

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書
(出國類別：考察)

兩岸病媒防治服務業及環境用藥管理交流參訪

服務機關：行政院環境保護署

姓名職稱：李長平科長

派赴國家：中國大陸

出國期間：105 年 11 月 1 日~11 月 5 日

報告日期：105 年 12 月 28 日

摘要

為推動應兩岸病媒防治技術合作及環境用藥管理，協助國內病媒防治服務業至對岸開拓病媒防治市場，進行實質的輔導與推廣，藉由與地方健康促進協會(前身為衛生有害生物防制協會)與當地病媒防治業之參訪，了解大陸機關輔導民間管理機構來從事培訓病媒防治業人員及輔導成立單位，提供當地企業清潔服務等資訊，並組織和指導病媒防治業積極展開有害生物防治工作；另參訪農藥及環境用藥業者，瞭解中國大陸環境用藥之申請許可登記情形及執業情形，可做為參與臺灣病媒防治業及環境用藥衛生用等各公會，於國內推動相關工作之借鏡。

本次交流及參訪行程主題為兩岸病媒防治服務業及環境用藥管理，最主要係了解中國大陸地區病媒防治服務業及環境用藥之實際推動經驗與市場需求，尤其是病媒防治服務業之人員及機構管理事項，除參訪相關單位及廠商進行經驗交流分享外，並增加拜會中國蟲害管理聯盟交流會，因該聯盟為大陸與香港地區主要病媒防治業所組成之交流平台，定期召開會議研商病媒防治技術及業務推廣經驗，建立良好市場機制，以加強大陸病媒防治工作，提升人民生活健康品質。其相關討論議題成果可做為參與臺灣病媒防治業及環境用藥衛生用等各公會，於國內推動相關工作之借鏡。

目次

壹、目的-----第 1 頁

貳、過程-----第 1 頁

參、心得及建議-----第 7 頁

肆、本次參訪團員名單-----第 9 頁

伍、公務出國期間國外人士個人資料彙整表-----第 10 頁

附件一：興農公司簡介 PDF 檔

附件二：南通功成化工公司簡介 PDF 檔

壹、目的

本次交流及參訪行程主題為兩岸病媒防治服務業及環境用藥管理，主要與中國大陸病媒防治服務業及環境用藥管理的相關單位及業者進行交流，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，以及病媒防治服務業與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，藉由與中國大陸相關單位及當地病媒防治服務業及環境用藥業者的交流，提供我國業者相關資訊，以因應在未來推動兩岸服貿協議的前提下，提升臺灣地區病媒防治服務業及環境用藥業者赴中國大陸投資的意願。

貳、過程

本次交流參訪議係透過台灣環境有害生物管理協會理事長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李長平科長，尚有國立高雄大學運動健康與休閒學系白秀華教授及臺灣環境衛生用藥商業同業公會等共同參與，行程規劃則由高雄大學運動健康與休閒學系協助辦理。

105.11.01 下午 4 點 30 分啟程。

105.11.02 上午拜會上海市健康促進協會，由該協會辦公室李光耀副主任接待，另有上海市疾病預防控制中心病媒生物防治科冷培恩主任（曾擔任該委員會副會長）陪同，李副主任進行該委員會業務作口頭說明，主要針對上海市有害生物防治服務行業概況、服務機制、環境施藥人員訓練、病媒防治業專責人員培訓、病媒防治業者資格認定及未來兩岸業者之交流合作討論。另說明配合政府推動緊急防治工作(如登革熱防治等)等交流討論。下午疾病預防控制中心冷主任陪同前往拜訪閩泰環境衛生服務有限公司，實際瞭解該公司於上海市推動病媒防治工作情形，另外也針對中國大陸病媒防治業市場與本國公會業者進行討論與經驗分享。



