



最新更新日期: 2018/07/03

[全文檢索](#) :: 請輸入關鍵字

- 關於環檢所
- 業務項目
- 檢測方法查詢
- 環境檢驗測定機構查詢
- 機動車輛測定機構查詢
- 首長信箱
- 研究報告查詢

[> 首頁](#) > 
 [研究報告查詢](#) > 
 [年度目錄查詢](#) > 
 100年度委辦計畫

研究報告查詢

100年度委辦計畫 查詢

年份	中文計畫名稱	英文計畫名稱
100	空氣污染移動實驗室監測技術之研究開發 (2/3)	Development of mobile laboratory techniques for air pollution monitoring
	計畫編號	執行單位
	EPA-100-E3S2-02-01	國立中央大學
	篇名	關鍵詞
	空氣污染移動實驗室監測技術之研究開發 (2/3)	移動實驗室、觸發、風場模式、空氣品質模式、異臭味、快速質譜
	執行開始時間	執行結束時間
	100/03/04	100/12/31
	完成報告日期	摘要
	100/11/30	

- > 103年度委辦計畫
- > 102年度委辦計畫
- > 101年度委辦計畫
- > 更多選項

- 便民服務
- 線上登記作業

本計畫 - 「空氣污染移動實驗室監測技術之研究開發」 - 整合觀測與模式模擬技術，針對本台灣工業區異臭味問題設計三年期研究計畫，將移動實驗室技術開發工作分為三個階段各期執行，以提升第一線監測技術，因應當前各類突發性之臭味空污事件。

第一年(99年)計畫重點在於發展機動性定點監測(PTR-MS)與動態連續監測(空品監測車)的工作方法，針對交通(雪隧)、工業區(中部某大型石化區)等案例進行實場測試，並以空氣品質模式(PAMS-TAQM)驗證觀測結果來診斷污染物擴散行為，並提出一結合移動測站觀測與模式模擬的實用技術。今年(100年)延續第一年工作，完成以下三大部份工作：1. 針對中部某大型石化廠可能排放之異臭味化學物質更新PTR-MS監測資料庫(超過15個物質之監測質量、反應係數k)，並建立動態稀釋法，測試PTR-MS在不同濃度氣體輸出下的感應能力；2. 針對臭味建立無人自動觸發採樣系統(triggering system)，以硫化氫為臭味代表物質，於事件發生時觸發採樣罐瞬間進樣，繼以GC/MS分析超過100種VOCs，找出其中與臭味相關之成份，希冀藉此技術以逸待勞捕捉、保存臭味氣團證據；3. 在模式模擬方面，以新發展之PAMS-AQM模式模擬污染物隨氣象條件擴散後之動態時空分布，以丙烯、苯、甲苯等測站連續資料驗證模擬結果；另增加風場模式(Wind-Model)以質點釋放方式追蹤汙染物在風場變化下之傳輸路徑，同樣以實測資料驗證模擬結果，以展現其實用價值。經由兩年來的方法建立，以移動實驗室作為監測平台，已成功的整合監測技術、觸發技術與模式技術，最終期望能以移動實驗室技術作為第一線異臭味空污偵防工具。

建議螢幕最佳解析度1024\*768

觀看網站維護專線 (03)4915818 版權所有 行政院環境保護署環境檢驗所