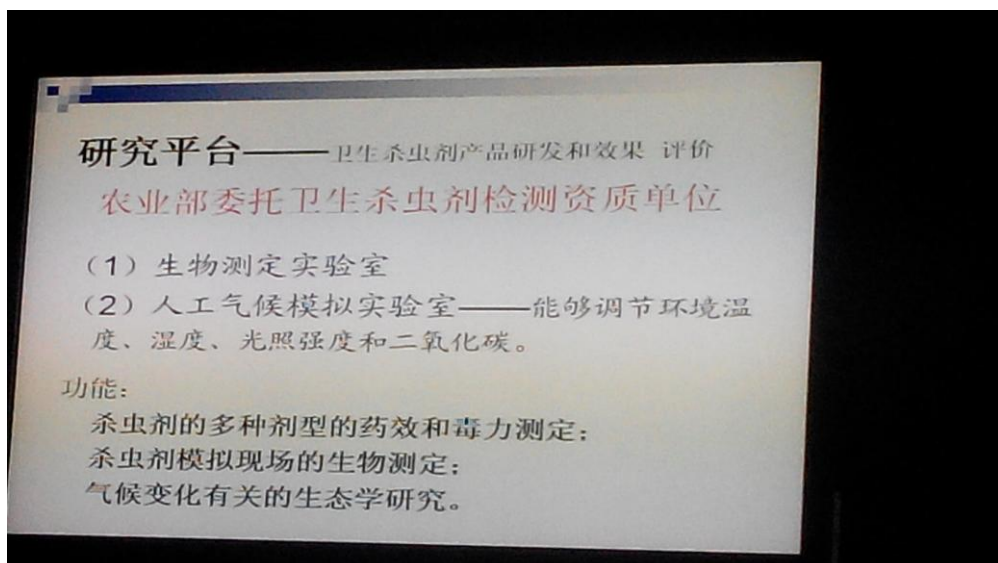
中國大陸中國疾病預防控制中心(CDC)簡報媒介控制研究室組織架構



中國大陸中國疾病預防控制中心(CDC)簡報媒介控制研究室研究項目



中國大陸中國疾病預防控制中心孟鳳霞博士介紹環境用藥抗藥性實驗室



中國大陸中國疾病預防控制中心(CDC)病媒生物研究平臺介紹



與中國大陸軍事科學研究院媒介生物學和防治研究室座談



中國大陸軍事科學研究院媒介生物學和防治研究室之養蟲籠



參訪北京隆華鴻昌有害生物防治有限公司



參訪北京市衛生防疫技術服務公司



與中國衛生有害生物防治協會座談情形

## 肆、公務出國期間國外人士個人資料彙整表

會議/活動名稱	姓名	單位及職稱	國別	專長領域	會晤日期	我方接洽者 姓名職稱	交流內容	備註
衛生殺蟲劑產品 檢測技術討論	孟鳳霞	中國疾病預防 控制中心研究 員	大陸 地區	殺蟲產品劑檢 測、藥效試驗	8月25日	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論 並實際參觀其實驗室。	
環境用藥之製造 與販賣機制	孫宏勇 張俊玲	北京市隆華鴻 昌公司	大陸 地區	環境用藥之製 造與販賣	8月26日	陳范倫經理	雙方以座談會方式討論 並實際參觀其工廠。	
環境用藥管理及 販賣機制	嚴端祥	農業部農藥檢 定所副所長	大陸 地區	農藥管理、登 記、核可	8月27日	陳范倫經理	雙方以座談會方式討論 農藥與環境用藥登記管 理。	
環境用藥管理及 販賣機制	張文君	農業部農藥檢 定所國際交流 與服務處處長	大陸 地區	農藥管理、登 記、核可	8月27日	陳范倫經理	雙方以座談會方式討論 農藥與環境用藥登記管 理。	
農藥與環境用藥 風險管理機制	王以燕	農業部農藥檢 定所研究員	大陸 地區	農藥管理、風 險分析	8月27日	陳范倫經理	雙方以座談會方式討論 農藥與環境用藥風險管 理機制。	
農藥、環境用藥 與病媒防治應用 技術討論	趙彤言 李春曉 董言德	國防部軍事科 學研究院主 任、研究員	大陸 地區	媒介生物偵查 與綜合防治研 究	8月26日	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論 衛生殺蟲劑產品檢測技 術並實際參觀其實驗 室。	
PCO業者資質認 證與訓練機制	張軍平	中國衛生有害 生物防治協會 副秘書長	大陸 地區	PCO消殺訓 練、認證	8月28日	陳范倫經理	雙方以座談會方式討論 PCO業者資質認證與訓 練機制	
環境用藥之販賣 機制	陳兵	北京市衛生防 疫公司	大陸 地區	環境用藥販賣	8月28日	陳范倫經理	雙方以座談會方式討論 並參觀其門市部	