拜會閩泰環境衛生服務有限公司及上海市健康促進協會

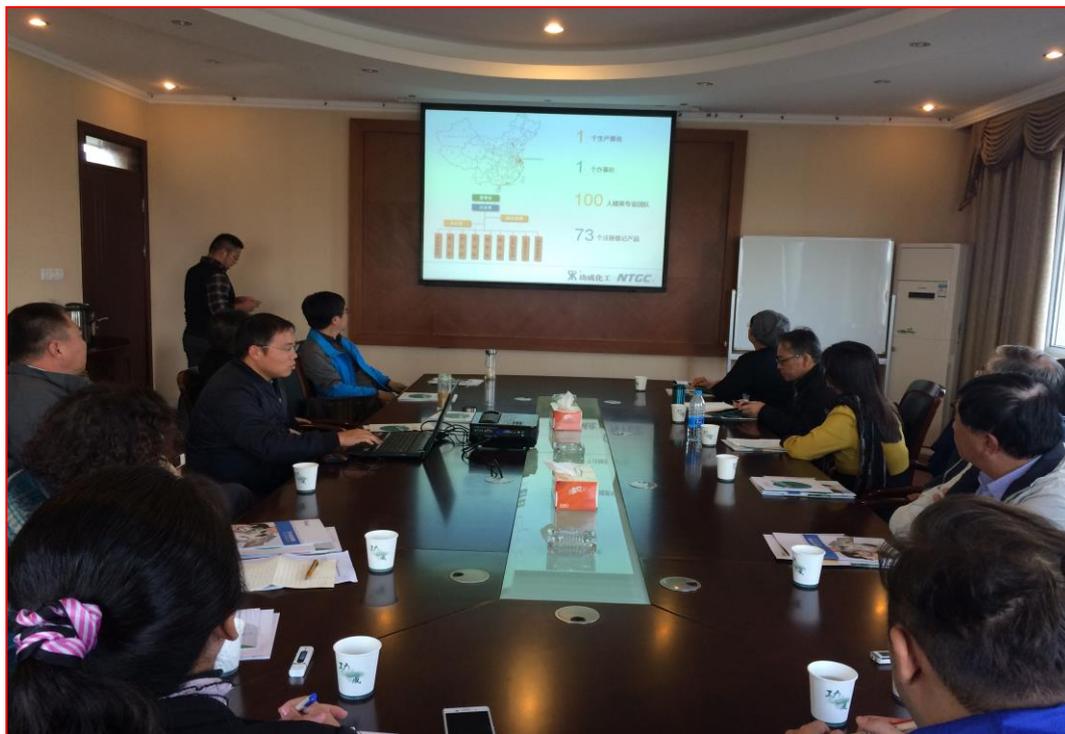
105.11.03 上午赴興農藥業(中國)有限公司進行參訪，該廠主要生產農藥製劑及肥料等，現場實際瞭解其農藥生產流程與包裝，包括販賣的機制及瓶裝容器製程等，另外也參觀該場所有之檢測實驗室設備，並進行討論與經驗交流。



參訪興農藥業(中國)有限公司現場情形

下午拜訪允發化工(上海)股份有限公司及上海惠光環境科技有限公司等 2 家事業，參訪了解該等事業在大陸目前農藥製劑生產及經營現況，並於現場參訪其農藥製程之懸浮劑與液態劑之加工與分裝設備及

農藥效能分析實驗室。



參訪團與允發化工公司及上海惠光環境科技公司合影

105.11.04 上午赴江蘇省南通市廣益機電有限責任公司進行參訪，實際參觀其所

生產之高射程車載噴霧機、車載式超低容量噴霧機及背負式煙霧機等農藥與環境用藥施藥設備等，並作意見交流。



參訪廣益機電公司現場設備操作情形

下午先前往南通功成精細化工有限公司參訪，該公司生產公共衛生殺虫劑、家庭衛生殺虫劑與農林業殺虫劑等項目，並了解其在大陸營運情形，另實地參觀檢測分析實驗室，並對優良實驗室(GLP)認證數據認可方式進行意見交流。而後至金陵金哈島飯店參加中國蟲害管理聯盟所召開之交流會，針對病媒防治業服務概況、網路服務機制、環境施藥人員訓練、環藥專責人員培訓及未來兩岸業者之交流合作進行討論。



參訪中國蟲害管理聯盟交流會

105.11.05 下午搭乘 1 時 30 分的班機返回國內。

參、心得及建議

一、行程成果：本次交流及參訪行程主題為兩岸病媒防治服務業及環境用藥管理，最主要係了解中國大陸地區病媒防治服務業及環境用藥之實際推動經驗與市場需求，尤其是病媒防治服務業之人員及機構管理事項，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參訪之成果如下：

- (一)大陸地區地方成立健康促進協會(前身為衛生有害生物防制協會)近年來積極培訓病媒防治業人員，及輔導成立機構，提供當地企業清潔服務之需。並以遵循協調、指導、服務為宗旨，組織和指導會員積極展開有害生物防治工作，包括：病媒防治業 (Pest Control Operators, PCO) 從業人員的職業培訓、有害生物防治品質評估及協助政府主管部門做好 PCO 相關技術標準的制定和資格(資質)考核認證工作。。
- (二)當地疾病預防控制中心是由政府輔導成立的疾病預防控制與公共衛生技術管理和服務的事業單位(類似半官方組織)，亦提供各項病媒防治技術與規範，提供業者必要之協助。
- (三)因目前臺灣及香港若申請環境用藥進入大陸地區，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。
- (四)大陸及香港等地較大規模之病媒防治業，會自行組成同盟團體，定期召開會議，研究國外技術資訊及市場機能，雖然大陸並無訂定相關病媒防治業管理規定，但藉此平台交流觀摩及自我管理，亦可作為我國病媒防治業協會團體之借鏡。
- (五)在參觀上海農藥及環境用藥業者，發現上海環藥製造及販賣業者皆具有一定的規模，因為大陸市場廣大，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。且據該等業者表示目前農藥及環境用藥業製造及販賣業，因良莠不齊，大陸政府已針對此，將成立專區納入管理，將強化環保等規定加強管制。如此將增加業者之營運成本，不過對於守法之業者，應有正面效益。

