臺美技術講習會

2022 International Workshop on Advanced Modeling, Characterization, and Remediation Technologies for Contaminated Sites

2022/12

14-15

WED THU

國立成功大學總圖書館會議廳（臺南市東區大學路1號）

主辦| 行政院環境保護署 Taiwan EPA
美國環境保護署 US EPA

協辦| 台灣土壤及地下水環境保護協會
國立成功大學

行政院環境保護署

EPA United States Environmental Protection Agency

國立成功大學 National Cheng Kung University

【2022 年臺美技術講習會】

2022 International Workshop on Advanced Modeling, Characterization, and Remediation Technologies for Contaminated Sites

主辦單位：行政院環境保護署、美國環境保護署
承辦單位：台灣土壤及地下水環境保護協會

一、目的：

為促進我國與美國及亞太國家間之國際環保交流，掌握國際土壤及地下水整治發展趨勢、推廣我國土壤及地下水整治產業技術，特辦理為期兩天的講習會。

主題：低滲透含水層污染調查與整治、組合式整治技術、污染整治展望

二、邀請參加對象：

土壤及地下水環境保護及污染整治專業人士，包含各類事業單位專業人員、土壤污染評估調查人員與簽證技師，檢測機構專業人士，大專院校環工、地質相關科系師生，環保機關人員等。（本講習會完全免費，提供現場與會者口譯服務）

三、名額：150 人

四、日期：111 年 12 月 14 日（三）至 12 月 15 日（四）

五、地點：國立成功大學成功校區總圖書館會議廳（臺南市東區大學路 1 號）



交通資訊

自行開車（國道路線）

- 南下：走中山高速公路南下 →下大灣交流道右轉 → 沿小東路直走，先經過自強校區，再向前直走過長榮路，左側即為成功校區。【自國道三號南下者，轉國道 8 號（西向），可接國道一號（南向）】
- 北上：走中山高速公路北上 →下仁德交流道左轉→沿東門路(西向)往台南市區 → 直走遇長榮路右轉(北向)可抵自強、成功、敬業、建國校區 → 或東門路過長榮路過勝利路右轉(北向)直走可抵光復校區、成功校區。【自國道三號北上者，轉 86 號快速道路（西向），可接國道一號（北向）】

搭乘火車

於台南站下車後，往後站方向，出口正對面即為大學路，大學路直走左手邊可見光復校區，再往前直走過勝利路，左側即為成功校區。

搭乘高鐵

搭乘台灣高鐵抵台南站者，可經高鐵台南站二樓轉乘通廊前往台鐵沙崙站搭乘台鐵區間車前往台南火車站，約 30 分鐘一班車，約 25 分鐘車程可到達台南火車站；成功大學自台南火車站後站步行即可到達。

搭乘客運

前站：搭乘客運在台南火車站前站下車，可經由火車站附近的地下道到後站出口，出口正對面即為大學路，沿著大學路直走過勝利路，左側即為成功校區。

前兵工廠：搭乘客運在兵工廠下車，建議搭乘計程車或步行直走公園路至公園南路左轉，直走到底北門路二段再左轉直走，到小東路口右轉沿著小東路直走過勝利路，右側即為成功校區。

