

行政院所屬各機關因公出國人員出國報告書
出國報告（出國類別：其他）

受邀至「福建農林大學資源與環境學院」
演講

服務機關：行政院環境保護署土污基管會
姓名職稱：何建仁高級環境技術師兼組長
派赴國家：中國大陸
出國期間：103年3月12日至3月14日
報告日期：103年6月15日

摘 要

本次應福建農林大學資源與環境學院邀請，於 2014 年 3 月 12-14 日前往福建農林大學演講「臺灣土壤及地下水污染整治法與制度介紹」、「臺灣農地土壤污染調查、評估、整治及管理策略」、「臺灣地下水污染調查、評估、整治及管理策略」等三場報告，分享我國過去十多年所累積之經驗，聽講者為該學院之老師、研究生等約 40 餘人，三天的行程均由該院王果院長全程接待陪同，王院長亦表達因臺灣與福建之距離較近，且臺灣過去於此項議題之各面向均有豐富之經驗，後續亦希望可有進一步之交流及學習。

本次前往福建農林大學演講，已建立與其對口聯繫之管道，透過技術交流之方式更可加深對方對臺灣於此類議題之專業印象，有助於後續推展實質之整治技術研究或教育訓練推廣。

目 次

	頁次
摘 要	II
壹、目的	1
貳、行程	2
參、成員	3
肆、工作內容	4
伍、心得與建議	20
附件一、出國報告摘要	22

壹、目的

本次演講係福建農林大學資源與環境學院王果院長邀請，希望本署能提供臺灣過去對於土壤及地下水污染之調查方式、管理制度、及整治技術等做一個較深度之介紹，爰此特由本署指派本人前往演講。

貳、出國行程

日期	地點	參訪行程
3/12(三)	台北-桃園機場	1.上午啟程。 2.下午演講「臺灣土壤及地下水污染整治法與制度介紹」。
3/13(四)	福州	1.上午演講「臺灣農地土壤污染調查、評估、整治及管理策略」。 2.下午演講「臺灣地下水污染調查、評估、整治及管理策略」。
3/15(五)	福州-桃園機場	下午回程

參、出國人員

單位	職稱	姓名
臺灣土壤及地下水環境保護協會 (環保署土壤及地下水污染整治基金管理會)	特邀理事 (組長)	何建仁

肆、出國工作內容

本次應福建農林大學資源與環境學院邀請，於 2014 年 3 月 12-14 日前往福建農林大學演講，分享我國過去十多年於土壤及地下水污染調查及管理上所累積之經驗，演講報告之內容包含「臺灣土壤及地下水污染整治法與制度介紹」、「臺灣農地土壤污染調查、評估、整治及管理策略」、「臺灣地下水污染調查、評估、整治及管理策略」等，聽講者為該學院之老師、研究生等約 40 餘人，三天的行程均由該院王果院長全程接待陪同，行程如表 1，照片如圖 1~圖 4。

本次演講除本人受邀演講外，亦同時邀請臺大農化系陳尊賢特聘教授針對農地土壤污染之調查方式及農地重金屬污染場址之整治與食品安全評估發表三場演講，講題分別為「臺灣農田土壤污染調查之採樣方法與問題分析」、「臺灣農田土壤污染區之修復技術與問題分析」、「臺灣農田土壤重金屬污染區之修復技術與農產品安全評估分析」。

表 1 出國行程



Fujian Agriculture and Forestry University
College of Resources and Environment

福建农林大学
资源与环境学院

何建仁、陳尊賢來閩講學行程安排

- 2014年3月12日
上午 08:15 臺北松山機場乘機前往福建長樂國際機場，
復興航空 GE3142
10:30 抵達長樂國際機場
接入市內，入住酒店
下午 2:30~3:20 臺灣土壤及地下水污染整治法與制度介紹
(何建仁)
3:20~4:30 問題與討論
- 2014年3月13日
上午 9:30~10:20 臺灣農地土壤污染調查、評估、整治及管理策略
(何建仁)
10:20~10:30 休息
10:30~11:20 台灣農田土壤污染調查之採樣方法與問題分析
(陳尊賢)(一)
11:20~11:30 休息
11:30~12:00 問題與討論
下午 2:00~2:50 臺灣地下水污染調查、評估、整治及管理策略
(何建仁)
2:50~3:00 休息
3:00~3:50 台灣農田土壤污染區之修復技術與問題分析
(陳尊賢)(二)
3:50~4:00 休息
4:00~4:30 問題與討論
- 2014年3月14日
上午 10:00~10:50 台灣農田土壤重金屬污染區之修復技術與農產品安
全評估分析 (陳尊賢)(三)
10:50~11:40 問題與討論
下午 14:00 離開酒店，前往長樂國際機場，返回臺北
復興航空 GE3141，16:30 起飛