二、心得與建議事項：

- (一)國內業者可積極與大陸地區健康促進協會密切聯繫，透過雙方的討論及協調，由大陸地區有害生物防治協會協助辦理病媒防治(消殺)人員專業技術訓練並取得證照(初級、中級、高級技術人員)。
- (二)為了提升大陸地區（如上海市）之大型環境消毒執行效益，了解目前各省市皆有病媒防治(消殺)公司資格(資質)評核制度，依據其公司規模、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，可供國內未來在業者分級管理制度之參考。
- (三)在參訪環境用藥業者後發現，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)大陸地區之農藥及環境用藥管理皆由農業部負責，建議本署向行政院農業委員會表達可針對其中環境用藥議題參與交流之意願，如此可利用該既有管道同步進行環境用藥管理交流。

肆、本次參訪團員名單

姓名	所屬單位	職稱
白秀華	國立高雄大學運動健康與休閒學系	教授
徐爾烈	國立臺灣大學昆蟲系	名譽教授
	台灣環境有害生物管理協會	理事長
李長平	行政院環境保護署	科長
陳秀萍	國立高雄大學運動健康與休閒學系	專任助理
洪家甄	好爸爸居家消毒除蟲有限公司	負責人
李慧音	中西化學工業股份有限公司	總經理
李安東	臺灣環境衛生用藥工業同業公會	理事長
	東領企業有限公司	董事長
李幸芳	臺灣環境衛生用藥工業同業公會	秘書長
李紹華	新北市病媒防治商業同業公會	理事長
	朝華企業有限公司	董事長
陳政忠	台北市病媒防治商業同業公會	前理事長
	步步企業除蟲有限公司	董事長
	愛心化學企業有限公司	總經理
林彥辰	天兵除蟲有限公司	負責人

伍、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	聯絡電話	電子郵件	我方接洽者姓名職稱	交流內容	備註
PCO 業者 資質認證與 訓練機制	冷培恩	上海市健康促進協會副會長	大陸地區	病媒生物防治	11月2日	021-62758710-1702	lengpeien@scdc.sh.cn	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論 PCO 業者資質認證與訓練機制。	
PCO 業者 資質認證與 訓練機制	李光耀	上海市健康促進委員會副主任	大陸地區	病媒生物防治	11月2日	63213791	LiGuangYao@shaw.h.gov.cn	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論 PCO 業者資質認證與訓練機制。	
病媒防治應用技術討論	顧祥	上海閔泰環境衛生服務有限公司總經理	大陸地區	病媒生物防治	11月2日	021-58229000	guxiang@minderpco.com	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論並參觀其部門環境。	
農藥之製造與販賣機制	李乾珉	興農農藥(中國)有限公司總經理	大陸地區	環境用藥製造與販賣	11月3日	021-57493733	rogerli@sinon.com.cn	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論農藥與環境用藥販賣管理，並實際參觀其工廠。	
農藥之製造與販賣機制	蔡啟志	允發化工有限公司董事長	大陸地區	環境用藥製造與販賣	11月3日	021-57589888	robert@pilarquim.com	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論農藥與環境用藥販	

									賣管理，並實際參觀其實驗室。
環境用藥之製造與販賣機制	王振文	上海惠光環境科技有限公司總經理	大陸地區	環境用藥製造與販賣	11月3日	021-64148568-104	jww@huikwang.com	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論環境衛生用藥製造與管理，並實際參觀其工廠。
環境用藥器械製造與販賣機制	崔業民 繆陳	南通市廣益機電有限公司董事長副總經理	大陸地區	環境用藥器械製造與販賣	11月4日	0513-88275888 0513-88212809	375313825@qq.com 12545718@qq.com	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論環境用藥器械販賣與管理，並實際參觀其工廠。
環境用藥之製造與販賣機制	石凱敏	南通功成精細化工有限公司經理	大陸地區	環境用藥製造與販賣	11月4日	0513-84823982	www.gongcheng.biz	徐爾烈教授	雙方以座談會方式討論環境用藥製造與管理，並實際參觀其工廠。