

2023 年（第 37 屆）環境分析化學研討會大會手冊

目錄

2023 年（第 37 屆）環境分析化學研討會暨中華民國環境分析學會 112 年度會員大會議程.....	1
中華民國環境分析學會 112 年度環境檢驗優良人員得獎人簡歷.....	3
儀器設備展暨壁報論文平面圖.....	6
儀器設備展攤位一覽表.....	7
2023 產品說明會時間表.....	19
贊（補）助機構暨參展廠商廣告.....	21
大會專題演講一覽表.....	大會專題演講一覽表
專題演講一覽表.....	專題演講一覽表
口頭論文一覽表.....	Oral 1 ~ Oral 8
壁報論文一覽表.....	Poster I ~ Poster IX
2023 年（第 37 屆）環境分析化學研討會籌備委員名單.....	附錄 I
2023 年（第 37 屆）環境分析化學研討會贊（補）助單位.....	附錄 II

2023 年（第 37 屆）環境分析化學研討會暨

中華民國環境分析學會 112 年度會員大會

會議地點：行政院環境保護署 | 環境檢驗所（桃園市中壢區民族路三段 260 號）

議 程

第一天 112 年 5 月 17 日（星期三）

08:30~09:30					報到（會員領取選票）（1樓大廳）				
09:30~09:50		大會開幕典禮 貴賓致辭： 行政院環境保護署 張子敬署長 頒獎及得獎人感言： 環境檢驗優良人員獎			主持人：王家麟 理事長 中華民國環境分析學會			7樓 多功能 會議室	
09:50~10:30		大會專題演講 講題：臺灣 2050 淨零路徑規劃 主講人：蔡鴻德 前副署長 行政院環境保護署			主持人：張順欽 所長 行政院環境保護署環境檢 驗所				
10:30~11:10		大會專題演講 講題：PFAS, the "Forever chemicals": Where Do They Come From? Where Are They Going? 主講人：原田 浩二 教授 日本京都大學醫學研究科			主持人：陳家揚 教授 國立臺灣大學環境與職業 健康科學研究所				
11:10~11:30		中華民國環境分析學會 112 年度會員大會			主持人：王家麟 理事長 各委員會及秘書處會務報告				
11:30~12:30		壁報論文發表（請單號論文作者在場說明） （展示地點：M112 室-原 1 樓餐廳）			11:30~13:30		儀器廠商產品說明會 （M110 會議室） 主持人：江光華 董事長		
12:30~13:30		午餐（1樓外廊領取便當）							
13:30~15:00		專題演講：淨零排放 （L601 會議室）			專題演講：空氣品質 （M618 會議室）			儀器展覽・壁報論文展示 @ 1樓	
		主持人： 陳玟伶 副教授（臺灣大學食安所） 主講人： 1.陳尊賢 教授（台灣水農研究院） 2.闕蓓德 教授（臺灣大學環境工程研究所） 3.潘述元 助理教授（臺灣大學生工系）			主持人： 陳鑫昌 助理教授（東海大學化學系） 主講人： 1.梁茂昌 研究員（中研院地球科學研究所） 2.袁子軒 助理教授（臺北市大衛生福利學系） 3.劉文治 助理教授（中原大學化學系）				
15:00~15:30		休息（茶點）（1樓大廳） / 環分學會第 10 屆理監事選舉開票（7樓多功能會議室，15:00~16:30）							
口頭論文發表									
15:30~17:00		論文主題	環境鑑識	空氣品質	空氣品質	水質分析			
		論文編號	E1~E5/S1	A1~A6	A7~A12	W1~W6			
		會議室	M210 會議室	M401 會議室	L601 會議室	M618 會議室			
		主持人	翁英明 前副所長 吳家誠 教授	李長平 主任秘書 何國榮 教授	許元正 組長 李茂榮 教授	林錕松 教授 熊同銘 教授			

2023 年（第 37 屆）環境分析化學研討會暨
 中華民國環境分析學會 112 年度會員大會
 會議地點：行政院環境保護署 | 環境檢驗所（桃園市中壢區民族路三段 260 號）

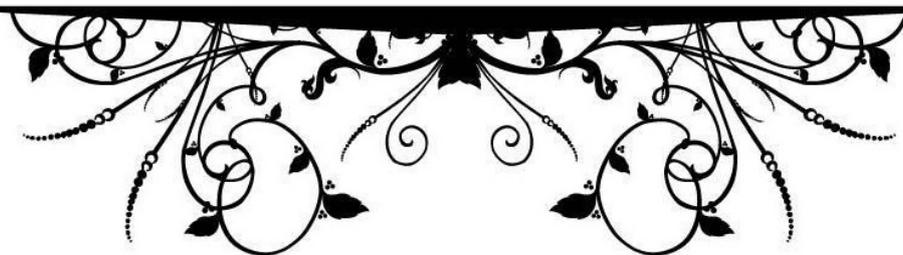
議 程

第二天 112 年 5 月 18 日（星期四）					
09:00~09:30	報到（1 樓大廳）				
09:30~11:00	專題演講：新穎技術與環境鑑識 （L601 會議室）			專題演講：土壤與廢棄物 （M618 會議室）	
	主持人： 張文興 副所長（環境檢驗所） 主講人： 1.王尚禮 教授（臺灣大學農化系） 2.王佳惠 教授（臺灣海洋大學環漁系） 3.黃國芳 副研究員（中研院地球科學研究所）			主持人： 李達源 副院長（臺灣大學生農學院） 主講人： 1.董正欽 院長（高雄科技大學海環系） 2.劉守恆 教授（成功大學環境工程系） 3.林哲雄 研究員（環境檢驗所）	
11:00~11:30	休息（茶點）（1 樓大廳）			11:30~13:15 儀器廠商產品說明會 （M110 會議室） 主持人：葉雨松 協理	
11:30~12:30	壁報論文發表 （請雙號論文作者在場說明） （展示地點：M112 室-原 1 樓餐廳）				
12:30~13:30	午餐（1 樓外廊領取便當）				
13:30~15:00	口頭論文發表				
	論文主題	生物與毒性分析	空氣品質	空氣品質	水質分析
	論文編號	B1~B6	A13~A18	A19~A24	W7~W12
	會議室	M210 會議室	M401 會議室	L601 會議室	M618 會議室
主持人	楊喜男 組長 凌永健 教授	紀凱獻 教授 王介亨 副研究員	蕭大智 教授 彭彥彬 教授	顏振華 組長 李俊福 教授	
15:00~15:30	休息（茶點）（1 樓大廳）				
15:30~16:00	閉幕典禮 主持人：王家麟 理事長 頒獎（限在場人員得獎）： 優良論文獎（口頭宣讀論文 8 篇，壁報論文 10 篇） 摸彩（限會員本人在場）： 特獎（iPad 9 10.2 吋 256GB）x 2 名 頭獎（NS Switch OLED 主機+NS New 寶可夢隨樂拍）x 2 名				L601 會議室

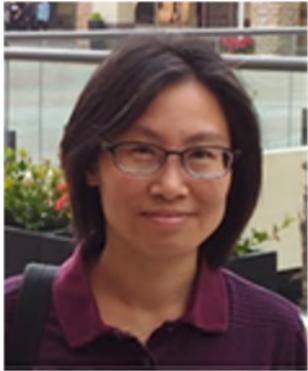
儀器展覽・壁報論文展示 @ 1 樓



112 年度環境檢驗優良人員獎
得獎人簡歷



中華民國環境分析學會 112 年度環境檢驗優良人員 得獎人簡歷

姓名	李秋萍	
服務單位	行政院環境保護署環境檢驗所	
現職	科長	
學歷	私立臺北醫學院 醫事技術學系 理學學士	
主要經歷	環保署環境檢驗所科長 (2021 迄今) 研究員 (2017 ~ 2021) 副研究員 (2010 ~ 2017) 助理研究員 (2005 ~ 2010)	

姓名	陳稷榛	
服務單位	元智大學環境科技研究中心	
現職	檢測副組長	
學歷	南亞技術學院/化學工程系/學士	
主要經歷	1. 台灣上村股份有限公司： 品質檢驗工作 2. 元智大學環境科技研究中心： 實驗室檢驗工作	

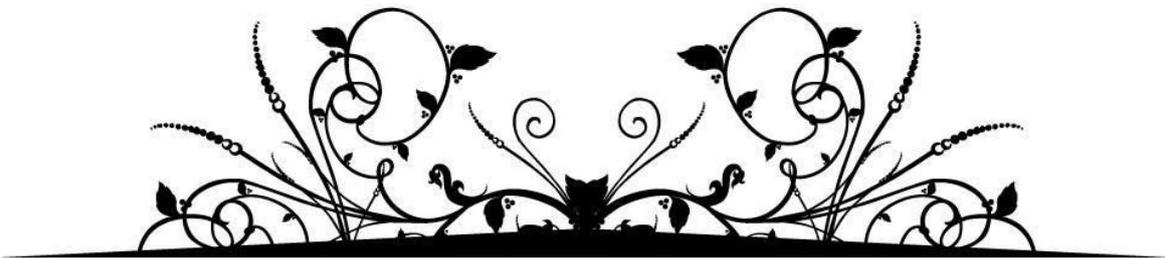
中華民國環境分析學會 112 年度環境檢驗優良人員 得獎人簡歷(續)

姓名	廖婉君	
服務單位	工業技術研究院 材化所	
現職	研究員	
學歷	國立台灣大學/農業化學系/碩士	
主要經歷	1. 工業技術研究院能環所 2005/08 ~2006/07 2. 工業技術研究院材化所 2006/09 ~迄今 3. 經濟部標準檢驗局化學工業國家標準技術委員 2017 ~ 迄今	

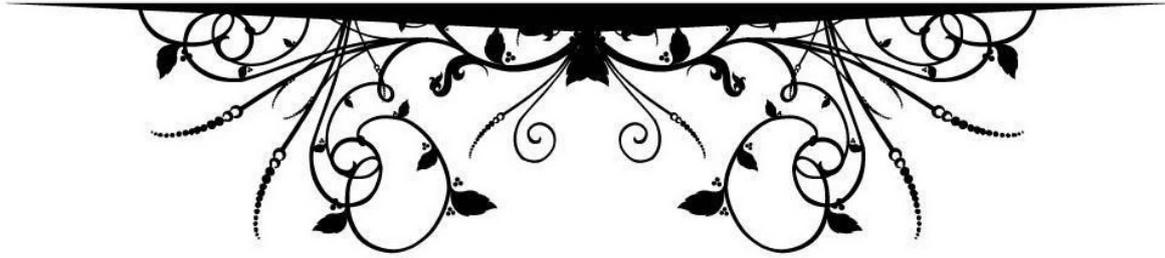
姓名	謝曉鳴	
服務單位	上準環境科技股份有限公司	
現職	採樣經理	
學歷	國立中興大學環境工程研究所碩士	
主要經歷	上準環境科技股份有限公司採樣工程師 上準環境科技股份有限公司專案工程師 及專案經理 上準環境科技股份有限公司採樣經理	

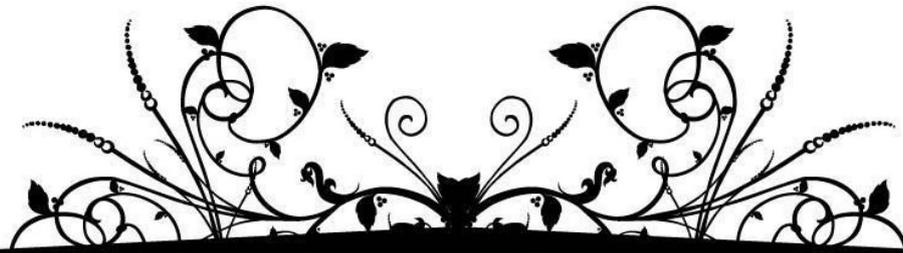
中華民國環境分析學會 112 年度環境檢驗優良人員 得獎人簡歷(續)

姓名	黃豐明	
服務單位	東典環安科技股份有限公司	
現職	檢測部主任	
學歷	工業安全衛生科(教育部-學力鑑定)	
主要經歷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 88 年起協助東典股份有限公司環境檢驗中心實驗室成立，負責空氣採樣與分析之技術開發建立。 2. 91 年東典環安科技股份有限公司成立，負責空氣採樣技術建立、SOP 制訂及人員教導訓練等事項。 3. 93 年起擔任採樣課長負責空氣採樣技術教導、人員訓練、空氣檢測報告製作、品保品管審核及空氣檢測類增項認證事宜。 4. 97 年起擔任空氣檢測類報告簽署人簽署相關報告，並負責空氣增項及噪音增類認證事宜 5. 107 起擔任檢測部主任，管理及協調採樣部門相關技術、品保及業務，協助空氣檢測類增項認證及培訓空氣類報告簽署人。 	

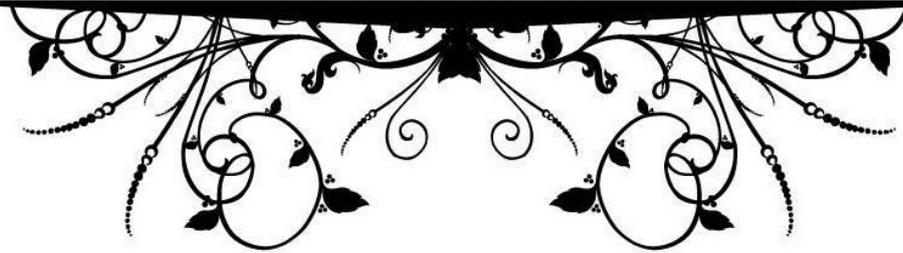


儀器設備展暨壁報論文平面圖





儀器設備展攤位一覽表



1 台灣安捷倫科技股份有限公司

層析設備：GC； μ -GC；HPLC；CE；GPC/SEC

層析質譜串聯設備：GC/MSD；GC-QQQ；GC-QTOF；LC/MSD；LC-QQQ；LC-QTOF；LC/Chip/MS

分光光譜設備：UV/Vis/NIR；FTIR(NIR, Mid IR, Far IR)；Raman Spectroscopy；FTIR Microscopy& Imaging；Portable& Hand Hold FTIR；Fluorescence Spectroscopy

無機元素分析設備：Atomic Adsorption Spectroscopy；MP/AES；ICP/OES；ICP/MS & ICP/ QQQ

其他研發與服務產品：Dissolution；Vacuum；Automation Solution；Columns & Supplies；Service & Cross Lab support

免費專線：0800-018768

傳真：(03) 495-4725

網站：www.agilent.com

E-mail：customer_tw@agilent.com

地址：桃園市平鎮區高雙路20號

2 SCIEX 台灣塞爾克斯應用生技有限公司

1. Echo MS: 像聲音一樣快速的進樣系統，每秒可採集三個樣本，不須經過液相層析分離，樣品直接來自樣品盤，大幅增加分析通量，極低的基質效應及極佳的再現性。
2. 四極桿串聯飛行管式質譜儀 (QTOF System): 功能強大的高解析質譜系統，完美兼具快速的二級質譜圖採集速率，可靠地協助執行環境檢體中的未知物篩查研究。
3. 三段式四極桿系統 (Triple Quad System): 黃金定量標準的三段式四極桿系統與獨家專利的線性離子阱技術 (QTRAP®) 結合，提供您更多樣且方便的工作流程。
4. 超高效能液相層析儀 (UHPLC System): 專為我們的質譜儀而設計的超高效能液相層析儀，為您日常的 LC-MS/MS 分析，提供快速和可靠的結果。
5. 毛細管電泳儀 (Capillary Electrophoresis): 低流量的毛細管電泳分離技術搭配質譜電噴灑技術；不只拓展檢測的廣度，更提高分析的靈敏度。

電話：0800-818-978

傳真：02-2656-0811

網站：www.sciex.com

E-mail：service.taiwan@sciex.com

地址：11492 台北市內湖區瑞光路 631 號 4 樓

3 金兆益科技股份有限公司

1. Restek 實驗室耗材
 - GC & LC 管柱與層析周邊耗材
 - 採氣罐、採氣袋
 - 環境分析方法套組
2. 電子級超高純度化學試劑(微量元素殘留從 ppb~ppt level)
3. 委託檢測服務 (ISO 17025 認證實驗室)
4. 環境有機化合物自動化分析設備
5. 採氣罐自動化清洗設備

電話：+886-3-696-0568 #1102

傳真：+886-3-696-0755

網站：<https://www.newfast-semi.com/> E-mail：zoey_tu@new-fast.com.tw

地址：302 新竹縣竹北市自強南路 8 號 5 樓之 3

4 騰億科技有限公司

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. VELP/磁力攪拌器 MST DIGITAL | 8. Accumax /電動 Pipette |
| 2. VELP/磁力攪拌器 MSL8 DIGITAL | 9. Accumax /瓶口分注器 Bottle-top Dispenser |
| 3. VELP/加熱攪拌器 AREC.X | 10. VELP/多點加熱攪拌器 Multi-HS 6 |
| 4. VELP/加熱攪拌器 AREX-6 Digital | 11. VELP/數位多點試管振盪器 Multi TX-5 |
| 5. VELP/試管振盪器 TX-4 | 12. VELP/生化需氧量檢測器 BOD |
| 6. TEPUMP/蠕動幫浦 FC | Respiromtric Sensor System 6 |
| 7. Accumax / FAB Pipette 系列 | |

電話：02-7746-3341/2874-4741

傳真：02-2312-0085

網站：www.te-lab-equipment.com.tw/ E-mail：kenhuang@te-lab-equipment.com.tw

地址：231 新北市新店區中正路 510 號 5 樓

5 伊思艾股份有限公司

1. ICP/ICP MS 專用自動進樣器，快速，穩定，並有雙洗淨槽設計，確保清洗完全。
2. prepFAST M5 ICP/ICP MS 智慧型自動進樣器-可自動配置檢量線、自動稀釋樣品、自動 QC、超出檢量線之樣品自動計算稀釋倍率並重新檢測。
3. prepFAST IC ICP/ICP MS 智慧型自動進樣器-以 prepFAST M5 之功能，並擴增層析功能，不需增加額外的設備(例如 HPLC)即可作物種分離實驗。
4. ICP/ICP MS 進樣系統之耗材。例如：霧化器、霧化室、Cone、Torch、Tubing 等。
5. Laser Ablation NW 193 雷射剝蝕系統，搭配 ICP/ICP MS 對固體樣品做直接採樣，檢測元素之濃度，並可 mapping。
6. Analab 系列，能輔助我們在實驗前的準備，使其更簡單、更潔淨，並同時節省許多時間與成本，確保使用的容器、化學品是否潔淨。產品包含：製酸、加熱板及洗瓶機

電話：02-2697-1223

傳真：02-2697-1523

網站：www.icpms.com

E-mail：taiwansales@icpms.com

地址：22175 新北市汐止區新台五路一段 99 號 30 樓之 12

6 瑞準科技股份有限公司

1. 可攜式水質重金屬(金屬離子)快速檢測系統 Metal Analysis System (MAS-G1)
2. VORI 水質檢測軟體 (含無線檢測套組)

