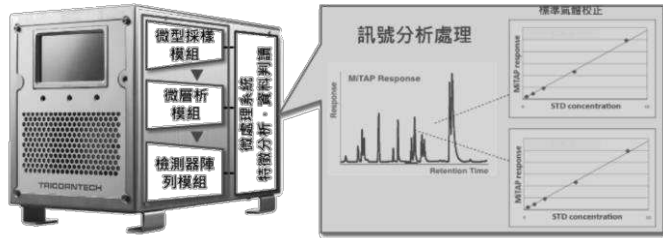




創控科技 - MiTAP 現址式VOC 自動監測系統

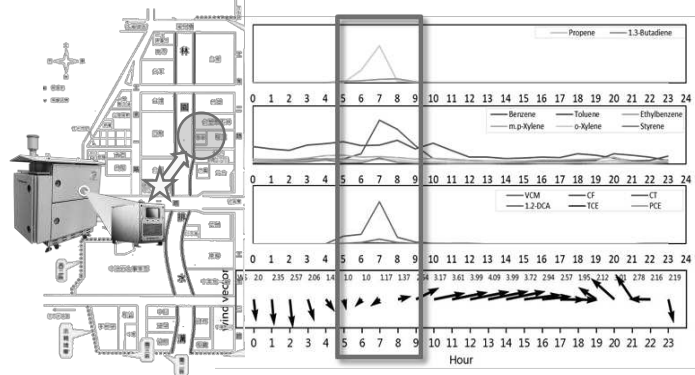
MiTAP Field-GC VOC 分析系統

「MiTAP」(Miniaturized Total Analysis Platform)為創控科技公司完全獨立開發之微型氣相層析系統，利用多維度氣相層析技術(GC, Gas Chromatography)、搭配感測器模組、整合先進電控技術、訊號處理、以及奈米材料等技術，達到接近實驗室設備檢測性能(檢出限達 0.1 ppbv)的自動化線上分析儀。



臺灣環境部-有害空氣污染物(HAPs)監測

監測系統自動生成前一日24小時監測濃度，產出合併風速風向之濃度/風標時序圖，考量特徵指紋依時序圖中重點物種與原料料指紋比對可能排放廠商，達成污染溯源之目標。



美國環保署-次世代監測計畫(NGEM)

US EPA ORD在NGEM計畫中發表MiTAP通過實驗室比對和全系統長效驗證，符合作為鄰近工業區的自動化VOCs監測設備。

EPA United States Environmental Protection Agency

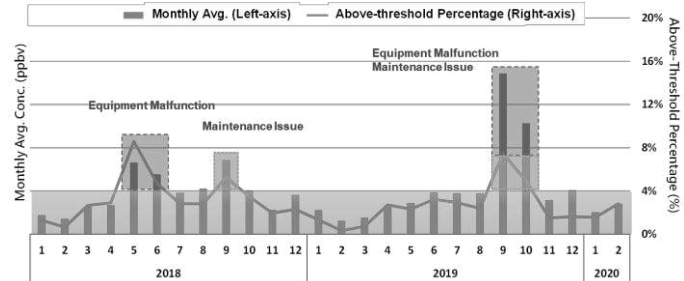
Air Pollutant Source Investigation using Next Generation Emission Measurements and Models;
Early Case Studies of 1,3-Butadiene Emissions in Louisville, KY
NEIC 2018 Tech Summit, Denver CO, August 21, 2018

E. D. Thoma^{1*}, R. Duval¹, I. George¹, T. Wu¹, H. Brantley^{1*}, D. Whitaker², K. Oliver², N. Carlton-Carew³, J. Spann³, T. Bell³, P. Deshmukh⁴, J. Cansler⁴, T. Cousett⁴, A. Cooley⁵, S. Gravatte⁵, K. Zimmerman⁵, B. Dewitt⁶, B. Paris⁶, W. Tang⁶, T.K.A. Chou⁷, D. Chung⁷, T. Wu⁷, M. Farquhar⁸, A. Quijano⁸, M. Scholl⁸

Primary NGEM Project Sites
Louisville, KY

Tricorntech MiTAP P310 Field GC

掌控特徵污染物長期濃度變化趨勢，比對廠商作業活動。



南加州SCAQMD Rule 1180法案應用

SCAQMD-R1180法案提出各項污染物監測方法的使用設備，其中MiTAP VOC分析儀為社區監測指定設備，執行鄰近工業區之弱勢社區的空氣監測。即時監測資料於網路同步，供居民查詢。

Pollutant	Instrument	Method	Data acquisition	Quantification Range
Black Carbon (BC)	McGee Scientific AE33 Aethalometer	Attenuation of a beam of light Transmitted through the filter	Continuous, real-time 5 min	0.05 - 100 µg/m ³
VOCs (including BETX)	TRICORNTech MiTAP P320 Automated Field Gas Chromatography	Gas Chromatography (GC)	Continuous, real-time, ~1hr	0.1 ppb - 100 ppb (most compounds) .100 ppb non-linear quantification response

CARB SNAPs計畫應用-移動監測

美國加州空氣資源局(CARB)依據加州法案AB617&1647制訂石油源鄰近空氣品質研究計畫(SNAPS)，採用MiTAP於加州各個敏感社區進行VOC移動監測，掌握加州社區空氣汙染情況。

MiTAP

○：重污染監測點



創控科技股份有限公司

- 現地VOC 自動監測方案 -