Address: Jinshan, Fuzhou, P.R.China
Post Code:350002 Website:www.fafu.edu.cn

Tel: +86-591-83789361
Fax:+86-591-83776849



圖 1：本人演講



圖 2：陳尊賢教授演講



圖 3：演講聽眾



圖 4：演講內容交流討論

伍、心得及建議

就本次演講中與該院院長、老師及學生之交流中可發現，福建農林大學資源與環境學院近年已針對土壤污染及其對作物之影響議題積極爭取各項研究經費發展此項研究，對於福建各地之土壤與作物之品質現況亦已有一定程度之調查評估，但對於後續受污染農地之管理以及整治技術並未有較深入之探討研究，因此亟需引進境外先進對策技術協助發展。

由於大陸中央尚未頒布土壤及地下水相關環境保護法令，目前污染土地管理方式係由地方政府各自執行。而福建農林大學即為福建省仰賴之重點技術支援學術單位，鑑於臺灣與福建之距離較近，且臺灣於此項議題上已有豐富經驗，農林大學對於臺灣科學化及精細化調查與規劃之經驗深感興趣。另對臺灣污染場址監理(管理)機制亦希望能進一步交流及學習，預期未來雙方交流將更為頻繁，建議我方應以協助臺灣環保產業發展之角度，加強雙邊交流與訓練事務。

資源與環境學院王院長特別提及以閩臺合作計畫平臺，執行雙邊農地土壤調查事宜，建議可以臺灣大學陳尊賢教授為窗口，洽商合作計畫內容。

附件一

公務出國報告簡表

出國計畫名稱：受邀至「福建農林大學資源與環境學院」演講		
出國人姓名/職稱/服務單位：何建仁/高級環境技術師兼組長/環保署土污基管會		
出國日期：103年3月12日至103年3月14日		
出國期間概況紀要：		
活動日期	活動內容	活動地點
3/12(三)	上午啟程。 下午演講「臺灣土壤及地下水污染整治法與制度介紹」。	台北-福州
3/13(四)	上午演講「臺灣農地土壤污染調查、評估、整治及管理策略」。 下午演講「臺灣地下水污染調查、評估、整治及管理策略」。	福州
3/14(五)	下午回程	福州-台北

行程成果評估及心得建議：

- (一) 本次應邀前往福建農林大學資源與環境學院，針對土壤及地下水污染之調查及管理方式分享我國過去十多年所累積之經驗，演講報告之內容包含「臺灣土壤及地下水污染整治法與制度介紹」、「臺灣農地土壤污染調查、評估、整治及管理策略」、「臺灣地下水污染調查、評估、整治及管理策略」等，聽講者為該學院之老師、研究生等約 40 餘人，三天的行程均由該院王果院長全程接待陪同。
- (二) 本次演講除本人受邀演講外，亦同時邀請臺大農化系陳尊賢特聘教授針對農地土壤污染之調查方式及農地重金屬污染場址之整治與食品安全評估發表三場演講，講題分別為「臺灣農田土壤污染調查之採樣方法與問題分析」、「臺灣農田土壤污染區之修復技術與問題分析」、「臺灣農田土壤重金屬污染區之修復技術與農產品安全評估分析」。
- (三) 就本次演講中與該院院長、老師及學生之交流中可發現，福建農林大學資源與環境學院近年已針對土壤污染及其對作物之影響議題積極爭取各項研究經費發展此項研究，對於福建各地之土壤與作物之品質現況亦已有一定程度之調查評估，但對於後續受污染農地之管理以及整治技術並未有較深入之探討研究，因此亟需引進境外先進對策技術協助發展。
- (四) 建議：
 - 1、由於大陸中央尚未頒布土壤及地下水相關環境保護法令，目前污染土地管理方式係由地方政府各自執行。而福建農林大學即為福建省仰賴之重點技術支援學術單位，鑑於臺灣與福建之距離較近，且臺灣於此項議題上已有豐富經驗，農林大學對於臺灣科學化及精細化調查與規劃之經驗深感興趣。另對臺灣污染場址監理(管理)機制亦希望能進一步交流及學習，預期未來雙方交流將更為頻繁，建議我方應以協助臺灣環保產業發展之角度，加強雙邊交流與訓練事務。
 - 2、資源與環境學院王院長特別提及以閩臺合作計畫平臺，執行雙邊農地土壤調查事宜，建議可以臺灣大學陳尊賢教授為窗口，洽商合作計畫內容。