電話：02-2601-2151

傳真：無

網站：<https://www.accusensing.com/>

E-mail：info@accusensing.com

地址：244 新北市林口區仁愛路二段 490 號 12 樓 1209A 室

7 美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司

1. Waters UPLC,APGC/TOF MS/UNIFI 環境篩檢工作流程
2. Waters UPLC, LCMSMS, GCMSMS, APGC/Xevo G2-XS Q-TOF, 分析 POPs, Pesticides, BFRs, PFASs, PCBs, PAH 等化合物在空氣,水質,土壤檢測解決方案流程
3. Waters UPLC I-Class PLUS/Xevo TQ-S micro/PFC Kit 全氟化合物檢測分析工作流程
4. Waters UPLC,APGC /Xevo G2-XS Q-TOF/QuEChERS Extraction Method 戴奧辛呔喃檢測分析工作流程
5. Andrew Alliance and Onelab 智能自動化移液機器人

電話：02-2508-5500

傳真：02-2501-9228

網站：www.waters.com

E-mail：Taiwan_Sales@waters.com

地址：台北市中山區建國北路一段 90 號 11F 之 2

8 子嘉企業有限公司

1. ALICAT 質量流量控制器、氣體流量計
2. DWYER 微差壓計、風速計、皮托管
3. 科里奧質量流量計，微液體流量控制器
4. 蠕動幫浦、微量齒輪幫浦、注射幫浦
5. 空氣品質/CO₂/溫濕度偵測
6. PM_{2.5} 空氣採樣器、流量較正器
7. 氫氣、可燃爆炸性氣體偵測器
8. NH₃、CO₂、O₃、CO₂ 等有毒氣體偵測器
9. VOC 碳氫化合物偵測分析儀
10. 氧氣、CO、CO₂ 鍋爐燃燒效率分析儀
11. 煙道氣體 SO₂、NO_x 分析儀
12. ppm 微氧、百分比氧氣偵測器分析儀
13. ppm 微氧、百分比氧氣偵測器分析儀
14. 流量/濕度/微壓/壓力/氧氣校
15. 氫氣、氧氣、氫氣等氣體中微量 (ppb/ppm O₂、CO、H₂) 等分析
16. 真空測漏、氣密測漏、IP67 防水測漏儀

電話：02-2292-0001

傳真：02-2292-0199

網站：<http://www.sinom.com.tw/>

E-mail：sales@sinom.com.tw

地址：24873 新北市五股區中興路四段 33 號

9 台灣檢驗科技股份有限公司

1. 河川、湖泊(水庫)與海水採樣及檢測
2. 事業放流水採樣及檢測
3. 地下水採樣及檢測
4. 飲用水採樣及檢測
5. 土壤、底泥、廢棄物採樣及檢測
6. 周界空氣採樣監測及檢測
7. 排放管道採樣監測及檢測
8. 噪音及振動監測
9. 農藥、毒性及關注化學物質檢測

電話：02-2299-3279

傳真：02-2299-3261

網站：www.sgs.com.tw

E-mail：SGS 官網 “與我們聯繫”

地址：新北市五股五工路 136-1 號

10 碩傑企業股份有限公司

1. 遙測式及抽氣式傅氏轉換紅外光光譜儀(Open-Path FTIR Monitoring system)
2. 傅氏轉換紅外光光譜儀(FTIR Spectrometer)及配件
3. 環保、工安及製程監測氣體分析 儀與偵檢器

電話：02-2299-3199

傳真：02-2299-0550

網站：<http://www.mastek.com.tw/>

E-mail：shawn@mastek-tw.com

地址：新北市新莊區五權一路 13 號 4F-4

11 台灣島津科學儀器股份有限公司

1. LCMSMS (三重四極桿液相層析質譜儀)
2. GCMSMS (三重四極桿液相層析質譜儀)
3. AA (原子吸收光譜儀)
4. ICP-OES/MS (感應耦合電漿發射光譜儀/質譜儀)
5. UV-VIS (紫外-可見光光譜儀)
6. FT-IR (傅立葉轉換紅外線光譜儀)
7. TOC (總有機碳分析儀)
8. EDX (能量色散式 X 光螢光光譜儀)

電話：02-87681880

傳真：02-87681883

網站：<https://www.shimadzu.com.tw/>

E-mail：info@shimadzu.com.tw

地址：110055 台北市信義區東興路 37 號 11 樓

12 利得儀器股份有限公司

1. 空氣品質監測儀及監測車／有毒、可燃性氣體監測儀
2. 各項污染、採樣監測設備／氣象及高空監測系統
3. 校正用標準氣體／FTIR 監測設備
4. 室內空氣品質監測設備／工業安全監測系統
5. 環境資訊系統及環境工程顧問案
6. 監測網站操作及定期維護
7. 設備校正維修及功能查核

電話：02-8227-2200

傳真：02-8228-0917

網站：<http://www.leder.com.tw/>

E-mail：simba.chiang@leder.com.tw

地址：235 新北市中和區建一路 186 號 16 樓之 3

13 台灣安東帕有限公司

1. 微波消化系統 Multiwave GO Plus：世界上最小且最經濟的微波消化系統。
2. 常壓蒸餾分析儀 Diana 700：在大氣壓下自動進行高精度蒸餾範圍分析。
3. 旋轉黏度計 Visco QC：完全可追溯性，可進行可靠的黏度測試。

電話：02-8979-8228

傳真：02-8979-8258

網站：<https://www.anton-paar.com/tw-zh/>

E-mail：marketing.tw@anton-paar.com

地址：115 台北市南港區成功路一段 32 號 6F-3

14 珀金埃爾默股份有限公司



無機分析儀器 (Inorganic) Microwave、AA、ICP-OES、ICP-MS

層析分析儀器 (Chromatography) GC、GC/MS、Headspace(HS)、

Automatic Thermal Desorption(ATD)、LC、LC/MS/MS

材料分析儀器 (Material Characterization) IR/NIR、Portable FT-IR、FT-IR

Microscope and Imaging、UV/Vis/NIR、Fluorescence、TGA、DSC、STA、TMA、DMA

Multi-Vendor 實驗室整合方案、跨廠牌儀器校正與售後服務及耗材銷售

電話：02-8791-2589

傳真：02-8791-9085

網站：www.perkinelmer.com

E-mail：customer.taiwan@perkinelmer.com

地址：台北市內湖區瑞光路 68 號 2 樓

15 台灣布魯克生命科學股份有限公司

1. XRD 桌上型/立地型/小角散射 X 光繞射儀
2. XRF 桌上型/立地型 X 光螢光分析儀
3. SC-XRD X 光單晶繞射儀
4. OES 分光儀 / GA 氣體分析儀 / μ CT 斷層掃描分析儀
5. FT-IR & FT-Raman 傅立葉轉換 紅外/拉曼光譜儀
6. FT-IR & Raman Microscopy 紅外/拉曼顯微鏡
7. FT-NIR 近紅外光譜分析儀
8. 原子力顯微鏡、光學輪廓儀、摩擦磨損測試設備

電話：(02) 8698-1212

傳真：(02) 8698-1010

網站：<https://www.bruker.com/>

E-mail：angie.chao@bruker.com

地址：新北市汐止區新台五路1段93號19樓之5

16 益弘儀器股份有限公司

1. 紫外可視光分光光譜儀
2. 原子吸收分光光譜儀
3. 液相層析分析儀
4. 螢光分光光譜儀
5. 離子分子反應質譜儀
6. 高速冷凍離心機
7. 自動電位差滴定儀
8. 卡式水分滴定儀
9. 掃描式電子顯微鏡及耗材

電話：02-2755-2266

傳真：02-2707-7693

網站：<http://www.ehong.com.tw/eh/001/> E-mail：aid@ehong.com.tw

地址：台北市大安區復興南路二段157號2樓

17 洛恩科技有限公司

1. Solarvac 不鏽鋼過濾系統
特色：
 1. 創新圓盤式設計，節省桌面空間
 2. 專利外旋卡式固定方式、不須夾具
 3. 可搭配多種拋棄式過濾漏斗
 4. 直接排水式幫浦、不須廢液瓶
 5. 316 不鏽鋼材質，可直接火烤滅菌
 6. 歐盟 CE 安全認證
2. Buller 600-DSP 分配行蠕動幫浦
特色：
 1. 精確分配：可分配 1~999ml
 2. 自動回吸功能
 3. 專為微生物分配設計、符合 ISO7218 規範
 4. 可自訂程式，輕鬆分配液體
 5. 觸控螢幕設計，配戴實驗室手套亦可使用

電話：02-26033311

傳真：02-26036622

網站：www.rone.com.tw

E-mail：sales@rone.com.tw

地址：新北市林口區仁愛路一段402號11樓

18 博精儀器股份有限公司

1. 氣體交換裝置 Gas Exchange Device, GED, GEDQ, GED-Lab, GED-SEMI
2. 自動標準添加系統 Automated Standard Addition System, ASAS2
3. 晶圓自動滾片機 VPD (Vapor Phase Decomposition), Expert Series
4. 線上化學品監測系統 Chemical Sample Inspection, CSI
5. 自動化進樣系統 Autosampler, ASX520/ASX 560
6. 超音波霧化器 Ultrasonic Nebulizer, U-5000AT+
7. 去溶劑霧化系統 Desolvating Nebulizer System, Aridus3
8. 雷射剝蝕取樣系統 Laser Ablation, Iridia

電話：02-2746-7620

傳真：02-2766-5176

網站：<https://www.aandb.com.tw/>

E-mail：abservice@aandb.com.tw

地址：11070 台北市信義區基隆路一段 155 號 6 樓

19 山衛科技股份有限公司

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Thermo Scientific NITON 手持式 XRF 土壤重金屬元素分析儀 2. Thermo Scientific NITON 手持式 LIBS 雷射分光光譜儀 3. LD 積分式噪音計/環境噪音監測系統 4. RadEye™隨身型輻射偵檢器 5. EPD TRUDOSE 全新第三代電子個人輻射劑量偵測器 | <ol style="list-style-type: none"> 6. Thermo Scientific ASM-IV 自動車輛輻射偵測系統 7. 工廠/機場噪音監測網 8. 環境參數傳訊警報器(一氧化碳、二氧化碳、溫溼度、瓦斯、天然氣) 9. 移動式噪音監測站 |
|--|--|

電話：02-2692-1400

傳真：02-2692-1380

網站：www.samwells.com

E-mail：info@samwells.com

地址：新北市汐止區康寧街 169 巷 25 號 11 樓之 1

20 創控科技股份有限公司

產品名稱：現地環境連續監測 VOCs 分析(MiTAP)

感測技術：微型 GC(氣相層析技術)

校正範圍：0~50ppbv

精準度與精確度：<30% (以 10 ppbv 標準氣體計算)

採樣與分析時間：30 分鐘~1 小時

使用者介面：4.3 英吋觸控螢幕，支援遠端控制

體積：188 x 253 x 345(mm) **重量：**8.5KG

儀器操作需求：電源 150W (支援電池使用)、氮氣 (35 psi, 每分鐘用量 2cc)

VOCs 測項：可客製化 VOCs 項目

電話：(02)2223-0707

傳真：(02)2223-0123

網站：<https://www.tricorntech.com/>

E-mail：mia.lu@tricorntech.com

地址：新北市中和區中正路 866-8 號 17 樓

21 東亞科儀有限公司



全自動水中急毒性分析儀, 分立式分析儀, 流動分析儀



燃燒法測定總硫(S), 總氯(Cl), 總氮(N), 元素分析儀



自動滴定儀, 離子層析儀, 全自動 COD 分析儀, VOC 分析儀



X-ray 元素分析儀 (油品, 水樣, 土壤)

電話：07-555-7230

傳真：07-555-7250

網站：www.eastasias.net

E-mail：Info@eastasias.net

地址：80454 高雄市鼓山區華榮路 250 號 7 樓 D 室

22 秦宏實業有限公司

1. ERA：水質、土壤、空氣之 CRM 產品及 PT 盲樣能力試驗

2. SIS：MS、LC、GC 儀器零件耗材、軟體

3. WHATMAN：空氣採樣及水質分析濾紙

電話：02-86671513

傳真：02-22194331

網站：<http://www.easybio.com.tw/>

E-mail：ami@easybio.com.tw

地址：新北市新店區民權路 139 號 1F

23 典瑞企業有限公司

1. 攜帶式環境氣象儀

5. Geotech 氣囊式/新式地下水採樣器

2. 風速/風向/溫度/溼度(每秒)記錄器

6. 遙測雷達波/旋杯/葉片 河川流速儀

3. Campbell 多功能野外資料控制記錄器

7. 各式定深採水器、各種底泥採樣器

4. Geotech 油水介面計/井下水流速儀

電話：02-29270808

傳真：02-29264178

網站：<http://carrierco.com.tw/>

E-mail：sales@carrierco.com.tw

地址：234 新北市永和區水源街 2 巷 8 弄 1 號

24 AST 和航貿易/和特科技企業有限公司

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. SUEZ SIEVERS INSTRUMENTS –U.S.A.
★Lab & On-Line TOC 總有機碳分析儀 2. TELEDYNE TEKMAR - U.S.A.
★水質及土壤兩用自動進樣裝置 (AtomxXYZ) 3. TELEDYNE LEEMAN LABS –U.S.A.
★水樣及固體汞分析儀(HydraII AA &HydraII C) 4. TELEDYNE ISCO U.S.A.
★化學純化系統 Combiflash 5. HACH LACHAT INSTRUMENTS - U.S.A.
★流動注入分析儀 (FIA-IC) 6. Labconco Laboratory–U.S.A.
★純水製造機 WaterPro PS
★冷凍乾燥機 Freeze Dryer | <ol style="list-style-type: none"> 7. PAI Process Analyser – Germany
★線上水質監測儀
(TVOC/Ammonia/Heavy Metal) 8. Multisensor- UK
★TVOC/THM 線上 TVOC 監測儀 9. DEFIANT TECH. – U.S.A.
★攜帶式吹氣捕捉濃縮及空氣分析
三用氣相層析儀系統
(FROG-5000) (FROG-5000) 10. Sitelab-U.S.A.
★攜帶型水土 TPH 量測裝置 11. Serstech-Sweden
★攜帶型拉曼量測裝置 12. FIALab Instruments - U.S.A.
★營養鹽流動分析儀 |
|---|---|

電話：02-2790-1718

傳真：02-2792-4836

網站：www.astsciencecorp.com

E-mail：ast@astsciencecorp.com

地址：114 台北市內湖區民權東路六段 160 號 10F-1 / 12 樓

25 吉偉儀器股份有限公司

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ability QueChERS 自動萃取儀 2. Amerlab 亞沸酸蒸超淨清洗器/純化器 3. Chemtrac 流導電流自動監控儀 4. Entech TO15 有機物前濃縮系統 5. FDGS 氫氣/氮氣/零級空氣產生器 6. Frontier Lab 熱裂解材料分析系統 7. Gerstel 多功能自動進樣器 8. HaloLabs 多模式粒子分析儀 | <ol style="list-style-type: none"> 9. Hemera 多參數水質/空氣監測儀 10. NIC 固體/液體/氣體汞分析儀 11. OIA P&T、TOC、FIA/SFA 等 12. POWTEQ 各式研磨粉碎機 13. PreeKem 微波消化/微波萃取裝置 14. VUV 氣相層析儀真空紫外光檢測器 15. Wyatt 雷射光散射儀/流場場流分離系統 16. ZWEEC 生物毒性監測系統 |
|--|---|

電話：02-8227-8822

傳真：02-8227-8811

網站：www.systematic.com.tw

E-mail：sysemail@ms21.hinet.net

地址：新北市中和區中正路 700 號 14 樓

26 哈納儀器有限公司

1. 自動滴定儀
2. Karl-Fischer 水份分析儀
3. 分光光度計
4. 多參數水質分析儀 (pH、電導度、溶氧、離子電極、濁度、GPS...)
5. 桌上型/攜帶型濁度計
6. 各類藥劑及瓶裝/袋裝標準液

電話：02-87972918

傳真：02-87972731

網站：www.hannainst.com.tw

E-mail：anna@hannainst.com.tw

地址：114062 台北市內湖區瑞光路 188 巷 56 號 3 樓

27-29 睿普工程股份有限公司

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Kinetics FT-9000T 移動式 FTIR 分析系統 | 7. Kinetics DRTS-9000 資料報表與傳輸系統 |
| 2. Kinetics MGA-9000 多成份氣體分析儀 | 8. Kinetics Dr. Vent 分析儀尾氣回收系統 |
| 3. Kinetics MSCS-8000 模組式樣品調理系統 | 9. Kinetics MHG-9000 XP 防爆型氫氣產生機 |
| 4. Kinetics MSP-9000 模組式加熱反吹型
取樣探頭 | 10. Kinetics MNG-9000 防爆型氮氣產生機 |
| 5. Kinetics MVM-9000 皮托管式差壓型流
速計 | 11. LNI 高純度氣體產生機櫃 - 氫、氮、
空氣完整解決方案 |
| 6. Kinetics DAMS-9000 資料收集管理系統 | 12. 線上分析儀系統完整方案 |

電話：02-2698-0688

傳真：02-2698-0686

網站：www.kinetics.com.tw

E-mail：kinetics@kinetics.com.tw

地址：新北市汐止區新台五路一段 79 號 18 樓之 8

30 友和貿易股份有限公司

1. 化學分析&環境水質分析試劑及耗材

有機溶劑、無機鹽類、酸鹼試劑、各式農藥、土壤、環境污染物標準品、QA/QC 盲樣標準品、符合 ASTM 之石油類標準品、
認證標準物質、AA/ICP 標準溶液

2. 層析過濾萃取淨化耗材(SUPELCO、MACHEREY-NAGEL GmbH & Co.KG、SiliCycle Inc)

HPLC/GC 分析管柱、SPME 微固相萃取裝置、SPE 各式固相萃取管、空氣採樣介質全系列耗材、實驗室安全防護器材
QuEChERS 農藥殘留萃取淨化技術 / FaPEX 農藥殘留快速萃取淨化套組 AOAC 2007.01 / EN 15662 method / FDA 公告方法五/建議方法