六、第一天議程：12 月 14 日（星期三）上午 8 點 45 分至下午 4 點 00 分

時間	主題	講者
08:45-09:00	Registration 報到	
09:00-09:20	Opening Remarks & Group Photos 開幕致詞及活動合影 行政院環境保護署：蔡鴻德副署長致詞	
09:20-09:50	Conceptual Site Model and Cleanup Modifications Responding to Nature-Based Extreme-Conditions 因應天然極端狀況場址概念模型與整治方案的修正	Dora Chiang
09:50-10:20	Characterization and Monitoring Using Electrical Hydrogeology 應用電力水文地質學進行場址特性描述及監測	Todd Halihan
10:20-10:40	Tea Break 茶歇	
10:40-11:10	Using High Resolution Site Characterization for Optimizing Remedial Design 使用高解析度場址調查優化整治設計	John Sohl
11:10-11:40	NMR Geophysics for High Resolution Site Characterization, CSM Refinement and Remedial Design Optimization 核磁共振地球物理學應用於高解析度場址調查、場址概念模型精進和整治設計優化	Brad Cross
11:40-12:00	Day 1 Morning Session – Q&A 綜合討論	
12:00-13:00	Lunch 午餐	
13:00-13:30	Combinations of Emulsified Vegetable Oil and Sulfidated ZVI 結合乳化植物油與硫化零價鐵之整治方法	Mike Lee
13:30-14:00	Bundling Complementary Abiotic and Biotic Technologies– Lesson Learned 生物性與非生物性整治方法之結合與互補	Paul Dombrowski
14:00-14:20	Tea Break 茶歇	
14:20-14:50	Geoform and Metafix for CVOC’s and Heavy Metals 兩種藥劑(Geoform 與 Metafix)用於含氯有機物及重金屬之整治	Alan Seech/ Dan Leigh
14:50-15:20	Provectus-IR – Increasing Remedial Efficiency by Combining Abiotic and Biotic Technologies Provectus-IR – 透過結合非生物和生物技術提高整治效率	Will Moody
15:20-16:00	Day One Afternoon Session – Q&A 綜合討論	
16:00	第一天結束	

第二天議程：12 月 15 日（星期四）上午 8 點 40 分至下午 4 點

時間	主題	講者
08:40-09:00	Registration 報到	
09:00-09:30	Electro- Kinetics (EK) Technology 電動力技術	James Wang
09:30-10:00	Thermal Remediation in Low-Permeability Materials 低滲透率地質的熱整治技術	Steffen Griepke-Cascade/TerraTherm
10:00−10:20	Tea Break 茶歇	
10:20−10:50	Injection of Powdered Activated Carbon in Low Permeability Strata 粉狀活性碳噴注法在低滲透率地層之應用	Ed Winner
10:50−11:20	Reducing Time of Remediation in Clay and Fractured Rock Sites 縮短粘土與破裂岩石場址整治時間的技術	Lowell Kessel
11:20-11:40	Day 2 Morning Session – Q&A 綜合討論	
11:40-12:40	Lunch 午餐	
12:40-13:10	Bioremediation of Chlorinated Solvents and Mixtures 含氯有機溶劑及混合物之生物整治技術	Laurie LePat-Polasko
13:10-13:40	Dynamic Groundwater Recirculation (DGR) and Return on Investigation 動態地下水循環整治技術及進階調查的效益	Joe Quinnan/ Scott Potter
13:40-14:10	Tracking Sustainable Remediation 永續整治的成效追蹤	Betsy Collins
14:10-14:30	Tea Break 茶歇	
14:30-15:00	Geology Rocks 地質岩石	Cindy Frickle
15:00-15:30	Remediation Futures – Emerging Opportunities and Challenges PFAS Overview 未來整治發展：全氟/多氟烷基物質整治的新興機會及挑戰概述	Jim Cummings
15:30-16:00	Day 2 Afternoon Session – Q&A 綜合討論	
16:00	Workshop Ends 講習會結束	

*主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節之權利。

八、報名方式：

（一）本會議採網路報名。

報名連結：https://forms.gle/x48txTmBe1sqp9tN8

（二）報名截止日：111 年 12 月 11 日（星期日）中午 12 時截止。

（三）聯絡人：林小姐，電話（06）2089505；email: resagpaprwg@gmail.com。

九、注意事項：

*本講習會完全免費，報名人數上限為 150 人，提供現場與會者口譯服務及午餐。

*除午餐時間及茶歇，其餘時間請全程配戴口罩。

*為響應環保，二日講習會不提供紙本講義，將於講習會當日提供下載網站連結。

*報名後如不克前往，敬請及早通知並取消報名，謝謝。

*需要土壤污染評估調查人員訓練時數者，請務必於網路報名時勾選與填寫身份證字號，並確實簽到與簽退。未簽到或未簽退者，主管機關將不核予時數。

*主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節之權利。