

行政院環境保護署

地下環境分析模式平台發展與污染場址管理應用計畫

分析模式應用推廣說明暨研討會

一、前言

臺灣地區土壤及地下水污染場址之水文地質條件往往複雜且存在許多不同種類與特性之污染物，過去應用在場址整治工作的地下環境污染物傳輸評估往往多以地下水流場分析搭配簡化之傳輸行為模擬為主。然而污染物傳輸行為除受污染物特性、生物/地化降解作用、場址環境內地球化學反應衍生二次污染物質或與地表水系統交互作用有關外，污染物的流布特性也與土壤及地下水化學性質有關，這些場址特徵議題都使得污染物傳輸現象及行為難以掌握。

目前國內污染場址評估之模式應用，大多以國外商業模式軟體為主，缺點為不能因應不同場址特徵需求對模式原始碼進行修改，使得模式在應用上受到許多限制，選用之模式參數為過度簡化現場複雜問題，而無法充分符合特定污染場址實際需求。

污染場址的整治週期包含調查與評估階段、整治規劃階段、整治作業階段、整治完成解列階段，在場址整治各階段，地下環境分析模式可以扮演怎樣的角色？不同階段所需要的地下環境分析模式是否有所不同？模式的選用又該有怎樣的條件需考量？不同階段模式的切入使用又該提供那些輔助功能？如何藉由應用地下環境分析模式的協助，使整治工作可以更有系統性的規劃，讓整治工作所投入之人力、物力與資源可以更有效益。

有鑑於此，本署建立具備全面考量地下環境土壤及地下水中水流、熱傳、生物地球化學反應傳輸行為變化及其交互作用之整合分析模式，

並逐步更新以契合國內特殊地質環境與污染場址特性，以提供場址整治決策之參考依據並研析整治期程改善工法成效。

爰此，本署訂於 111 年 10 月 24 日、10 月 31 日、11 月 4 日及 11 月 7 日分 4 場次辦理「分析模式應用推廣說明暨研討會」，將說明分析模式模擬污染場址成效，並邀請專家學者共同討論。

二、時間與地點：

1. 111 年 10 月 24 日（星期一）；集思台大會議中心(台北市羅斯福路 4 段 85 號 B1)。
2. 111 年 10 月 31 日（星期一）；集思台中文心會議中心(台中市西屯區文心路二段 107 號，富邦文心大樓 4 樓)。
3. 111 年 11 月 4 日（星期五）；中興工程顧問公司大樓 10 樓會議廳(台北市松山區南京東路五段 171 號)。
4. 111 年 11 月 7 日（星期一）；國科會資安暨智慧科技研發大樓(台南市歸仁區歸仁十三路一段 6 號)。

三、主持人：國立中央大學應用地質研究所陳瑞昇特聘教授

專題講座：國立中央大學應用地質研究所董家鈞教授、國立中央大學水文與海洋科學研究所李明旭教授、淡江大學水資源及環境工程學系王聖瑋教授

四、 議程

活動議程	10/24 北區 1	10/31 中區	11/4 北區 2	11/7 南區
09:00~09:30	報到			
09:30~09:40	長官致詞			
09:40~10:40	專題			
	10/24 北區 1	中央大學 李明旭 教授	氣候變遷與淨零轉型下的土水整治	
	10/31 中區	淡江大學 王聖瑋 教授	從現場到教學之模式應用－以地下水污染為例	
	11/04 北區 2	中央大學 董家鈞 教授	水文地質概念模式指引：從國際工程地質模型建模準則談起	
	11/07 南區	淡江大學 王聖瑋 教授	從現場到教學之模式應用－以地下水污染為例	
10:40~11:00	茶敘			
11:00~12:00	計畫成果 1：台灣環保署地下環境分析模式平台 TWESMP			
12:00~13:30	午餐			
13:30~14:30	計畫成果 2：模式模擬應用成果(分區展示)			
14:30~15:00	綜合討論			
15:00	賦歸			

五、 聯絡方式

國立中央大學：高等模式中心 (03)427151 分機 65894

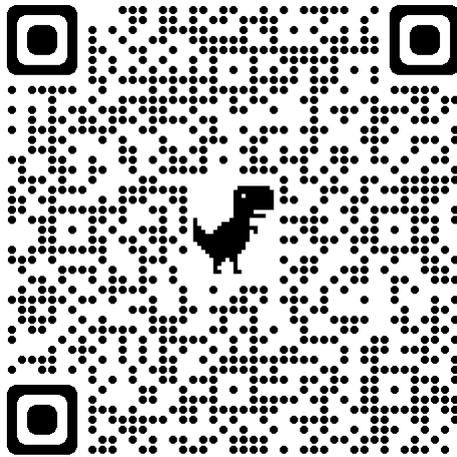
CAMRDA@ncu.edu.tw；楊昀蓁小姐 (03)4227151 分機
65890 yun904392@gmail.com

行政院環境保護署土污基管會：賴俊吉先生 (02) 2383-2389 分
機 8107 cclai@epa.gov.tw

六、 注意事項

- (一) 全程參與課程者將提供公務人員終身學習時數、土壤污染評估調查人員訓練時數及環境教育時數各 4 小時；需要提報時數者應於報名時，提供身分證統一編號。
- (二) 為響應環保，請與會人員自行攜帶環保水杯，謝謝。
- (三) 報名相關資料之蒐集使用等，均依個人資料保護法及其有關規定辦理。

七、 報名方式：即日起至 111 年 10 月 21 日止，請至土壤及地下水污染整治網報名 (<http://sgw.epa.gov.tw/public>)，開放與會人數有限 (各場次 30 人)，將依報名先後順序參加，額滿為止。並至 <https://forms.gle/VMcxe4YdK7sXT1jU6> 填寫報名表單。



八、 交通資訊：

<p>10/24 北區 1</p>	<p>集思台大會議中心(台北市羅斯福路 4 段 85 號 B1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 捷運：<u>捷運新店線公館站 2 號出口</u>，步行 2 分鐘 • 公車、停車請見詳細交通資訊： <p>https://www.meeting.com.tw/ntu/download/location-ntu-202210.pdf</p> 
<p>10/31 中區</p>	<p>集思台中文心會議中心(台中市西屯區文心路二段 107 號 (富邦文心大樓 4 樓))</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 捷運：捷運市政府站 1 號出口，步行 5 分鐘 ● 公車、停車請見詳細交通資訊： <p>https://www.meeting.com.tw/wenxin/download/location-wenxin-2022_cn.pdf</p> 
<p>11/04</p>	<p>中興工程顧問公司大樓 10 樓會議廳(台北市松山區南京東</p>

北區 2

路五段 171 號)

- 捷運：捷運松山新店線南京三民站 1 號出口



11/07
南區

國科會-資安暨智慧科技研發大樓(台南市歸仁區歸仁十三路一段 6 號)

- 高鐵、火車：高鐵台南站 (1 號出口)、臺鐵沙崙站步行五分鐘
- 開車：國道一號/國道三號→86 快速道 (大潭出口)→國科會-資安暨智慧科技研發大樓