3. EPPENDORF 系列離心機&儀器&正向式分液器&實驗室量取耗材(SOCOREX、SORENSEN)

4. 日本獨家固態光觸媒空氣清淨機&日本超音波消毒噴霧器

電話：02-2600-6699

傳真：02-2600-0799

網站：www.uni-onward.com.tw

E-mail：samliu@uni-onward.com.tw

地址：新北市林口區文化一路一段 93 號 3 樓之 2

31 科邁斯科技股份有限公司

1. XRF 螢光元素分析儀系列

Olympus 手持式 XRF 螢光元素分析儀

Hitachi 桌上型 XRF 螢光元素分析儀

2. 土壤或水中總有機碳氮化合物分析儀

QED 現地分析土壤中總石油碳氮化合物分析儀

3. 熱分析系列

Hitachi 全系列熱分析儀

4. 熱傳導系列

ISO, ASTM 熱傳導係數儀

5. 質譜儀

JEOL 氣相層析三段四極柱質譜儀

JEOL 磁場式高解析質譜儀

JEOL 液相層析飛行時間質譜儀

JEOL 氣相層析飛行時間質譜儀

6. 穿透式 Xray 3D|CT 斷層掃描 系列

2D&3D Xray 穿透式影像分析系統

電話：02-8990-1779

傳真：02-8990-2559

網站：https://www.techmaxasia.com/

E-mail：sales@techmax.com.tw

地址：新北市五股區五權二路 11 號 5 樓

32 明技科學儀器有限公司

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. elementar 碳氫氮硫氧氯元素分析儀 | 8. micromeritics 突破曲線分析儀 |
| 2. elementar 碳硫氮元素分析儀 | 9. micromeritics 真壓吸附分析儀 |
| 3. elementar 固液體總有機碳氮分析儀 | 10. micromeritics 真密度分析儀 |
| 4. elementar 液體總有機碳總氮總磷儀 | 11. micromeritics 粒徑/粒形分析儀 |
| 5. elementar 穩定同位素分析儀 | 12. Navas 水分灰分揮發份熱重分析儀 |
| 6. micromeritics 比表面積分析儀 | |
| 7. micromeritics 化學吸附分析儀 | |

電話：02-85223500

傳真：02-85223560

網站：www.meritscience.com.tw

E-mail：owen.yeh@meritscience.com.tw

地址：新北市 242 新莊區新北大道四段 213 號 7 樓

33 保吉生化學股份有限公司

1. Pall-wwPTFE 全域型材質過濾膜材、HPLC/UHPLC 樣品製備前處理耗材。
2. Pall-Manifold 過濾抽氣座，不鏽鋼本體一體成形，適合檢測水質微生物檢測分析。
3. Pall-Sentino® 磁性過濾座與自動拆模機，體積小具充電功能，適合用於戶外採樣。
4. Greiner-來自德國的細胞培養耗材 CellStar®與適合各種應用/材質的多孔分析盤。
5. AVIDITY 整合式純水系統(AVIDITY CascadaTM 可供應 3 級純水至 1 級超純水；依 RO 產水速率分：5/10/20 (L/hr))、GenoTM 臨床實驗室等級用水:200L/hr

電話：02-2246-7799

傳真：02-8245-2567

網站：<https://www.bio-checklife.com.tw/>

E-mail：re@bio-check.com.tw

地址：新北市中和區中山路二段 348 巷 8 號 10 樓

34 宇慶企業股份有限公司

1. HORIBA 便攜式溫室氣體分析儀 PG-344CN : N₂O/CH₄/CO₂/O₂
2. HORIBA PM 2.5 重量濃度和成分元素濃度自動分析裝置 PX-375

電話：02-2715-2270

傳真：02-2715-2090

網站：www.polymax.com.tw

E-mail：sales@polymaxcorp.com.tw

地址：台北市敦化北路 207 號 12 樓

35 科安企業股份有限公司

無機/元素分析

- 微波消化系統
- 速高溫灰化爐(高溫爐)
- 全密閉酸蒸氣清洗裝置
- 抗酸蝕石墨加熱板
- 製酸設備
- 鐵氟龍實驗室用品

有機分析

- 全自動加壓流體萃取系統
- 微波萃取系統
- Wiley 圖譜資料庫搜尋比對軟體

周界及空氣採樣/分析

- 各式空氣採樣器與採樣介質
- 全自動氣體辨識/定量光譜分析儀
- 高光譜氣體成像遙測系統

電話：02-2728-2767

傳真：02-27282216

網站：www.kohan.com.tw

E-mail：sales@kohan.com.tw

地址：台北市信義區忠孝東路五段 550 號 9 樓

36 合立儀器股份有限公司

1. SVANTEK 環境噪音振動監測設備
2. IN-SITU 環境水位水質監測系統
3. THERMO 實驗室及現場水質分析儀
4. QED 地下水微洗井採樣及地下水整治系統
5. GILIAN 環境/個人恆流空氣採樣器及流量校正儀

電話：02-2362-1922

傳真：02-2363-3987

網站：<http://www.startech-co.com.tw>

E-mail：startec.sales@msa.hinet.net

地址：106 台北市大安區羅斯福路三段 191 號 5 樓

37 超技儀器有限公司

1. THC 監測儀 (Method 758)
 - 觸媒法，內置雙主件 FID，
 - 可同時監測 THC/CH4/NMHC
 - 觸媒轉化效率：99%
 - 測定濃度 0-100,000 ppm
 - 偵測極限：1 ppm，反應時間 1.5 秒
 - 內建加熱系統
 - 符合方法 NIEA A758.70B 規範
 - 適合執行廠商使用觸媒法之 RATA

電話：02-8228-0750

網站：www.lotun.com.tw

地址：新北市中和區中正路 716 號 14 樓

2. nCLD 62 氮氧化物分析儀
 - 內置 NO2 轉化器;O3 產生及去除器
 - 內置電腦資料自動儲存
 - 外置馬達，保養容易
 - 測試範圍:0-5000ppm
 - 反應時間(0-90%) < 3 sec
 - NO2 轉化效率大於 95%，符合方法，不需要再加裝前置轉化器

傳真：02-8228-0760

E-mail：sales01@lotun.com.tw

2023 產品說明會時間表

5 月 17 日 (星期三) 11:30 ~ 13:30

主持人：江光華 董事長
地點：M110 會議室

11:30-11:45 Pall 頗爾公司-微生物與水質間精準的品質檢測監控



保吉生化學股份有限公司
<https://www.bio-checklife.com.tw/>

11:45-12:00 HSGC2400 氣相層析產品介紹



珀金埃爾默股份有限公司
www.perkinelmer.com

12:00-12:15 輻射其實離我們很近—輻射與生活



山衛科技股份有限公司
<https://www.samwells.com/h/Service?key=icm3i&cat=72758&set=7>

12:15-12:30 哈鈞儀器水質檢驗解決方案



哈鈞儀器有限公司
www.hannainst.com.tw

12:30-12:45 ASTM7039 油中的硫含量測試



東亞科儀有限公司
<https://www.xos.com/>

12:45-13:00 微波系統在環境檢驗之應用



台灣安東帕有限公司
<https://www.anton-paar.com/tw-zh/>

13:00-13:15 GED-ICPMS 氣體分析應用



博精儀器股份有限公司
<https://www.aandb.com.tw/>

13:15-13:30 The Futures of PFAS Analysis at Waters



美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司
www.waters.com

2023 產品說明會時間表

5 月 18 日 (星期四) 11:30 ~ 13:15

主持人：葉雨松 協理
地點：M110 會議室

11:30-11:45 騰億科技 前處理理化設備 產品介紹



騰億科技有限公司
<https://www.te-lab-equipment.com.tw/>

11:45-12:00 睿普工程-Kinetics 線上分析全面解決方案



睿普工程股份有限公司
www.kinetics.com.tw

12:00-12:15 環境分析樣品前處理相關產品介紹



友和貿易股份有限公司
<http://www.uni-onward.com.tw/>

12:15-12:30 PFAS EPA Methods 537.1 and 533



台灣塞爾克斯應用生技有限公司
<https://sciex.com/> , <https://www.phenomenex.com/>



12:30-12:45 RESTEK 實驗室層析耗材



金兆益科技股份有限公司
<https://www.newfast-semi.com>

12:45-13:00 氣相萬千，氫易達成

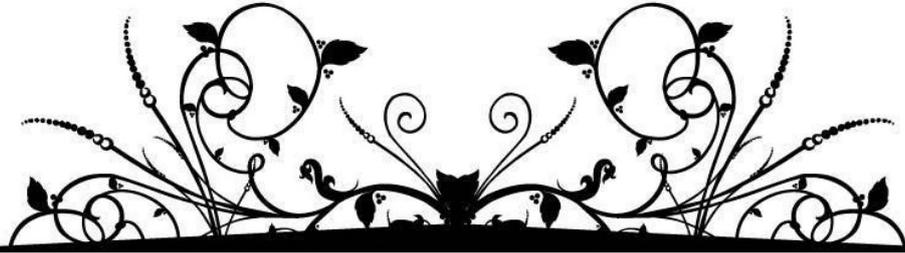


台灣安捷倫科技股份有限公司
www.agilent.com

13:00-13:15 VORI 水質檢測軟體 - 無線輕巧的新型水質感測



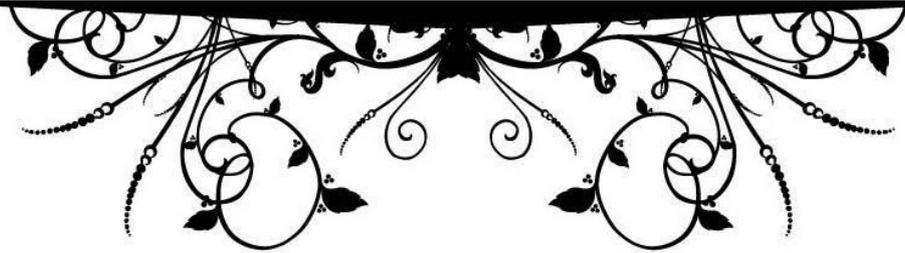
瑞準科技股份有限公司
https://www.accusensing.com/product_tw_VORI.html



贊（補）助機構

暨

參展廠商廣告



中環科技

CTC 中環科技事業股份有限公司
Cenpro Technology Co., Ltd.



30 Years 而立

CTC 永遠的環保先鋒

再攀事業高峰

HQT 本土No.1的食安保證

1989年，在高雄市河東路上的一間小辦公室裡，董事長曾弘義先生帶領著不到10名的員工成立了中環科技事業股份有限公司。一路以來秉持著「品質至上，要做就要做最好」的精神，深耕環境檢測的領域，至今座落在前鎮區的運通廠區，辦公室加上實驗室超過百坪，同時擁有環保署八大類超過550項實驗室認證項目，員工已達180餘人，為台灣環境檢測業的先鋒。

承先啟後 精益求精

中環科技如今即將邁入第35個年頭，近年來汰舊換新，將舊有陳規重新審視，順應新世代文化調整制度與工作排程，大幅提升工作效率與產能，同時利用電子系統的導入，降低人為疏失以及繁瑣的人工作業程式，使得公司運行更為順暢，營業額也逐年攀升。

除了持續增加認證項目外，現任總經理蔡俊銘先生更是致力於多元化的發展，首先藉由強化同業結盟合作、截長補短，擴充量能。另外利用自身於環境檢測界數十年的經驗，開始涉獵環境整治的領域，以期提供客戶更完整的服務。

跨足食檢 食安把關

2014年的油品食安風暴震撼了全台灣的人民，中環科技本著為人民飲食安全把關的初衷，加入了環虹鋁騰科技股份有限公司。環虹鋁騰為TAF與TFDA認證實驗室，食品與農產品檢驗項目涵蓋農藥殘留、重金屬、營養標示、微生物、食品添加物、戴奧辛、動物用藥、真菌毒素等，近年來也持續擴充自身能量，跨足化妝品檢驗、GLP農藥試驗、指標性成分專案客製化分析等，提供快速專

業的檢驗服務。

另一方面，從餐桌回溯到產地，環虹鋁騰的產銷履歷與有機驗證團隊致力於協助政府控管農產品源頭，以公正專業的態度與技術，提供客戶農產品產銷履歷與有機驗證服務，為台灣的永續農業發展盡一份心力。

員工至上 本土第一

中環科技與環虹鋁騰視同仁為公司重要的生命夥伴，除了待遇、工作環境、氛圍與三節福利這些基本職工福利外，同仁的專業能力提升以及工作生活平衡也是公司的重心。每年固定舉辦員工聚餐與活動，促進同仁之間的互動與交流，強化公司向心力，一同齊心協力再創公司高峰。

放眼望去台灣的檢測產業，中環科技攜手環虹鋁騰為唯一結合環境、食品與農業三大領域的本土企業。以中環科技三十餘年的穩健基礎，加上環虹鋁騰新世代的行動力與活力，兩者相輔相成，創造出本土第一的檢測品牌！

中環科技

+886-7-8152248
+886-2-22939338

cenpro16899@gmail.com

高雄市806前鎮區新衙路286-8號8樓
新北市248五股區芳洲七路16號15樓

<https://www.cenprotechnology.com>



環虹鋁騰

+886-7-8152100

info@hyperquantum.com.tw

高雄市806前鎮區新衙路286-8號7樓

<https://www.hyperquantum.com.tw>



中環科技事業股份有限公司
Cenpro Technology Co., Ltd.



環虹鋁騰科技股份有限公司
Hyper Quantum Technologies, Ltd.



綠能與環境研究所

面臨能源、氣候與環境的劇烈改變，為善盡世界公民之義務並促進永續發展，綠能與環境研究所秉持誠謹耕耘的性格，延伸一貫的堅持與時俱進，致力於展現多元化專業格局，以開拓綠能與環境科技新領域。綠能所期望藉專業人才、前瞻規劃、國際合作與跨域交流等全方位投入，於前瞻創新、產品研發、專利佈局三大構面上發展出世界級的技術與應用。未來除了持續提供高品質、高價值的產業知識服務外，在2050淨零趨勢下，推廣節能減碳理念，創造綠能環境、永續資源與低碳技術的新契機。

▶ **願景** 世界級綠能與淨零技術培育聚落

- ▶ **定位**
- 立於綠能技術之初，作為綠能科技孕育的搖籃
 - 行於產業升級之路，成為國內產業推動的引擎
 - 居於國家智庫之處，強化我國綠能政策競爭力

▶ **應用領域**

- 能源與淨零策略
- 能源環社整合規劃
- 住商節能推動
- 化災應變
- 空氣污染防治

- 太陽光電
- 矽基太陽電池
- 先進太陽電池材料
- 電力電子/電網
- 智慧電表



- 環境管理
- 微污染分析
- 資源循環/綠色材料
- 電池儲能/生質能/氫能
- 地熱/海洋資源
- 地質探勘與碳封存

- 民生/照明/建築/工業節能
- 感測監控
- 機電關鍵組件
- 高速流機
- 冰火機能效管理

歡迎加入工研院綠能所



Q 工研院綠能所



未
來



遇見

穿梭 熟悉如常的街道
望見窗邊的貓等我回家
查看用電變化
這個月得省點

走在 每日同樣的路線
打開手機看著昨日用電
開心
今晚貓咪和自己可加菜

開門聲輕響 巧遇彼此的日常
原來 你↔妳也會



——> 下載你的隨身電力小管家・台灣電力APP
搭配智慧電表查詢用電概況・掌握每期用電



中欣行(股)有限公司
中欣工程行

確實

務實

樸實

實力

踏實

中欣集團 AX GROUP

中欣集團創立於中華民國69年，為國內具有「全方位服務」技術能力之大型環保公司。同業間第一家通過SGS ISO 9001(品質)、ISO 14001 (環境)及OHSAS 18001(安衛)管理系統三合一認證，並認證通過SGS CNS 15506「台灣職業安全衛生管理系統」，確保「品質超群、環境常綠、安衛零災」之最高工作指導方針。

中欣集團秉持讓科技與環境永續並存的信念，結合在全國各園區污水處理廠累積三十餘年之操作維護工作經驗，自行研發「移動式即時水質監測系統水質監測車」、「污水下水道系統營運管理數位資訊網」、「污水下水道管線系統APP」及建置「多媒體電子資訊看板播放管理整合系統」等諸多精進作為，同時積極提升檢驗室水質檢驗技術能力，取得TAF國際認證及環保署環境檢驗測定機構雙重認證，建置「生物急毒性實驗室」並認證通過水蚤靜水式法及羅漢魚靜水式法，提高檢驗之精密度、準確度及公信力，以達成中欣集團對環境的承諾。

服務實績

科學園區 >>>

竹科、南科、竹南、后里、七星、虎尾
竹北生醫、宜蘭、龍潭、銅鑼

大學院校 >>>

國立中國醫藥研究所、國立新竹師院學院
國立交通大學、國立清華大學

政府部門 >>>

交通部國道北區工程處
交通部國道南區工程處
交通部航空站
內政部營建署
陽明山國家公園管理處
農委會農業生物技術園區
墾丁國家公園管理處

水資源回收中心 >>>

龜山、柳營、鳳山溪





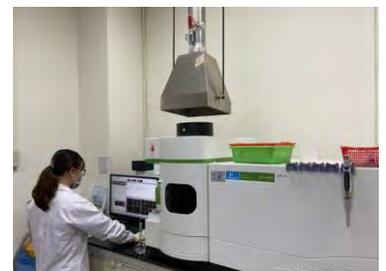
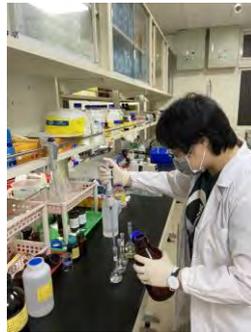
關於我們

景泰順檢驗 GIN TAI SHUN 環署環檢字第 049 號

秉持以最嚴謹的檢驗測定為基準，致力於提供您更專業負責的服務，未來將持續努力追求廣泛且多元的檢測內容，為這塊綠色環境及美麗土地盡一份心力。

服務項目

- 工廠製程廢水、生活污水採樣分析
- 飲用水、溫泉水採樣分析
- 排放管道、周界大氣採樣分析
- 空氣品質監測採樣分析
- 噪音、振動採樣分析
- 廢棄物、河川底泥採樣分析
- 水錶校正、水量檢測分析
- 環境影響評估及規劃設計
- 地下水、土壤採樣分析
- 餐飲業氣罩集氣流速檢測



苗栗總公司 350 苗栗縣竹南鎮佳興里光復路 381 巷 13 號 TEL : (037) 480-258 FAX : (037) 480-418

台中辦事處 406 臺中市北屯區廍子路 666 號 勤學樓 3 樓 1306 室 TEL : (04)3707-3623 FAX : (04)2439-0392



仲禹工程顧問股份有限公司

Worthies Engineering Consultants Corp.



- 一、環境荷爾蒙 - 戴奧辛超微量物質分析檢驗測定
- 二、土污法第 8 條、第 9 條土壤污染評估調查工作
- 三、廢水、廢氣、廢棄物、土壤等各項環境檢驗分析測定
- 四、廢水與固定空氣污染源排放許可申請及環工技師簽證業務
- 五、環境影響評估及污染防治書之撰寫與申請

仲禹工程顧問股份有限公司簡介

鑒於環境保護意識日益提高並配合政府對公害污染防治工作，集合優秀專業技術人才及專家、引進先進技術，於民國 85 年五月成立專業工程顧問公司。提供有關環境影響評估、生活污水及工業廢水處理、土壤污染調查整治、固體廢棄物處理及其他公害防治工程之規劃、設計、經濟分析、施工監督，專業工程統包施工，以及操作維護等技術服務。在民國 90 年六月，創設台灣第一家民營戴奧辛超微量環境檢測實驗室，期望能為台灣環境貢獻一份力量。目前仲禹集團在台灣及大陸共建立 4 家實驗室，提供客戶快速精準的檢測及專業的環保諮詢，廣受海峽兩岸客戶的信賴與肯定。

仲禹公司在土壤及地下水污染工作已有多年經驗，對「土壤及地下水污染防治法」的評估調查及檢測工作擁有極大優勢，目前共有 2 位環工技師、1 位土壤評估人員及完備的土壤檢測實驗室，提供了污染診斷、現場土壤採樣、實驗室分析及環工技師簽證的專業一條龍服務，廣受好評。



■ 台中市408南屯區工業24路32號4樓
■ 4F, No. 32, Gungye 24th Rd., Taichung Industrial Park,
Taichung, Taiwan 408, R.O.C.

■ TEL : 04-2350-1158 ■ FAX : 04- 2350-1187
■ 網址 : <http://www.worthies.com.tw>
■ Email : Worthies@mail.worthies.com.tw

環境檢測分析

Environmental examination and analysis



水質、飲用水、地下水、空氣、廢棄物、土壤、噪音振動監測
Water quality · Drinking water · Ground water · Ambiance, Stack · Wastes · Soils · Noise and vibration monitoring

建利環保顧問股份有限公司
KELEE ENVIRONMENTAL CONSULTANT CORPORATION

www.kelee.com.tw

溝通 / 服務 / 技術
形象 / 發展



環境檢測業主要服務項目

大氣與周界空氣品質檢驗
煙囪空氣污染物檢測分析
工廠排水及河川水質水量檢驗
各項噪音及振動監測
飲水機及各項飲用水水質檢驗
廢棄物調查檢驗
土壤及地下水檢驗
毒性化學物質檢驗
環境影響評估調查檢測
各項環保檢測及數據評估及解析

一般民眾反應事項處理服務

環保相關問題解答
檢驗測定技術之簡介
檢驗測定需求之提供、介紹

公會網址



加入LINE



會務發展

與政府相關單位溝通協調及促進外界對檢測業的認知
公會新業務開發、重要活動及各項會議之設計規劃事項
建立經貿資訊與公共關係及與工商業團體有關事項
爭取各項政府補助經費計劃的建議、提出與執行
會員問題的解決與溝通，相關整體福利的促進與推動
本會參與政府經濟事務之研究與建議
調處會員糾紛及其他有關事項



品質與技術提昇委員會：

各項檢驗方法的檢討與建議，並提供方法委員會參考
檢驗數據的品保品管觀念建立，會員技術問題的釋疑
提昇會員檢測技術與品保品管觀念
舉辦各項教育訓練與品質提昇講習
協助推動會員檢驗室的技術與品質提昇計劃

設置條件

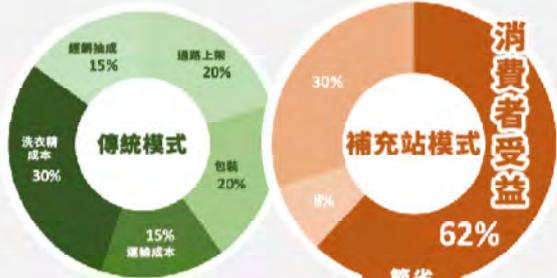
- 條件1 有屋簷，可遮陽遮雨。
- 條件2 需有110V插座，可接電。
- 條件3 1樓為佳。
- 條件4 鄰近大型住宅區為宜。

註：本機台由專業運補車運補，運補車至機台最遠距離為12m。

機台內使用

榮獲環保標章之環保洗衣精

環保效益



市售 119元/公升

✓ 自助補充

消費者用原本的三分之一
1/3
自備空瓶 40元/公升

減少塑料使用
504噸/年



減少碳排放量
1184噸/年

減少塑膠瓶
400萬個以上/年



永續·便利·精省

環保力行

循環經濟

南區經銷商
杜嘉立 0927833860
陳永嘉 0913636088
謝顯達 0933675891

北區經銷商
呂經理 0927-605-000



掌握最新資訊



據點查詢

洗衣精智慧補充站

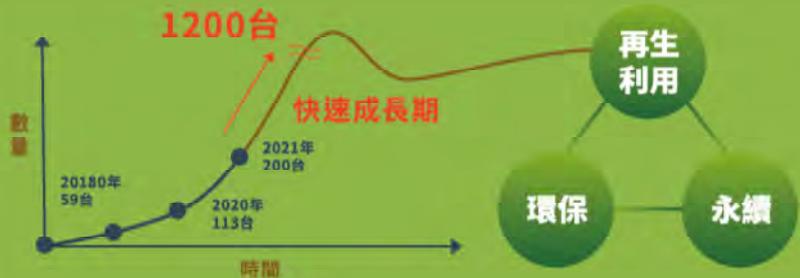


邀您一同加入
環保力行



全台已經設置超過300台，持續增加中！

✓ 目標1200台 大規模設點中！

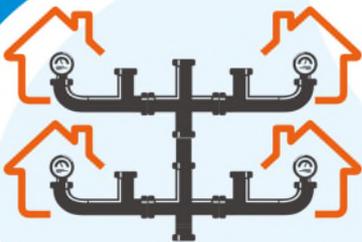


洗衣精智慧補充站，必為未來趨勢

- 無包裝循環使用，為地球減塑減垃圾。
- 若有合適且可設立的據點也請聯繫我們。



水 你喝 的 是 我 願



提升用戶普及率

戶戶有水

普及供水設施
提供量足之自來水



確保飲用水品質

滴滴用心

68項水質檢驗
提供質優之自來水



降低漏水率

供水品質

汰換舊漏管線
確保供水之穩定度



多重服務管道

顧客滿意

尊重用戶權益
落實以客為尊之服務精神



台水
確保飲用水品質
的守門員



台水臉書

Kinetics



專業技術

品質優越

製程監控

工業安全

系統整合

環境品質

Kinetics是全球分析儀系統與解決方案的領先公司

我們專注於分析儀系統與解決方案，致力於推動分析儀產業進程，實現全球工業與環境的永續發展。我們通過不斷創新與超越引領客戶成功，幫助他們為世界創造更多可能性。

我們提供完善解決方案

服務跨足環境監測、工業安全、工業製程監控、毒化物緊急災害應變等產業領域，從技術諮詢、整體系統設計規劃、資料處理系統整合規劃、儀錶管線及站房施工、各式系統組裝到系統設備升級維護，提供全面性解決方案。

我們的DNA — 創新

我們的思維與產品一樣充滿可塑性，我們的使命是透過不斷創新與超越，持續推動技術進步，致力於協助客戶克服當前面臨的各種挑戰。

永續發展

Kinetics技術有助於解決人類對空氣品質的需求，對於環境保護起著關鍵的作用。我們尊重員工生命價值、善盡企業社會責任，體現Kinetics存在的價值。



睿普工程股份有限公司 台北總公司
221 新北市汐止區新台五路一段79號18樓之8
TEL: 02-26980688 FAX: 02-26980686 [http:// www.kinetics.com.tw](http://www.kinetics.com.tw)

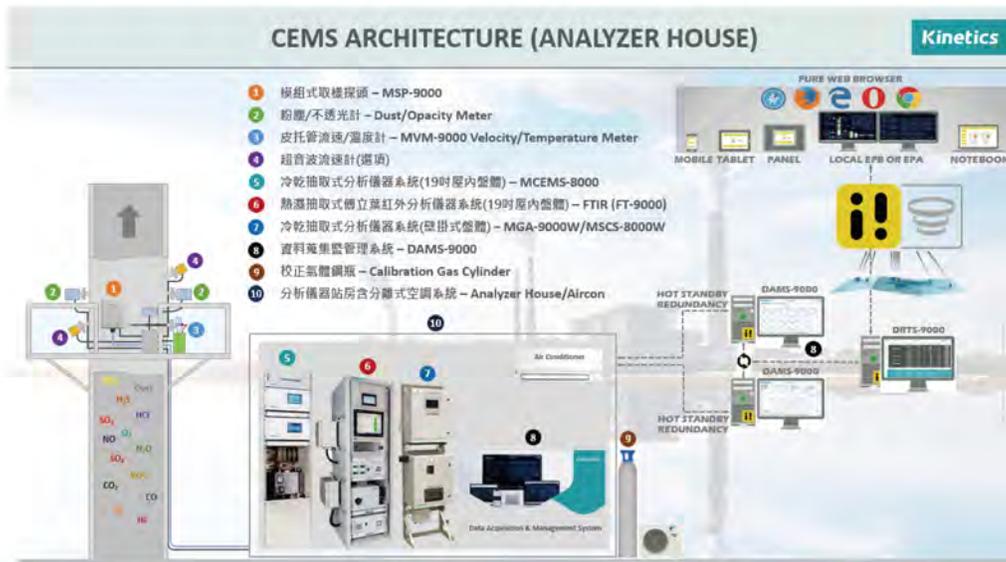
Analyze the Impossible



Continuous Emissions Monitoring System 煙道氣連續排放監測系統

Kinetics

睿普工程累積豐富的國內外大小型工程經驗，提供符合最新環保法規、穩定而高效的監測設備：採用模組化設計，包括取樣探頭MSP-9000、捆包式加熱保溫管線、模組式樣品調理系統MSCS-8000以及多成份氣體分析儀MGA-9000，以降下線時間並維持95%以上的上線率。差壓式流速計MVM-9000獲得台灣發明專利，實現真正的線上校正和查核。除了抽取乾基式量測系統外，針對測量焚化爐煙道等特殊製程，提供熱濕式傅立葉紅外線分析系統FT-9000。Kinetics全套系統實現完全數位智能化，以應對新世代AI人工智慧和工業4.0的工廠管理。



Dr.VENT 「淨零排放」方案-尾氣排放回收穩壓控制裝置

『淨零排放』已不再是口號，近年對於健康、安全和環境問題，線上分析系統之尾氣已禁止直接排放至大氣，必先經過廢氣燃燒塔或加熱爐等廢氣處理設備淨化後才能排放。然而，上述處理設備壓力並非固定，不穩定的背壓除影響分析儀準確度，甚而損壞分析腔體。

Dr. Vent (排放醫生) 榮獲美國、台灣、中國發明專利，皆為機械元件組成，無任何電子或轉動元件，內建自動節能與壓力穩定裝置，根據背壓大小自動調節氣體泵之氮氣使用量，減少消耗。特殊設計將背壓穩定保持在 1 ± 0.0393 英吋水柱，完美提供氣體分析儀穩定壓力，Dr. VENT 以最低成本最高效益達到淨零排放與準確分析之最佳解決方案！



FT-9000 傳立葉紅外線分析系統

Kinetics



1. 傳立葉紅外線分析儀器盤 - FT-9000 CEMS PANEL
2. 遠程控制盤 - REMOTE CONTROL UNIT (RCU-9000)
3. 顯示器 - DISPLAY
4. 鍵盤/滑鼠 - KEYBOARD & MOUSE PAD
5. 取樣系統控制盤 - SAMPLING SYSTEM CONTROL PANEL
6. 加熱型取樣系統 - SAMPLE HANDLING SYSTEM (HEATED @180°C)
7. 加熱型傳立葉紅外線分析儀 - FT-IR ANALYZER HEATED@180°C (NO/NO₂/SO₂/CO/CO₂/HCl/NH₃/HF/O₂/THC)
8. 信號接線箱 - SIGNAL JUNCTION BOX (SJB)
9. 配電箱 - POWER DISTRIBUTION BOX (PDB)

傳立葉紅外線 (FTIR) 光譜應用為從垃圾焚化爐或大型燃燒廠等測量H₂O、CO₂、CO、N₂O、NO、NO₂、SO₂、HCl、HF、NH₃、CH₄、C₂H₆、C₃H₈和C₂H₄等成分。測量成分和校準範圍可以根據應用進行更改。

FT-9000傳立葉紅外線分析系統由傳立葉紅外線氣體分析儀、工業電腦、樣品處理系統、加熱型取樣探頭MSP-9000和加熱保溫管線組成，內建MZOS-H氧化鋯氧氣感測器模組。模組式設計，不論維護保養或維修皆能符合最新法規95%的上線率。除法規要求之固定污染源監測系統外，另有FT-9000T移動式系統供第三方檢測業或業主自行比對各煙道使用。

(NO/NO₂/SO₂/CO/CO₂/HCl/NH₃/HF/O₂/TVOC)



1. 遠程控制與斷路器面板 - REMOTE CONTROL & BREAKER PANEL
2. 取樣系統控制盤 - SAMPLING SYSTEM CONTROL PANEL
3. 顯示器/鍵盤/滑鼠 - MONITOR/KEYBOARD & MOUSE PAD
4. 加熱型取樣系統 - SAMPLE HANDLING SYSTEM (HEATED @180°C)
5. 加熱型傳立葉紅外線分析儀 - FTIR ANALYZER (HEATED @180°C)
6. 移動式推車 - TRANSPORTABLE SYSTEM TROLLEY
7. 氧化鋯氧氣分析模組 - ZrO₂ SENSOR MODULE
8. 預包式加熱保溫取樣管 - HEATING LINE BUNDLE (HEATED @180°C)
9. 工業級電腦 - INDUSTRIAL PERSONAL COMPUTER (IPC)
10. 流量計與電磁閥模組 - FLOWMETER/SOLENOID VALVE MODULE

睿普工程股份有限公司 台北總公司
221 新北市汐止區新台五路一段79號18樓之8
TEL: 02-26980688 FAX: 02-26980686 [http:// www.kinetics.com.tw](http://www.kinetics.com.tw)



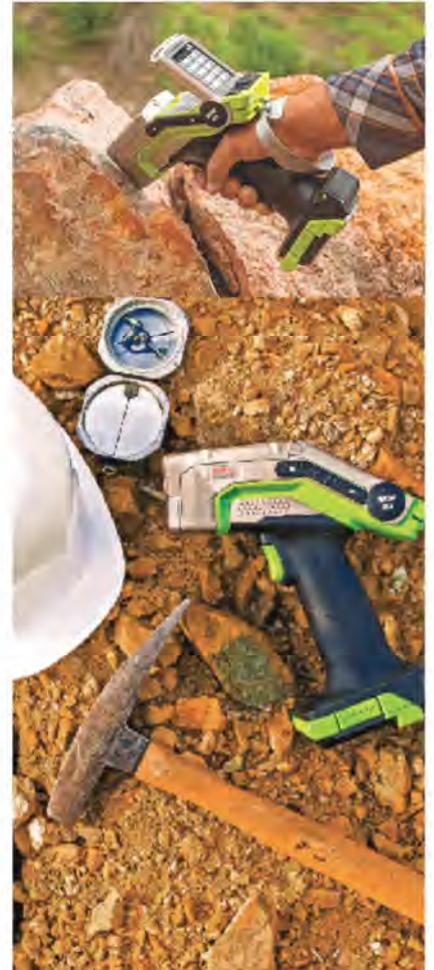
Thermo Scientific NITON 手持式XRF重金屬元素分析儀

儀器特點:

- ◆內建系統健康檢查功能，一鍵自檢並完成校正
- ◆檢測窗口防戳裝置，更適合戶外現地使用
- ◆真正的無損分析
- ◆從開機到顯示結果只需幾秒
- ◆全球最輕量移動式現場元素快篩儀器，可同步檢出多項重金屬元素及離子化合物含量
- ◆CCD影像攝影，檢測樣品部位可立即對焦

產業應用:

- ◆土壤/農地/底泥/事業廢棄物 重金屬濃度篩測 (符合環保署土壤檢測NIEA S322.60C規範)
- ◆礦土金屬基質含量檢測
- ◆整治區域規劃、汙染區域評估
- ◆鋼鐵廢棄物重金屬/爐渣化合物 成分分析
- ◆有害事業廢棄物毒物溶出(TCLP)重金屬初篩
- ◆SRF固體再生燃料 品質標準管控



Thermo Scientific RadEye 手持式/門框式輻射偵測設備

儀器特點:

- ◆輕巧便攜、檢測快速(攜帶式)
- ◆可單手操作(攜帶式)
- ◆可自設警告閾值
- ◆快速檢測輻射劑量

產業應用:

- ◆特定區域環境輻射劑量監測
- ◆未知放射源檢測

(射線照相、X光設備 電腦斷層掃描 鋼筋建材等輻射劑量檢測)



超過85年的經驗
 珀金埃爾默
 帶你超越
 實驗極限

■ 無機分析儀器 Inorganic Analysis



MPS 320 Microwave Digestion System
 微波消化前處理系統

PinAAcle™ 900
 原子吸收光譜儀

PinAAcle™ 500
 原子吸收光譜儀

Avio® 220 Max / 550 Max ICP-OES
 感應耦合電漿光學放射光譜儀

NexION®1000/2000 ICP-MS
 感應耦合電漿質譜儀

NexION® 5000 Multi_Quadrupole ICP-MS
 多重四極桿感應耦合電漿質譜儀

■ 層析分析儀器 Chromatography Analysis



GC 2400™ 平台
 氣相層析/頂空/質譜儀

GC 2400 System
 氣相層析儀

HS 2400 Headspace Sampler
 TurboMatrix™ Thermal Desorption
 自動頂空進樣器/自動熱脫附儀

Torion® T-9 Portable GC/MS
 攜帶式氣相層析質譜儀

LC 300 HPLC / UHPLC Systems
 高效能液相層析儀/
 超高效能液相層析儀

QSight™ Triple Quad LC/MS/MS
 液相層析串聯式質譜儀

Clarus® 690 GC Systems
 氣相層析儀

■ 材料分析儀器 Material Characteristic Analysis



Spectrum 3™ MIR/NIR/FIR
 新一代智慧型傅立葉轉換紅外線光譜儀

Spotlight™ 150i/200i/400 FT-IR
 顯微傅立葉轉換紅外線光譜儀系列

LAMBDA™ 850+/1050+ UV/Vis/NIR System
 紫外光/可見光/近紅外分光光譜儀

LAMBDA™ 265/365+/465 UV/Vis System
 紫外光/可見光分光光譜儀

Spectrum Two™ FT-IR
 Spectrum Two N™ FT-NIR
 攜帶式傅立葉轉換紅外/近紅外線光譜儀



DSC 8000/8500
 功率補償型熱示差掃描分析儀

DSC 4000/6000
 熱示差掃描分析儀

TGA 4000/8000
 熱重分析儀

FL 6500/8500
 螢光分光光譜儀

STA 6000/ 8000
 同步熱重熱示差分析儀

DMA 8000
 動態機械黏彈分析儀

TMA 4000
 熱機械分析儀

www.perkinelmer.com/tw



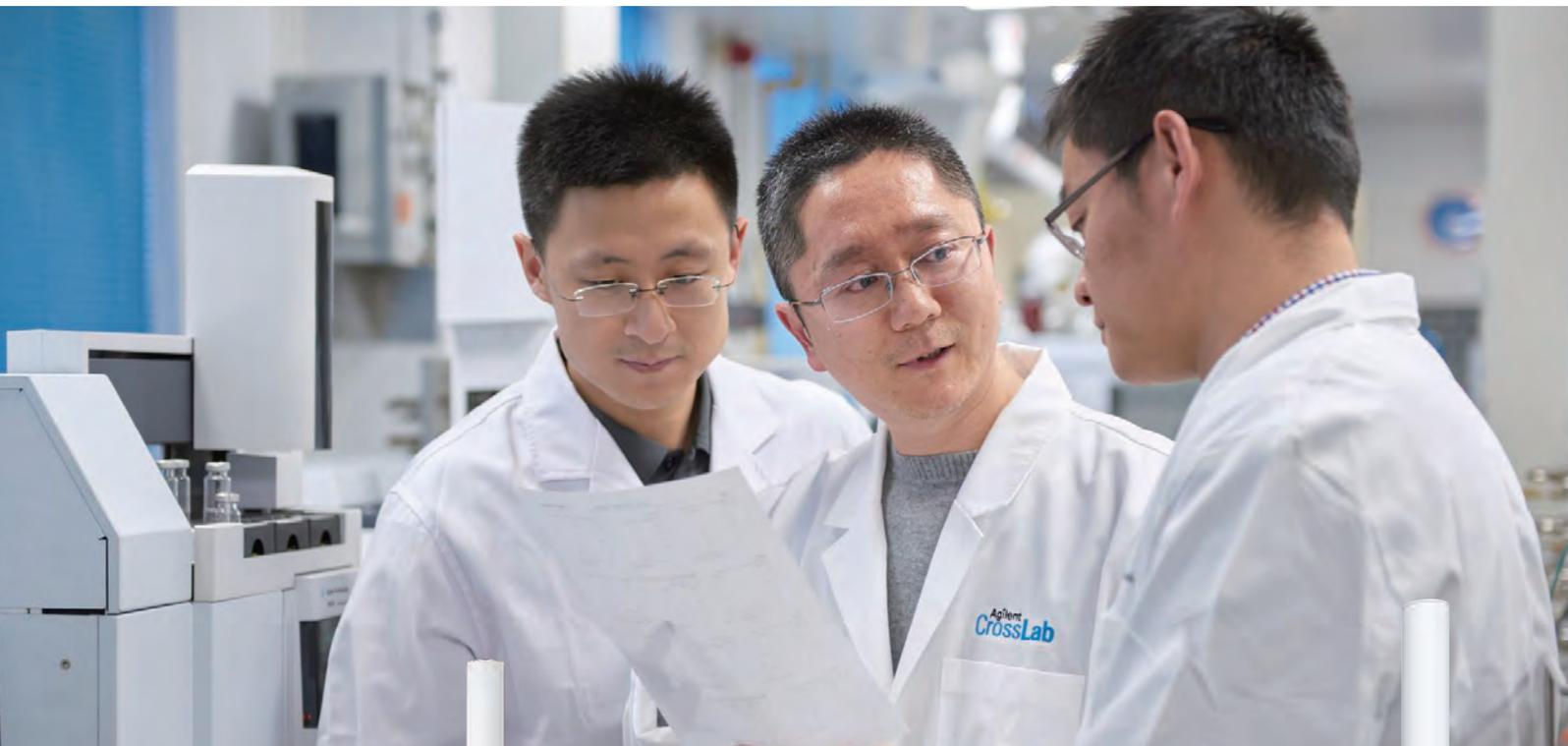
珀金埃爾默股份有限公司
 PerkinElmer® Taiwan Corporation

台北總公司
 地址：台北市內湖區瑞光路 68 號 2 樓 電話：(02)8791-2589

高雄分公司
 地址：高雄市鼓山區裕誠路 1091 號 8 樓 電話：(07) 552-1030

歡迎寫信至客服信箱、致電或掃描左方 QR code
 客服信箱：customer.taiwan@perkinelmer.com





Agilent 5977B GC/MSD



Agilent 7250 GC/Q-TOF



Agilent 6470B LC/MS



Agilent 8900 ICP-MS/MS



Agilent 6550 Q-TOF LC/MS

實現可靠的質譜性能

信心意味著持久的正常運行時間、卓越的分析效率和可靠的分析性能——安捷倫質譜技術滿足您所有期待。安捷倫所有質譜平台擁有統一的用戶介面，為您帶來一致的用戶體驗。憑藉 50 年的創新歷史和行業經驗，安捷倫不斷拓展質譜技術的範圍，為全世界的用戶提供可靠的質譜解決方案。

瞭解更多，有關安捷倫的資訊：www.agilent.com

免費專線：0800-018768

© 台灣安捷倫科技股份有限公司，2022

Improved Sensitivity for the Detection of Per- and Polyfluorinated Alkyl Substances (PFAS) in Environmental Water Samples Using a Direct Injection Approach on Xevo™ TQ Absolute



XeVO™ | TQ ABSOLUTE

歡迎掃描詳看文章內容

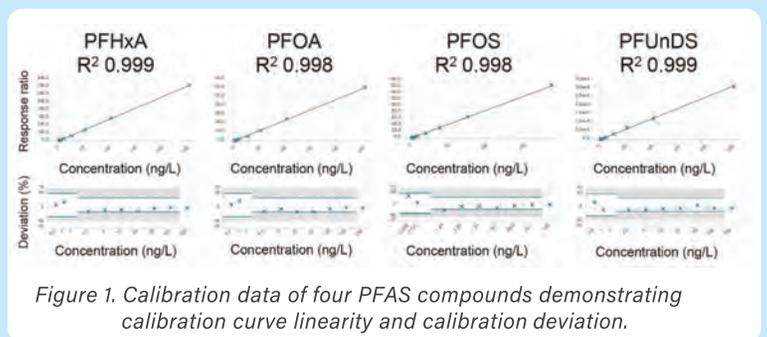


Figure 1. Calibration data of four PFAS compounds demonstrating calibration curve linearity and calibration deviation.

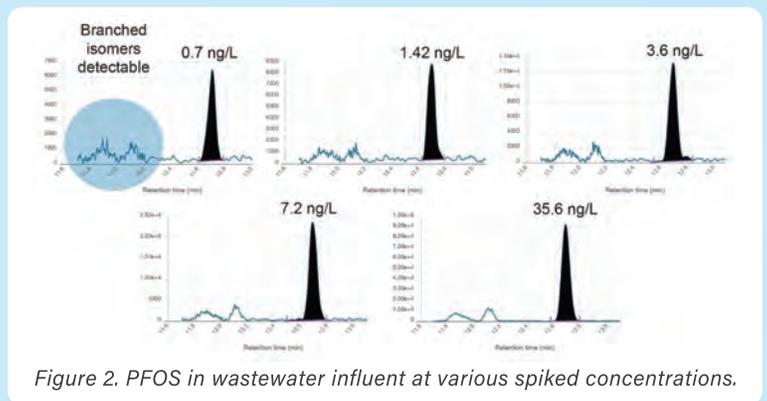


Figure 2. PFOS in wastewater influent at various spiked concentrations.

永久性化學物質 (forever chemicals) 全氟多氟烷基物質 PFAS

PFAS 專用層析耗材全系列產品找友和

Supelco[®]
Analytical Products



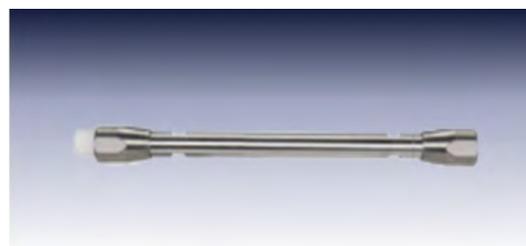
Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

AccuStandard[®]



Solutions for PFAS analysis

- ✓ SPE columns and QuEChERS mixes
- ✓ HPLC columns
- ✓ Vials and caps



特殊的 HPLC 分析管柱
NUCLEODUR[®] PFAS ☒
NUCLEODUR[®] PFAS Delay

Solutions for PFAS HPLC analysis

- ✓ Specially batch tested for PFAS analysis
- ✓ Highest batch-to-batch reproducibility
- ✓ Well suited for LC-MS detection



友和貿易股份有限公司
UNI-ONWARD Corp.
客服專線：(02)2600-0611



昱昌材料科技股份有限公司
Flamegold Material Corporation



不只是沒氣球~ 島津氦氣短缺應對方案

 假如你還有氣……勤儉持家省氣方案：

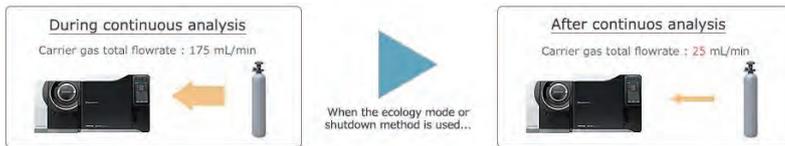
(1) Carry Gas Saver



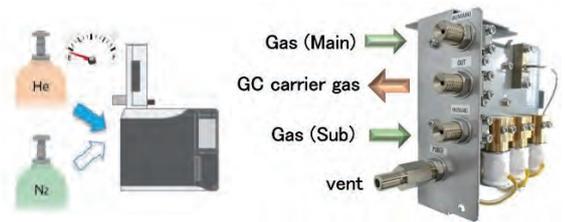
(2) 日常紀錄氦氣用量並測漏



(3) ECO mode (節能減碳模式)

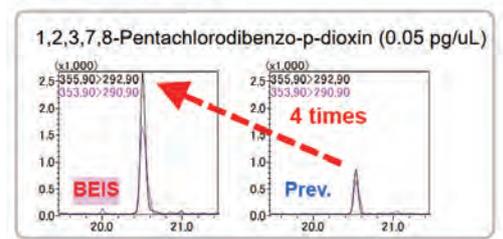


(4) Gas selector (待機：N2，實驗：He)



 假如你沒氣了……安全可靠氦氣替代方案：

- (1) 安全優先，參考島津Hydrogen_Carrier_Gas_Safety手冊
- (2) 使用氦氣鋼瓶或氦氣產生機（純度至少5N5）
- (3) 確認氣體管線（建議不鏽鋼）無洩漏
- (4) 於GC加裝氦氣sensor（安全性考量）
- (5) 儀器安全性設計（漏氣檢查/氦氣限流/機體防爆，島津已有驗證）
- (6) 油式Pump
- (7) BEIS（島津專利離子源，找回您失去的感度）



- (8) 方法轉換優化 (EZGC Online Tools, 快速轉換成氦氣載氣分析條件)
- (9) AART (島津特色，快速校正RT，無須重打標準品)
- (10) 選用最適合管柱 (EX. 20 m × 0.18 mm id × 0.18 μm)



掃QR Code有更詳細資訊歐！

若無高感度分析需求，島津質譜亦支援使用氮氣作為載氣！

台灣島津科學儀器股份有限公司

www.shimadzu.com.tw

台北總公司

110055台北市信義區東興路37號11F
T:02-8768-1880 F:02-8768-1883

台中辦事處

403401台中市西區英才路530號15F-5
T:04-2302-1667 F:04-2302-1567

高雄營業所

800208高雄市新興區中正三路2號3F
T:07-235-6669 F:07-235-8669



官方帳號



ST Spectrometer

市面上**最小型**光譜儀，**感度為舊款200倍以上**，可OEM開發掌上型產品，**低價格**，可維修，提供**SDK程式開發包**。



QEPro Spectrometer

低雜散光、高信噪比的**高靈敏度**光譜儀具優秀的熱穩定性。適用各種低強度光源應用的理想選擇，例如**螢光**、**電發光(EL)**、**光發光(PL)**和**拉曼**。



HR2/HR4 Spectrometer

高解析度光譜儀系列，可用於**雷射**和**LED**的波長表徵，**電漿**、**氣體**的監測、**VESCEL**、**人臉辨識**、**元素測定**。



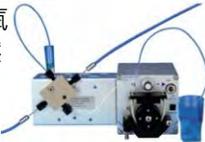
NIRQuest+ Spectrometer

範圍**900-2500nm**，可與UV-Vis系列光譜儀並聯增加測量範圍!! 靈敏度高、積分時間短，可偵測**極微弱近紅外光**。



TOC分析儀 QuickTOC

精確測定**TC**、**TOC**和**TIC**、**DOC**監測，可依據產線需求客製化測量範圍，可調整範圍**0.1 ppm-1,000 ppm**。採用熱氧化原理，符合**工業標準**，以高溫燃燒法測量，溫度可達**1200°C**。**3分鐘**量測，快速得出分析數據。



Palintest

Water Analysis Technologies

7500型多參數水質分析儀

具多功能及操作簡便性的光度計，輕鬆透過網路或USB傳輸數據。可監測多達**六十項以上**的環境監測指標。



SA1100鉛銅掃描分析儀

採用**一次性晶片**及電位法技術，在符合USEPA環境監測標準下提供檢測數據，靈敏度可達**鉛2 ppb** 或**銅50 ppb**



Kemio餘氯分析儀

採用**一次性晶片**及電極法，檢測水中游離餘氯、**二氧化氯**、**亞氯酸鹽**。支援標籤分類，可儲存**10000組**結果。具**IP 67**防護等級，不受水樣本底色度、濁度影響，無需使用化學試劑。



餘氯傳感儀 ChloroSense

採用**一次性晶片**及安培法，對水中餘氯和水溫提供**1分鐘內**精確檢測。具**IP 67**防護等級，不受水樣本底色度、濁度影響，無需使用化學試劑。



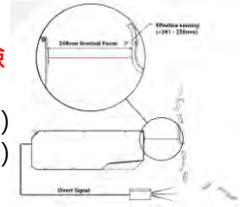
SpeedSorter™ LIBS Sorting Sensor 工廠自動化元素分類系統

以原子發射光譜儀對三相基體中所有元素(H除外)進行定性定量分析。具**±10nsec**高觸發訊號精度，及寬光譜高分辨率，於**180-1100nm**範圍內多達**16384 pixel**



AA/ICP做抽檢，LIBS做線上全檢

兩者搭配使用，提升品質良率。工業生產(產線監測，原料品管)環境監測(土壤污染，廢氣偵測)材料分析(金屬，煤炭，塑料)



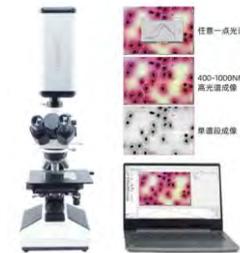
NeoFox 光學液體檢測

小體積相位螢光計，透過結合氧感測器探頭及感應片，在**氣相**及**液相**基質提供快速可靠的**氧濃度**測量。不影響樣品化學成分，不易受環境和化學物質影響。可提供電路板客製化開發。可延伸各式應用，如酒精、葡萄糖及廢水、發酵槽、細胞培養成分檢測。

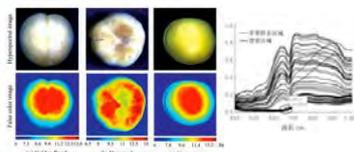


多光譜相機 Hyperspectral Camera

光譜範圍 **400-700nm/400-1000nm/900-1700nm** 可結合**工業自動化產線**、**顯微鏡**、**無人機**進行量測，操作簡便，**128FPS**快速掃描，可達成大面積檢測。



環境監測(植物、水體、土壤) 材料分析(金屬、煤炭、塑膠) 農產品質(蔬果、肉類、油品) 奢侈品(皮革、玉石、珠寶) 顯微應用(血液、細胞病變)



OLIS CPL 偏光 旋光 螢光光譜儀

CPL(circularly polarized luminescence)光譜儀可分辨**光學異構物(chiral components)**
Circularly polarized luminescence
Dissymmetry g factor
Circular dichroism
一機完成CPL及CD實驗，可應用於光量子計算、光自旋電子學、OLED(PHOLEDs)及螢光、磷光實驗監測。



新北市中和區華新街232巷37號3樓02-29406162
台中市南區南陽街94號2樓04-22859900
深圳服務處:13823660115



網址: <https://www.labguide.com.tw/>

空氣採樣設備 **FM4** : Air Sampler for PFAS



- **同步採樣**
同時收集顆粒和氣態物質，可個別定量收集物
- **可收集FTOH等氣態PFAS**
FM4新開發的活性碳吸附材料，易於收集氣態PFAS
- **出色的回收率**
- **便於攜帶且易於部署**

可同時收集空氣中的顆粒物和氣態 PFAS，透過溶劑洗脫，進行GC-MS/MS和LC-MS/MS 定量分析。

吹氣捕捉濃縮裝置 **PT7000**

Purge and Trap Concentrator

● 多功能的自動進樣器

- 內建電子冷凝
- 自動添加內標
- 空白水自動分析
- 冷凝水排放裝置
- 緊密設計節省空間

● 重複運行處理，節省分析時間

- 自動進樣器和PT主機可重疊操作，加速分析週期



便攜式熱脫附儀 **HandyTD TD265**

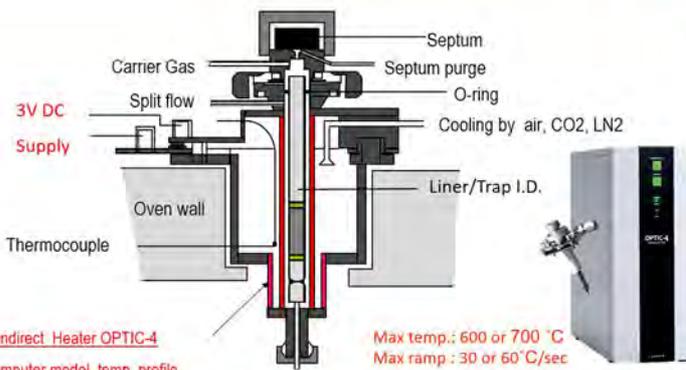
Portable Thermal Desorber

- 可輕鬆實現高靈敏度的濃縮分析
- 可手持用於各廠牌GC或GC/MS
- 不需昂貴的樣品前處理導入裝置

- 手提設計易於攜帶、體積小
- 45°C/秒快速加熱升溫
- 操作簡單，觸控螢幕即可使用
- 可使用MonoTrap及TENAX熱脫附管
- 電子流量調節功能(EPFC)



多模式進樣系統 **OPTIC 4 MultiMode Inlet**



● 熱脫附進樣系統(Direct Thermal Desorption)

- 可程序化熱脫附進樣口，可設定9階不同溫度
- 每秒60°C快速升溫速率
- 適用內徑1~3.4mm各式進樣口襯管，亦可選項選用1/4英寸標準熱脫附管
- 搭配冷阱捕捉(CryoFocus)，溫度可低至-150°C
- LVI大體積進樣，可一次進樣多達10~20µL
- 兼容各大廠牌GC，搭配CTC PAL可達到全自動化熱脫附進樣

● 複雜樣品分析(DMI-Difficult Matrix Intorduction)

代理廠牌

CTC Analytics

GL Sciences

ThermoFisher SCIENTIFIC

KNAUER

DataApex

Trigon TECHNOLOGIES

VICI OPTIMIZE TECHNOLOGIES

SETonic ILS

PHOTRON PTY. LTD.

GLASS EXPANSION Quality By Design

Spectron

ABSOLUTE CERT. FOR ACCURACY STANDARDS

LGC

台北總公司 地址：新北市汐止區新台五路一段81號10樓之5
高雄辦公室 地址：高雄市鳳山區林森路290巷13-2號

電話：(02) 8698-4098 傳真：(02) 8698-4221
電話：(07) 726-9871 傳真：(07) 726-9872

代理歐美標準空氣品質監測與採樣設備，提供環境物聯網感測器 追溯標準與校正最佳解決方案



- 通過USEPA認證
- 唯一美國製造分析儀
- 台灣與美國EPA採用
- 環檢所與代檢業全面使用
- NIST FRM臭氧標準設備
- 10秒即時PM_{1-2.5-10}資料

- 標準氣狀物分析儀
- 即時粒狀物分析儀



- FRM 臭氧分析標準
- 攜帶式查核設備



- 手持式總有機碳分析儀



- EPA鹿林山環境背景監測
- 符合 ASTM D6350 方法
- 社區暴露監測
- 低成本長時間之被動採樣
- 室內洩漏清理和監控
- 個人暴露污染估算

- 汞即時分析儀



- 汞採樣設備



- 通過台灣EPA比測認證
- 德國製造通過歐盟認證
- 環保署與台積電採用

- PM₁₀、PM_{2.5}監測儀



- FRM PM_{2.5}採樣器
- 環保署採用

- PM_{2.5}採樣設備



- 煙道粒狀物
- 氣狀物採樣設備
- 環檢所與代檢業全面使用

- XC5000煙道採樣設備



- 開徑式Open Path監測
- 工業區污染氣體監測
- 通過美國EPA認證
- 光源自動對焦系統

- DOAS監測儀



- 鋁合金桅桿



R.M. Young Company

- 風速風向計



- 自動酸雨計



- 微生物(日本夏普)



一、前言

本中心創立 1990 年，主要任務是結合企業與學校機構一同為環境保護及企業發展而努力。設有健全之「水質水量檢驗分析室」、「固體廢棄物毒性分析室」、「土壤污染分析室」、「無菌操作室」及「精密儀器分析室」等，為研究型認證檢驗實驗室。主要提供各種污染及高科技產業超微量污染物檢測及表面分析/精細結構鑑定(ICP/AA、GC/MS/MS、GC/FID/TCD/FTP/ECD、FE-SEM/EDS、HR-TEM、FTIR、XPS、SIMS、EA、UV-Vis、XRD、EPR、SSNMR、AFM 等精密貴重儀器項目)優質服務。

中心是由學術單位屬性成立，具有公信力及公正性，擁有教授級顧問群及聘任各領域專業研究人員，並積極從事污染防治與控制相關之研究，協助政府機構、公民營企業執行產品純度、飲用水、水質水量、土壤、地下水、廢棄物、全球電子資訊產品材料污染檢測(RoHS 及 WEEE)及奈米級樣品微結構/表面超微量分析等各項檢驗服務及技術諮詢。

二、研發特色

除了接受政府機關、學校團體、工業區及民間企業等各項委託檢測案外，並積極參與河川、地下水、土壤、空氣污染監測、污染損害賠償鑑估及事業廢棄物資源物質分析、回收及再利用等相關污染防治及改善計劃。同時亦完成多項有關新檢驗方法建立及驗證，如建立廢水水中真色色度及乾電池汞、鎘、鉛含量檢測標準方法，均已被環保署公告為全國標準檢驗方法。

由於中心對品保/品管作業嚴謹，公信力深獲各界肯定，更榮獲臺灣高等法院檢察署認定之國內極少數司法警察機關調查環境刑事案件採樣檢測鑑定機構之一，深受外界讚許之榮譽。

三、研究團隊

由本校化材系林錕松教授領導下，實驗室軟、硬體設備具有國家級實驗室的水準，中心人員皆為專職檢驗專材；團隊有校內教授及校外委員共成組隊提供策略及環保諮詢。

四、服務項目

(一) 提供環境檢驗分析服務

- (1)水質水量/VOCs/SVOCs 檢驗
- (2)土壤/地下水污染分析
- (3)固體廢棄物採樣/毒性溶出分析
- (4)奈米級樣品微結構特性/粒徑分析

(二) 促進企業與學校/研究機構合作

- (1)提供企業所需之技術諮詢/資訊服務
- (2)提供分析檢驗方法
- (3)提供相關環保問題解決方案
- (4)提供廢棄物資源回收製程改善建議

(三) 增進環境分析品質保證

- (1)完成 RoHS/WEEEEE 分析方法或技術
- (2)促進國內外分析檢驗技術交流

(四) 環境污染處理/整治技術研究



感應耦合電漿原子發射光譜儀
(ICP/OES)



火焰式原子吸收光譜儀
(AA)



比表面積分析儀
(BET)



氣相層析/質譜儀
(GC/MS)

展望未來積極促進產、官、民、學合作，共同完成各種開發計劃之環境監測專案，為愛護地球、關懷環境貢獻一份心力，留給子孫一片純淨土地。

業興環境科技

土壤 地下水
污染解決方案的專業選擇

30年整治經驗

業興具大型石化廠、煉油廠、化工廠、電子科技廠、加油站、農地、軍事營區等不同種類污染場址的調查與整治經驗，已累積多處污染場址整治成功的經驗，污染物舉凡重金屬、VOCs 與油品等。

我們瞭解不同類型業主的需求，提供企業最佳污染解決方案。



專業諮詢

長期執行環保署與環保局專案計畫，熟悉環保法令且瞭解企業需求，是企業與公部門專業可靠的溝通橋樑，我們能協助業主建立友善的企業環保形象。

全方位整合

業興不單提供業主規劃設計服務，我們擁有專業的整治工程團隊，具土木、環工、地質、機電與勞安等專業人員，提供專業負責的一站式整合服務，降低企業分包風險，提升污染整治品質與成效。



- 環保署認證環境檢測機構(環檢字第140號)
- 甲等地下水鑿井業
- 環保專業營造業

業興環境科技股份有限公司

高雄市大社區三中路351號

電話：07-352-1515 傳真：07-354-2248

聯絡人：游明哲經理 0926-557-415

Environment

環境檢測分析
土水污染整治
檢驗器材銷售



Governance ESG

ISO17025
實驗室
品質管理系統

實驗室取得
NIEA、TFDA、TAF
實驗室品質管理系統
認證許可

Social

食品檢測分析
食用氣體檢測
食安篩檢套組



台灣檢驗科技股份有限公司

SGS台灣檢驗科技(股)-環境、安全、衛生事業群簡介
環檢字第 035 號 及 第 105 號 /TAF認證編號1375及1987

我們協助政府機關與產業界致力於發展永續的環境解決方案，並且評估其環境相關法規之符合性與其執行的績效。SGS以最先進的實驗室設備、儀器以及環境現場監測儀器，配合經驗豐富的專家顧問團隊，提供客戶廣泛的環境專業服務，包括環境影響評估、環境稽核、戴奧辛採樣分析、空氣與水質測試以及關於全球氣候變遷之廣泛的查證、驗證服務。



Soil, Sediment and Industrial Wastes

土壤、底泥及 事業廢棄物

環境影響評估監測
重金屬、有機物及戴奧辛檢測
土壤調查、採樣及分析
環境廠址評估
事業廢棄物（含污泥、灰渣、
飛灰等）採樣及分析

Water Quality, Drinking Water and Groundwater

水質、飲用水 及地下水

水質一般項目檢驗
揮發性及半揮發性有機物質檢測
戴奧辛、農藥及重金屬檢驗
飲水機及包裝或盛裝飲用水檢驗
河川、湖泊及海水調查檢測

Measurement and Diagnosis of Acoustics

聲學環境測定

環境噪音振動量測與評估
建築聲學現場測試與評估
現場隔音/室內殘響量測
樓板輕/重衝擊音測試
噪音診斷量測與改善評估
噪音模式模擬評估

Air Quality and Stack Emission

空氣品質及煙 道排氣

環境影響評估監測
環境品質監測及周界環境檢測
焚化爐廢氣檢測
固定污染源防治設備性能評估
及定期檢測
設備元件檢測
PM2.5監測暨成分分析

Biological Testing and Analysis

室內環境品質 檢測與調查

室內空氣品質檢測與評估調查/無塵室相關檢測驗證
空調系統性能檢測/節能評估/測試調整平衡TAB
總菌落數/大腸桿菌群/退伍軍人菌/腸病毒/流感病毒/真菌
生物急毒性（水蚤，米蝦，羅漢魚，鯉魚）

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
SGS Taiwan Ltd.

Member of SGroup (Société Générale de Surveillance)

台北實驗室:新北市新北產業園區五工路136之1號
TEL:02-22993279#2327 FAX:02-22981343

台中辦公室:台中市台中工業區41路2號
TEL:04-23592377#3131 FAX:04-23592032

高雄實驗室:高雄市楠梓加工出口區開發路61號
TEL:07-3012121#3033 FAX:07-3012892



企業綠色成長最佳合作夥伴

The best business Green growth Cooperation Partner

日本旭硝子集團資技術合作
Technology Cooperation with Asahi Glass Group

環保署環檢字第027號認可檢驗室
Certificate Number 027 Issued by EPA

T A F 第0299號認可檢驗室
Certificate Number 0299 Issued by TAF

交通部觀光局認可溫泉檢驗機構
Certificate (hot spring) number of 0944001703 Issued by Tourist Bureau

內政部建研所綠建材標章試驗機構
Approval Testing Facility from Green Building Material Auditing Committee

2013年榮獲第22屆國家磐石獎
2019年榮獲第25屆國家品質獎
2021年榮獲第六屆卓越中堅企業



台旭環境科技中心股份有限公司
Taiwan-Asahi Environmental Technology Co., Ltd.

台北總公司：新北市24892新莊區五權一路一號8樓之6(新北產業園區)
Address: 8F-6, No.1 Wu-Chuan 1st Rd. Hsing-Chuang., New Taipei City 24892, Taiwan
TEL: (02)2299-0212~4 FAX: (02)2299-0050

台中分公司：台中市40768西屯區工業38路210號4樓之5(台中工業區科技大樓)
Address: 4F~5, No.210, Gongyequ 38th Rd, Xitun District., Taichung City 40768, Taiwan
TEL: (04)2359-8828 FAX: (04)2359-8838

高雄分公司：高雄市80673前鎮區新衙路288之8號2樓之1(運通大樓)
Address: 2F-1, No.288-8, Hsing-Ya Rd., Chien-Chen District, Kaohsiung City 80673, Taiwan
TEL: (07)813-1867~8 FAX: (07)813-1869



大毅技術工程股份有限公司 DIAMOND TECHNICAL & TRADING CORP.

公司營業項目或主要產品

1. 規劃服務、顧問諮詢

空氣/廢水/廢棄物/毒性物質申報及技師簽證作業、污染防治計畫書、污染防治顧問諮詢/規劃/設計與監造管理、環境影響說明書。

2. 空氣污染防治設備

廢氣處理工程、VOC處理工程、脫硫處理設備、脫臭處理設備、袋式集塵設備、洗滌塔、活性炭吸附設備、工廠局部排氣工程、各種特殊氣罩、各式工業風機(FRP, SUS304...)

3. 廢水處理工程

淨水/純水設備、各式廢水處理設備、薄膜透析處理設備、垃圾滲出水三級處理、水資源回收再利用處理系統。

4. 土壤與地下水污染整治工程

土壤和地下水調查/檢測作業，地下水井設置工程，土壤/地下水污染整治工程。

地址：新北市新莊區五權一路1號8樓之5

(新北產業園區-忠孝大廈)

電話：(02)2299-0620

傳真：(02)2299-2261

電子信箱：diamond6@ms22.hinet.net

- ◆經濟部工業局環境保護工業工程實績及技術評鑑A級
- ◆經濟部工業局優良國產品環保設備品質評鑑證明(連續5年)
- ◆ISO9001：2000版認證

5. 產業用焚化系統

蓄熱式焚化爐、廢氣焚化設備、廢液焚化設備、觸媒焚化設備。

6. 噪音防治工程

噪音防治工程，消音器，隔音牆。

品質政策

卓越品質、服務至上、客戶滿意、永續經營、通過ISO9001品質認證。

代表性實績

聯華電子、太子汽車、台灣氣乙烯、中華映管、台塑六輕、上海印刷廠、台灣YKK、光陽機車、台灣高鐵、大連化工。





prepFAST 智慧型自動進樣系統

- 高精度自動進樣器，可搭載各品牌 ICP/ICP MS。
- 自動稀釋與自動配製檢量線。
- 注射器驅動，精準控制流量，標準品、稀釋樣品、並可添加內標。
- 智能稀釋：樣品濃度超過檢量線時，將樣品智能自動稀釋至檢量線內且重新檢測，實驗中依需求做 QC 點回測等等。

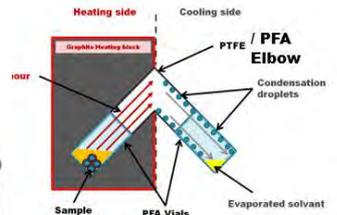
專業 ICP, ICP MS 耗材供應商

- 提供各品牌 ICP, ICP MS 進樣系統之耗材。EX：霧化器、霧化室、Torch、Cone 等等



樣品前處理系統

- Analab 系列的產品，能輔助我們在實驗前的準備，使其更簡單、更潔淨，並同時節省許多時間與成本，確保使用的容器、化學品是否潔淨。產品包含：製酸、加熱板及洗瓶機。



聽得見

客戶的聲音

AST

誠心服務值得信賴 努力打拼綠色未來 和航貿易和特科技 您的最佳廠商選擇

線上監測儀器分析設備

實驗室設備

環境分析設備

AST

和航貿易企業有限公司
和特科技企業有限公司

AST SCIENCE & SCITECH CORPORATION

同時整合 Purge & Trap GC 及 PID，不需氣體鋼瓶，無論苯環或氯烯類均可在 8 分鐘分離已知 VOC 污染物，有效提升分析能量，VOC 整治場址最佳快篩設備



FROG 5000

戶外
手持



室內
應用



ATOMX_{XYZ}

採一體式結合水和土壤吹捕濃縮裝置及自動進樣系統，具有 MFC 可精確控制及監測流速與壓力，Methanal Rinse 潤洗 Sample path，提升分析效率的最佳 VOC 前處理設備

和航貿易企業有限公司
和特科技企業有限公司
<https://astscitech.com/>

Tel: 02-27901718 / Fax: 02-27924836
台北市內湖區民權東路六段160號12F/10F-1
Email : info@astscitech.com
LINE官方帳號: @astscience



SYSTEMATIC® 吉偉儀器股份有限公司



TO15有機物前濃縮系統



MODEL : 7200A

線上半揮發有機物全蒸發真空萃取濃縮系統



MODEL : FEVE30



固體/液體/氣體汞分析儀



MODEL : MA-3000

液體自動汞分析儀



MODEL : RA-7000A



曝氣捕捉裝置/
土水自動進樣器



MODEL : 4760/4100

總有機碳分析儀



MODEL : 1030W/1030D

流動注入分析儀
FIA/SFA



MODEL : FS3700



亞沸酸蒸超淨清洗器



MODEL : AC360



各式研磨粉碎機



MODEL : GT300/BM40



QuEChers
自動萃取儀



MODEL : SiO-6512



藻類AI自動分析儀



MODEL : Algapro™



多參數
水質/空氣
監測儀



MODEL : L800/G800



微波消化/
微波萃取裝置



MODEL : TOPEX+



奈米級粒子分析儀



MODEL : miniDAWN



微米級多模式粒子分析儀



MODEL : Aura GT / Aura + / Aura PTx



GC/LC多功能前處理自動進樣器



MODEL : MPS robotic



流導電流自動監控儀



Model: DuraTrac 4

其他產品項目

- ◆ Canister 採樣筒/自動進樣/自動清洗/靜態稀釋系統
- ◆ EPA Method 18/ A722 採樣袋自動分析裝置
- ◆ 雷射光散射儀·流場場流分離系統
- ◆ 自動固相萃取GPC/凝膠滲透淨化SPE及濃縮定量系統
- ◆ 熱裂解材料分析系統·選擇性樣品進樣器
- ◆ 全自動加酸、稀釋及趕酸消化裝置

- ◆ 石墨消化爐·超純水機·微量移液管 PIPETTES
- ◆ 包裝及薄膜材料檢測儀器
- ◆ GC/LC 管柱(Column)、層析耗材、石油化學標準品等
- ◆ 氫氣、氮氣、Zero Air產生機
- ◆ 生物毒性監測系統
- ◆ 氣相層析儀真空紫外光檢測器

台北總公司 Tel : 02-8227-8822 Fax : 02-8227-8811
 台中辦事處 Tel : 04-2381-8855 Fax : 04-2381-8877
 高雄辦事處 Tel : 07-537-4437 Fax : 07-5373225
 E-mail : sysemail@ms21.hinet.net

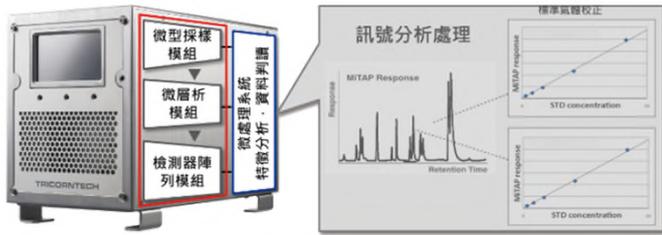
上海代表處 Tel : 86-21-64838784 Fax : 86-21-64753572
 南京辦事處 Tel : 86-25-85401101 Fax : 86-25-85401101
 福州辦事處 Tel : 86-591-83317652 Fax : 86-591-83317652
 Web : www.systematic.com.tw



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。



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. Thoma¹, R. Duvall¹, I. George¹, T. Wu¹, H. Brantley¹, D. Whitaker², K. Oliver², N. Carlton-Carew², J. Spann³, T. Bell³, P. Deshmukh⁴, J. Canisler⁴, T. Couslet⁴, A. Cooley⁵, S. Gravatte⁵, K. Zimmerman⁵, B. Dewitt⁶, B. Paris⁶, W. Tang⁶, T.K.A. Chou⁷, D. Chung⁷, T. Wu⁸, M. Faruqah⁸, A. Quijano⁸, M. Scholl⁸

Primary NGEM Project Sites Louisville, KY

Tricorntech MiTAP P310 Field GC

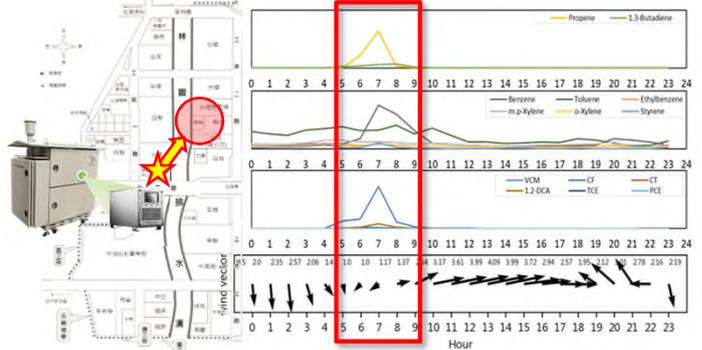
CARB SNAPs計畫應用-移動監測

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。

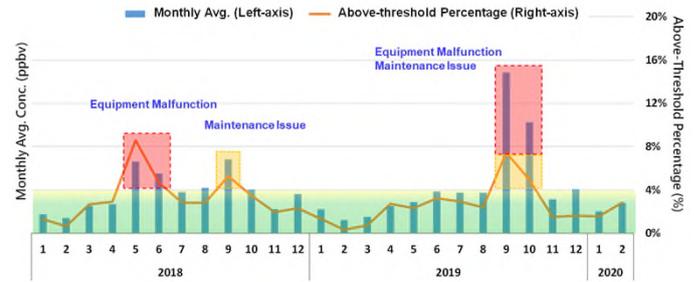


臺灣環保署-有害空氣污染物(HAPs)監測

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物料指紋比對可能排放廠商，達成污染溯源之目標。



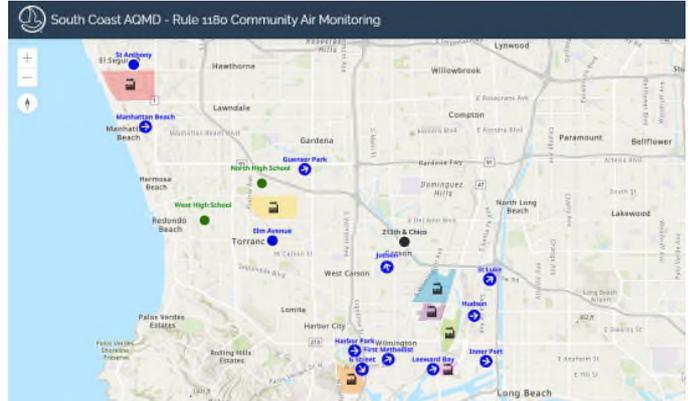
掌控特徵污染物長期濃度變化趨勢，比對廠商作業活動。



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/m3
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



創控科技股份有限公司

- 現地VOC 自動監測方案 -

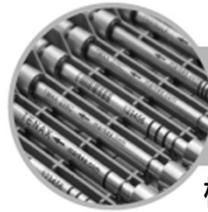


多功能樣品處理濃縮
平台—再度創新

MARKES
international

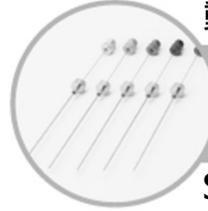


Centri 360



Tube-based thermal desorption

標準熱脫附管進樣，具有50支自動進樣



SPME & SPME-trap

SPME及進階濃縮功能，有效提升感度



Headspace & headspace-trap

Headspace及進階濃縮功能



HiSorb high-capacity sorptive extraction

特有HiSorb探針，高感度又堅固 - 利於VOC取樣分析



Centri 90



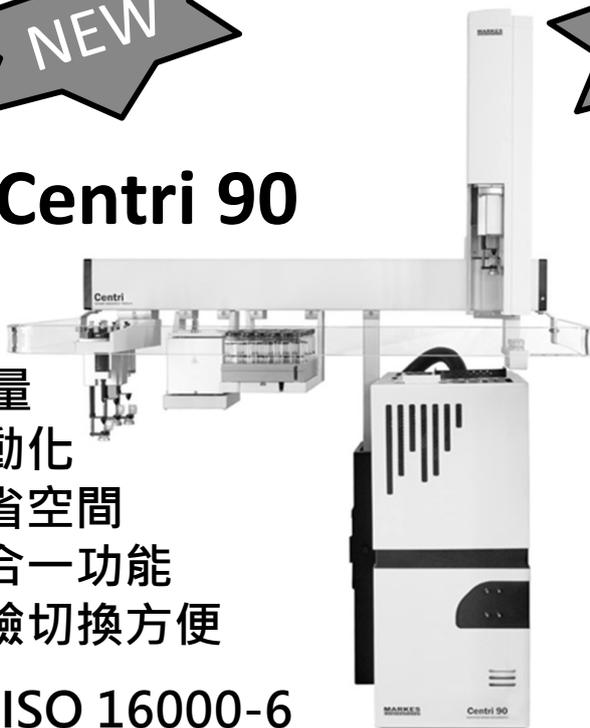
Centri 180

高通量

1. 自動化
2. 節省空間
3. 四合一功能
4. 實驗切換方便

符合 ISO 16000-6
VDA 278

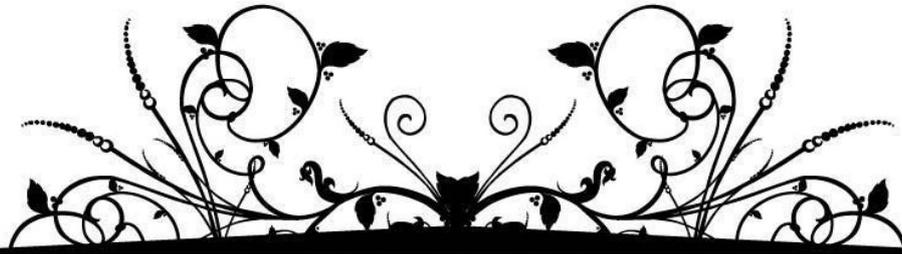
US EPA Method TO-17.



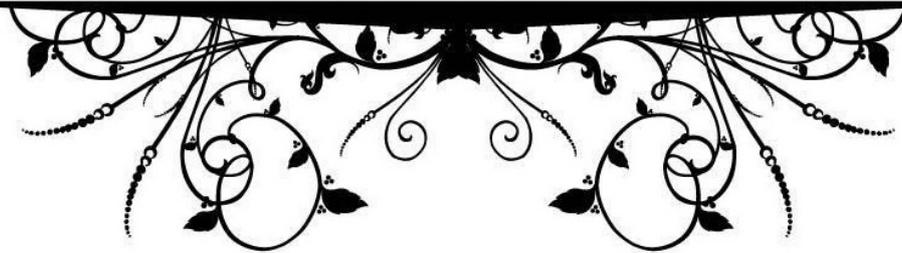
issg
Since 1993

瀚盟科技 www.issg.com.tw

Tel : 02-8797-7272 Fax : 02-8797-7171



大會專題演講暨專題演講一覽表



2023 年（第 37 屆）環境分析化學研討會 大會專題演講一覽表

大會專題演講 (I)

—2023 年 5 月 17 日 09:50~10:30 · 七樓多功能會議室

- **臺灣 2050 淨零路徑規劃**

蔡鴻德 前副署長
行政院環境保護署

大會專題演講 (II)

—2023 年 5 月 17 日 10:30~11:10 · 七樓多功能會議室

- **PFAS, the "Forever chemicals": Where Do They Come From?
Where Are They Going?**

原田 浩二 教授 (Prof. Harada)
日本京都大學醫學研究科

2023年(第37屆)環境分析化學研討會 專題演講一覽表

專題演講(1)：淨零排放

— 2023年5月17日 13:30~15:00 · 會議室 L601

- 台灣農地碳排與碳匯現況與未來負碳潛力

陳尊賢 顧問

台灣水資源與農業研究院

- 碳移除之驗證框架

闕蓓德 教授

國立臺灣大學環境工程研究所

- 省思碳化學邁向永續未來

潘述元 助理教授

國立臺灣大學生工系

專題演講(2)：空氣品質

— 2023年5月17日 13:30~15:00 · 會議室 M618

- 穩定同位素於環境分析的應用

梁茂昌 研究員

中研院地球科學研究所

- 以環保署空品資料剖析 COVID-19 防疫政策對空氣品質之影響

袁子軒 助理教授

臺北市大衛生福利學系

- 結合線上與離線質譜法監測空氣中毒性與異臭味有機物

劉文治 助理教授

中原大學化學系

2023年(第37屆)環境分析化學研討會 專題演講一覽表

專題演講(3)：新穎技術與環境鑑識

– 2023年5月18日 09:30~11:00 • 會議室 L601

- 顯微光譜在環境分析的應用

王尚禮 教授

國立臺灣大學農業化學系

- 臺利用微化學分析方法追溯水產品來源

王佳惠 教授

臺灣海洋大學環境生物與漁業科學學系

- 金屬同位素應用於環境鑑識之潛力與展望

黃國芳 副研究員

中研院地球科學研究所

專題演講(4)：土壤與廢棄物

– 2023年5月18日 09:30~11:00 • 會議室 M618

- 綠色化學在環境檢測技術中的應用趨勢

– 港區底泥金屬及有機化合物污染評估

董正欽 院長

國立高雄科技大學 海洋環境工程系

- 轉爐石廠內再利用技術開發

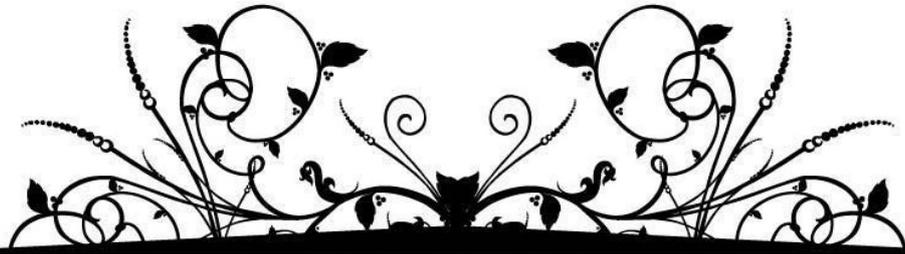
劉守恆 教授

國立成功大學環境工程系

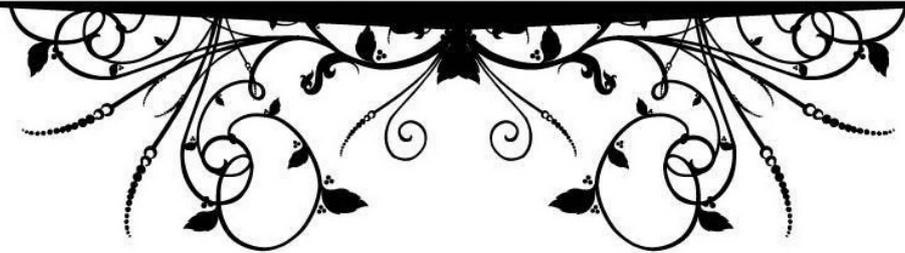
- 從微生物菌相組成分析環境污染源

林哲雄 研究員

行政院環境保護署環境檢驗所



口頭、壁報論文一覽表



口頭論文一覽表

主持人(評審人)：翁英明前副所長、吳家誠教授

論文編號：E1~E5/S1

論文主題：環境鑑識/土壤與廢棄物

- 112年5月17日(三) 15:30~17:00·會議室 M210

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
E-01	利用靜電紡絲技術製備高透明度纖維用於去除超細顆粒之研究	賴鏡瑄*	張章堂	國立宜蘭大學環境工程學系
E-02	微區域分析應用於污染源鑑識之研究-以電弧爐煉鋼業為例	葉玉珍	尤仁昶, 蕭旭助, 徐美榕, 黃豐文, 王弟文, 張瑞君, 郭季華, 顏振華	行政院環境保護署環境檢驗所
E-03	以氣相層析串聯式質譜儀分析河川底泥及魚體中多氯萘同源物之方法開發	柯佳利*	張偉翔, 李俊璋	國立成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所
E-04	低成本氣體感測器實場應用的可行性評估	洪廣華	黎氏菊, 蔡春進*	廣泰環境科技有限公司
E-05	利用廢棄寶特瓶合成金屬有機框架去除揮發性有機物之研究	吳昊*	張章堂	國立宜蘭大學環境工程學系
S-01	以綠色溶劑萃取土壤中總石油碳氫化合物之研究	鄭惇仁	彭彥彬*, 蕭穎郁	國立中山大學環境工程研究所

口頭論文一覽表

主持人(評審人)：李長平主任秘書、何國榮教授

論文編號：A1~A6

論文主題：空氣品質

- 112年5月17日(三) 15:30~17:00·會議室 M401

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
A-01	東亞海洋背景站粒狀污染物跨境傳輸及物化特性分析	黃葆原*	袁中新, 顏柏軒, 黃子祐, 曾佑綸	國立中山大學 環境工程研究所
A-02	台灣燃氣及燃煤電廠周界大氣細懸浮微粒化學指紋特徵與健康風險評估	蔡佳穎	潘詩諭, 練建國, 周崇光, 張木彬, 紀凱獻*	國立陽明交通大學 環境與職業衛生研究所
A-03	回顧台灣大氣甲烷監測濃度探討環境面政策推動成果	周宥節	曹明浙*, 劉鎮山	行政院環境保護署 環境檢驗所
A-04	室外環境空氣中塑膠微粒流佈特性之調查研究	廖玉涵	鄭耘皓, 許宇馨, 吳思儀, 劉禎淑*	明志科技大學 環境與安全衛生工程系
A-05	氧化亞銅修飾二氧化鈦奈米管陣列光電化學催化硼烷氫產氫	陳嘉淞*	彭彥彬, 何緝筠	國立中山大學 環境工程研究所
A-06	開發心切技術並聯質譜儀與火焰離子偵測器監測有害揮發性有機化合物	林宥辰	王介亨, 王家麟*	國立中央大學 化學研究所

口頭論文一覽表

主持人(評審人)：許元正組長、李茂榮教授

論文編號：A7~A12

論文主題：空氣品質

- 112年5月17日(三) 15:30~17:00·會議室 L601

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
A-07	吸入式藥用乾粉霧化器微粒粒徑分佈與環境濕度之影響	許哲維*	陳亭諭,蕭媣云,黃葆原,袁中新	國立中山大學 環境工程研究
A-08	以擴散式採樣技術分析空氣中有害揮發性有機化合物	徐珮瑄	王介亨,王家麟*	國立中央大學 化學研究所
A-09	近道路交通測站超細懸浮微粒之源解析	李采珈	蕭大智*	國立台灣大學 環境工程學研究所
A-10	以可攜式量測系統(PEMS)量測小型漁船污染物排放並估算排放係數之研究	陳妍如	彭彥彬*,賴嘉祥,林易靜,簡伯諺	國立中山大學 環境工程研究所
A-11	背景空氣品質監測站代表性分析—以橋頭站為例	戴伶如*	陳秋雲	國立高雄科技大學 海洋環境工程系
A-12	都會區空氣懸浮微粒之細胞毒性技術評估	許令宜*	陳明妮,吳婉怡	行政院環境保護署 環境檢驗所

口頭論文一覽表

主持人(評審人)：林錕松教授、熊同銘教授

論文編號：W1~W6

論文主題：水質分析

- 112年5月17日(三) 15:30~17:00·會議室 M618

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
W-01	熱激發過硫酸鹽程序降解水環境中糖精污染物	張家銘	賴威博*	東海大學環境科學與工程學系研究所
W-02	評估浮石與牡蠣殼回收養豬廢水再利用之環境生物安全性	楊詠智	黃紀惟*	國立高雄科技大學海洋環境工程所
W-03	利用聚醯亞胺纖維製作氣凝膠去除水中 OTC	張喬語*	張章堂	國立宜蘭大學環境工程學系
W-04	離子濃度對於以串聯 DMA-spICP-MS 系統分析奈米微粒的影響	余佳洪	蕭大智*, 林逸彬, 周立媿	國立台灣大學環境工程學研究所
W-05	探討台灣西南海域有色溶解性有機物質之季節特性	陳沛蓁	王樹倫	國立高雄科技大學海洋環境工程系
W-06	以新穎電極光電化學降解水中含氯有機物	陳武興	彭彥彬*	國立中山大學環境工程研究所

口頭論文一覽表

主持人(評審人)：楊喜男組長、凌永健教授

論文編號：B1~B6

論文主題：生物與毒性分析

- 112年5月18日(四) 13:30~15:00·會議室 M210

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
B-01	市售食品中短鏈氯化石蠟之含量調查與健康風險評估研究	張哲維*	張偉翔, 李俊璋	國立成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所
B-02	Non-target analysis of intentionally and non-intentionally added substances from virgin and recycled paper/paperboard for food contact materials	陳菽錦	張偉翔*, 陳秀玲, 李俊璋	國立成功大學食品安全衛生暨風險管理研究所
B-03	各國城市大氣懸浮微粒中多環芳香烴毒性及致變異性來源解析與健康風險	潘詩諭	Yu Ting Huang, Thi Tuyet-Hanh Tran, Somporn Chantara, Lodoysamba Sereeter, Sheng-Lun Lin and Kai Hsien Chi*	國立陽明交通大學環境與職業衛生研究所
B-04	縮短魚類急毒性試驗參考毒物測試時間可行性初探	李秋萍*	林志鴻, 黃壬瑰	行政院環境保護署環境檢驗所
B-05	河川水體中短鏈氯化石蠟流布及毒性放大之效應探討	薛丞宏	謝季吟*, 張家豪, 吳孟純, 譚漢斯	國立屏東科技大學環境工程與科學系
B-06	以生物胺指紋鑑別烏魚卵來源：非目標化學同位素標誌法之應用	李易潔	陳冠元, 陳玟伶*	國立臺灣大學公共衛生學院食品安全與健康研究所

口頭論文一覽表

主持人(評審人)：紀凱獻教授、王介亨副研究員

論文編號：A13~A18

論文主題：空氣品質

- 112年5月18日(四) 13:30~15:00·會議室 M401

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
A-13	臺灣 2017 年至 2021 年細懸浮微粒中金屬元素組成特性探討	黃壬瑰	林志鴻,楊喜男	行政院環境保護署 環境檢驗所
A-14	東亞低緯度地區海島大氣型態汞污染特徵及時空變化	蕭媿云*	江冠臻,顏柏軒, 袁中新	國立中山大學 環境工程研究所
A-15	精密鑄造業勞工塵肺症關聯探討	郭錦堂*	黃國典	鑒威矽綿檢驗科技有限公司
A-16	運用蒸汽噴流氣膠收集器進行逐時 PM _{2.5} 金屬元素組成成分可行性探討	陳子原	程裕祥*	明志科技大學 環境與安全衛生工程系
A-17	南臺灣工業區周界大氣懸浮微粒之監測與化學分析	簡伯諺	彭彥彬*	國立中山大學 環境工程研究所
A-18	使用 GED-ICP-MS 對 PM _{2.5} 金屬成分進行即時連續監測	謝易瑾	林逸彬,蕭大智, 侯文哲*	國立成功大學 環境工程學系

口頭論文一覽表

主持人(評審人)：蕭大智教授、彭彥彬教授

論文編號：A19~A24

論文主題：空氣品質

- 112年5月18日(四) 13:30~15:00·會議室 L601

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
A-19	貝他衰減質量濃度監測儀反應時間與靈敏度的改善	李啟向	郭玉梅,林志威,黃盛修,陳志傑*	國立臺灣大學 環境與職業健康科學研究所
A-20	不同家庭類型室內懸浮微粒小時濃度之時空變化	魏子淮*	邱俊懌,陳柏丞,劉光威,張偉翔,李俊璋	國立成功大學 工業衛生學科暨環境醫學研究所
A-21	工業區不同粒徑之懸浮微粒化學成分及其氧化潛勢探討	陳芝郁	練建國,張書豪,蕭大智,丁育頡,周崇光,范潤蒼,紀凱獻*	國立陽明交通大學 環境與職業衛生研究所
A-22	氣相層析/質譜儀之離子源特性對於長期 VOCs 監測穩定性的影響	郭旻慈	王介亨,王家麟*	國立中央大學 化學系
A-23	無人載具搭載微型採樣器採集分析工業區 VOCs 及其產源溯源模擬	鄭文熙*	林清和,袁中新	輔英科技大學 職業安全衛生系
A-24	以現址式 GC 監測逸散源-以 PU 跑道鋪設釋放芳香煙為例	盧彥廷*	李其霈,郭子豪,施亦謙,戴忠良,謝仁碩	環興科技股份 有限公司

口頭論文一覽表

主持人(評審人)：顏振華組長、李俊福教授

論文編號：W7~W12

論文主題：水質分析

- 112年5月18日(四) 13:30~15:00·會議室 M618

每場 15 分鐘/人

發表場次	論文題目	發表者	共同作者	單位
W-07	以 ID-UPLC-MS/MS 同時測定新菸鹼類農藥，對羥基苯甲酸酯類及雙酚類化合物在罐頭食品中之濃度	黃鄒曉*	黃柏菁,張榮偉,陳鑫昌*	國立臺灣大學 食品安全與健康研究所
W-08	水體 pH 對塑膠微粒聚甲基丙烯酸甲酯吸附金屬鉛能力之影響	張培騏*	陳秋雲	國立高雄科技大學 海洋環境工程系
W-09	污水分析方法開發與其在台灣非法藥物使用量監測之應用	陳垣志	廖寶琦*	國立成功大學 環境醫學研究所
W-10	利用光譜法探討台灣西南部海域之 pH 值	陳秋廷*	王樹倫	國立高雄科技大學 海洋環境工程系
W-11	利用可分解性氣凝膠吸附水中銨離子	呂韋辰*	張章堂	國立宜蘭大學 環境工程學系
W-12	台灣主要河川底泥及魚體中全氟烷基化合物含量分布及生物累積因子探討	劉品廷*	張偉翔,李俊璋	國立成功大學 工業衛生學科暨環境醫學研究所

壁報論文一覽表

空氣品質

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-01	模擬分析閃化蒸氣回收探討	傅弼豐*	曹志明, 吳俊賢, 張茱琪	台灣電力公司綜合研究所
P-02	評估高性能吸附劑以解決氯化氫相關問題	黃文龍	林宜弘*, 黃守平, 李中捷, 陳毅偉	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-03	大氣懸浮微粒(TSP)中多溴聯苯醚(PBDEs), 有機磷酸酯(OPEs), 多環芳香烴(PAHs)及硝基-多環芳香烴(nitro-PAHs)之分佈	黃建二*	余建源, 李靜宜, 陳福冠	正修科技大學 環境毒物與新興污染物研究中心
P-04	開發同時預處理大氣懸浮微粒(TSP)濾紙中多溴聯苯醚(PBDEs), 有機磷酸酯(OPEs), 多環芳香烴(PAHs)及硝基-多環芳香烴(nitro-PAHs)之單一矽膠管柱淨化法	黃建二*	余建源, 李靜宜, 陳福冠	正修科技大學 環境毒物與新興污染物研究中心
P-05	氫燃料電池車與車用氫燃料研究	王聖鋒*	周宜德, 黃韋景, 王淑麗	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-06	以向量QGARCH模型探討中台灣空氣品質總量管制區空氣品質狀況實證研究	郭叔隆*	吳明洋, 林正芳	建利環保顧問股份有限公司
P-07	廠外油庫空氣中VOCs監測	古正宇*	陳清涼, 周宜成	台灣中油股份有限公司煉製研究所 環境資源組
P-08	超細微氣膠粒子收集裝置開發及效率測試	潘怡宣	劉益宏, 傅碧汝, 林芳新*	工業技術研究院 奈米與半導體產業計量研究室
P-09	各類消毒劑運用於甲醛的燻蒸消除研究	吳士豪*	劉明哲, 彭文宏, 曾兆楷, 盧明俊	國立嘉義大學 應用化學系
P-10	ACEA C3/SP 5W/30 低灰份型機油對環保之探討	龔哲民*	盧高賢, 蘇西申, 許宏彰, 王淑麗	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-11	淺談天然氣摻氫技術及限制	林煜修*	賴瑋嶼, 劉耀崎, 郭育勝, 羅仁聰, 王淑麗	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-12	都會地區室內外空氣中微塑膠含量分佈探討之研究	江政傑*	洪宇嫻, 李俊宏, 連壘翔	中原大學 環境工程學系
P-13	東沙環礁島海草床溫室氣體排放通量現地監測	陳亭諭*	顏柏軒, 袁中新	國立中山大學 環境工程研究所
P-14	台中市后里區電弧爐鋼鐵廠周界地區PM _{2.5} 中重金屬特徵, 來源解析與健康風險評估	黃秉宥	許惠悰*, 林莎比*	中國醫藥大學 公共衛生研究所
P-15	油品裝載作業排氣進行發電可行性研究	郭盈顯	陳佳智, 劉榮文	台灣中油股份有限公司煉製研究所環境資源組
P-16	以金屬有機骨架材料UiO-66以及UiO-67應用在氣相層析技術分析空氣中有機污染物	王品臻	陳芳翊, 劉文治*, 謝發坤, 王家麟**	中央大學 化學系
P-17	以熱裂解氣相色譜質譜法(Py-GC/MS)測定顆粒物中的輪胎和道路磨損顆粒(TRWP)之研究	Justus Kavita Mutuku*	Chien-Er Huang, Chine-Yuan YU, Ching-Yi Lee, Tran Phuong Uyen	正修科技大學 環境毒物與新興污染物研究中心

壁報論文一覽表

空氣品質

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-18	熱脫附氣相層析電子捕獲技術 監測大氣中鹵碳化物方法開發 與驗證	施昱廷	王介亨, 王家麟*	國立中央大學 化學系
P-19	PM _{2.5} 連續監測設備採樣管道研 發	王世博	郭玉梅, 林志威, 黃盛 修, 陳志傑*	國立臺灣大學 環境與職業健康科學研 究所
P-20	利用疏水性沸石與負載金屬觸 媒處理丙酮之研究	李連璋*	張章堂	國立宜蘭大學 環境工程學系
P-21	以次階噪音量測系統測定機動 車輛噪音之應用研究	李其欣	程惠生, 吳婉怡	行政院環境保護署 環境檢驗所
P-22	以化學特性與鉛同位素探討 2020年東南亞生質燃燒期間氣 膠來源及傳輸過程	吳栢兆*	黃國芳, 梁茂昌	中央研究院 地球科學研究所
P-23	煙道粒狀物樣品回收方法	黎立懿	林志威, 黃盛修, 龔聖 祐, 陳志傑*	國立臺灣大學 環境與職業健康科學研 究所
P-24	靜電紡絲製備條件對奈米纖維 過濾效率之影響評估	張博凱	黃以松, 陳解文, 蕭大 智*	國立臺灣大學 環境工程學研究所
P-25	地方政府運用空污基金投入相 關管制工作之資源合理性評估	邱慶睿	蕭培元, 成郁霖*, 李 嘉琪	行政院環境保護署 空氣品質保護及噪音管 制處
P-26	PM _{2.5} 自動監測儀器效能評估-環 境濕度效應	林采吟*	徐宏博, 黃安琪, 蘇于 倫, 陳紀孜	工業技術研究院 量測技術發展中心
P-27	國內煙道排放粒狀物比測方法 建立與歷年資料分析	劉仲原	郭玉梅, 林志威, 黃盛 修, 陳志傑*	國立臺灣大學 環境與職業健康科學研 究所
P-28	以光化測站驗證人類活動對於 VOCs 排放貢獻	謝欣潔	謝美珠, 賴灃樺, 楊舒 云, 王介亨*	國立中央大學 環境研究中心
P-29	氣膠化學成分分析儀架設、校 正及數據修正	周立媿	陳明妮, 潘銓泰, 蕭大 智*	國立臺灣大學 環境工程學研究所
P-30	以光化站即時監測溯源系統精 進 HAPs 管制-油船卸載為例	李其霈*	盧彥廷, 郭子豪, 王振 興, 戴忠良, 謝仁碩	環興科技股份有限公司
P-31	周界乙烯溯源治理-結合 PAMS、線上 GC/MS 及管道檢 測	郭子豪*	盧彥廷, 李其霈, 劉文 治, 戴忠良, 謝仁碩	環興科技股份有限公司
P-32	精進環境檢驗空氣監測設備品 質管理	許逸群	黃星榜 ¹	崑山科技大學 環境工程系
P-33	農業區域空氣中多重農藥殘留 分析	賴奕如	沈振峯*	國立虎尾科技大學 生物科技系

壁報論文一覽表

生物與毒性分析

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-34	藍藻生長對高優養化水體的改變環境效應調查	吳俊賢*	傅弼豐, 張茱琪, 曹志明	台電綜合研究所
P-35	初步快速評估不同生物製劑對油污染土壤整治之效益	溫琦琦*	吳翊萍, 巫聖哲, 謝喬琦, 王騏瑋	台灣中油股份有限公司探採研究所
P-36	有機磷農藥噴灑作業勞工皮膚暴露評估之研究	林志鴻*	李聯雄, 毛義方, 陳怡如, 陳怡泓, 廖凱威, 蔡鄢安, 陳美蓮	行政院環境保護署環境檢驗所

壁報論文一覽表

環境鑑識

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-37	低硫燃料油穩定性和相容性檢測技術及其應用	李政恩*	許明晃, 王淑麗	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-38	DPQ 純度分析方法與氫載氣干擾 GC 純度分析	陳琦瑜*	劉晉豪, 馮忠彥, 姜鴻菊, 陳怡惠, 廖權能	台灣中油股份有限公司煉製研究所技術服務組
P-39	車用柴油內潤滑添加劑種類定性與定量分析	劉晉豪*	陳怡惠, 陳政廷, 廖權能	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-40	TRIS 兩性離子型生物緩衝液定性及定量分析	陳怡惠*	紀景發, 廖權能	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-41	光學級酸酐不純物之分析研究	張行*	羅文亨, 顏巨倫, 林政凱, 何奇律, 林建琛	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-42	使用基於高解析質譜之可疑物篩查策略針對人類毛髮中暴露體進行特徵分析	蕭稟儒	許菁芳, 廖寶琦*	國立成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所
P-43	應用穩定碳氫同位素比值於土壤氣鑑識之研究	林駿*	陳泰元, 王騏璋, 林舜隆, 黃德坤	台灣中油股份有限公司探採研究所
P-44	北部碼頭海面浮油鑑定	陳泰元*	林駿, 黃德坤, 林舜隆	台灣中油股份有限公司探採研究所
P-45	土壤、地下水及廢棄物採樣評鑑統計	郭淳語	楊喜男, 蔡志賢, 金孝義	行政院環境保護署環境檢驗所
P-46	利用總體基因體預測功能鑑識河川污染源	林哲雄	李秋萍, 楊喜男	行政院環境保護署環境檢驗所
P-47	螢光檢測工具於油污染場址之 LNAPL 測定應用	吳柏昇	吳庭年, 蔡佳霖*, 邱怡樺	崑山科技大學環境工程系
P-48	基於高解析質譜法對台灣南部污水中之濫用藥物進行目標與非目標分析	林詠婕	陳品妤, 陳垣志, 廖寶琦*	國立成功大學工業衛生學科暨環境醫學研究所

壁報論文一覽表

綠色永續

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-49	利用微分電移動度分析儀串接感應耦合電漿質譜儀進行奈米粒子	吳昱賢	劉益宏, 林芳新*	工業技術研究院 量測中心
P-50	金屬奈米粒子粒徑校正技術	陳相宏	林芳新*	工業技術研究院 量測中心
P-51	液化氫氣的液化、輸儲與安全性研究	賴瑋岫*	郭育勝, 劉耀琦, 林煜修, 羅仁聰, 王淑麗	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-52	輕裂工廠換熱器積汙分析	徐偉智	李欣隆, 蔡志勇, 黃麟強, 陳維彥, 李聖德, 高瑞富, 黃銘郁, 林建琛	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-53	製備不同形貌氧化亞銅在不同光源下應用於二氧化碳之光催化還原之研究	林維義	陳正翰, 吳仁彰	靜宜大學 應用化學系
P-54	利用單一粒子感應耦合電漿質譜儀定量金奈米粒子的濃度	葉健民	劉益宏, 曹嘉芸, 林芳新*	工業技術研究院奈米與 半導體產業計量研究室
P-55	光擴散高分子微粒之合成與其照明燈具商品化	顏巨倫*	何奇律, 林建琛, 王逸萍	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-56	電動汽車用油技術與環保之探討	盧高賢*	蘇西申*, 龔哲民*, 許宏彰*, 王淑麗*	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-57	煉油廠水冷器管嘴厚度減薄評估案例	蘇志生	廖權能, 陳孟宏, 王聖博	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-58	合成型水性金屬加工液之應用測試	謝進安*	何筠怡, 吳上穎, 李昆鴻, 王淑麗	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-59	3, 3', 5, 5'-四甲基-4, 4'-聯苯醌定量方法開發	陳維彥*	丁適當, 黃銘郁, 林建琛	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-60	生質金屬加工用油加工性能評估	何筠怡*	李昆鴻, 王淑麗	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-61	製程品質控制綠色分析技術	羅文亨*	張行, 何奇律, 林建琛	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-62	漫談尼龍關鍵材料的綠色製程	李欣隆*	黃麟強, 陳維彥, 徐偉智, 蔡志勇, 李聖德, 高瑞富, 黃銘郁, 林建琛	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-63	紅外與拉曼光譜法於聚乳酸-幾丁聚醣-膠原蛋白聚摻物之應用	姜鴻菊*	謝式弘, 陳怡惠, 廖權能	台灣中油股份有限公司 煉製研究所
P-64	超疏水奈米結構於表面增強拉曼散射之應用	何宣伶	黃郁芳, 謝健*	聯合大學材料科學工程 學系

壁報論文一覽表

土壤與廢棄物

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-65	排煙脫硫廢水零排放與硫酸鈉資源化	黃毅峰*	黃毅峰*, 姜博仁, 張士元, 周宜成	台灣中油公司煉製研究所環境資源組
P-66	替代性利用稻殼廢棄物製備有序中孔碳以及應用在單寧酸吸附之研究	陳柔嫻*	劉宗宏	明志科技大學化學工程系
P-67	應用液相層析四極柱串聯時間飛行式質譜儀評估可疑之洋桔梗之植物相剋物質及建立其在土壤及水中的萃取及分析方法	林律綺	郭雅紋, 劉政樺, 莊雅惠*	國立中興大學土壤環境科學系
P-68	Excel Spreadsheet 應用於硝酸前處理稻殼吸附動力學研究	李宇祥	黃鈺婷, 陳韋仲, 戴伯倫, 林家豪, 石明正*	義守大學生物科技學系
P-69	方差分析應用於硝酸前處理稻殼吸附等溫線研究實際應用之探討	林家豪	石明正, 戴伯倫, 陳韋仲, 李宇祥, 黃鈺婷*	義守大學生物科技學系
P-70	以現地生物強化分解法進行污染場址之油品降解試驗	吳翊萍	溫琦琦, 巫聖哲	台灣中油股份有限公司探採研究所
P-71	利用快速萃取方法搭配氣相層析串聯質譜儀及液相層析串聯質譜儀建立土壤中多重農藥殘留之分析方法	張好慧	劉政樺, 鄒裕民, 莊雅惠*	國立中興大學 土壤環境科學系
P-72	評估市售蓖麻粕有機質肥料中蓖麻毒素蓖麻鹼之含量及其在土壤中的釋放與代謝	傅沁元	鄭楷軒, 劉政樺, 詹舜安, 林秀榮, 楊小瑩, 莊雅惠*	國立中興大學 土壤環境科學系
P-73	攜帶式 XRF 於污染整治程序的土壤快速分類之應用	陳宏達*	陳琪璜, 曹蓮桂, 周宜成	台灣中油股份有限公司煉製研究所
P-74	岡農人工濕地淨化效能之影響因子評估	朱俊源	田倩蓉*	國立高雄師範大學生物科技系
P-75	生物整治於油污染土壤降解成效之研究	蕭因秀*	林舜隆, 溫琦琦, 陳泰元	台灣中油股份有限公司探採研究所
P-76	利用修飾之快速萃取方法搭配液相層析四極柱串聯時間飛行式質譜儀評估新興污染物在菠菜中的累積與傳輸	王兆臻	盧佳琳, 劉政樺, 鄒裕民, 莊雅惠*	國立中興大學土壤環境科學系
P-77	固體燃料品質驗證技術研究	米文慧*	林采蓉, 徐美榕, 黃豐文, 王弟文, 尤仁昶, 蕭旭助, 吳羽珮, 張瑞君, 郭季華, 顏振華	行政院環境保護署環境檢驗所
P-78	半導體產業氟化鈣污泥組成分析技術	蘇秋瑋*	黃靜萍, 葉蓓華, 賴孟慈, 黃迺君	工業技術研究院材化所
P-79	土壤營養源快篩技術之研究	蘇秋瑋*	林毓雯, 黃靜萍, 李士哇, 吳信茂, 賴孟慈, 葉蓓華, 陳春華, 洪詩涵, 黃佩瑩	工業技術研究院材化所
P-80	以生物整治進行土壤中油污的降解影響評估	巫聖哲*	溫琦琦, 吳翊萍	台灣中油股份有限公司探採研究所

壁報論文一覽表

土壤與廢棄物

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-81	廢棄火山浮石再回收探討	張茱琪*	曹志明, 傅弼豐, 吳俊賢, 范清輝	台灣電力公司綜合研究所

壁報論文一覽表

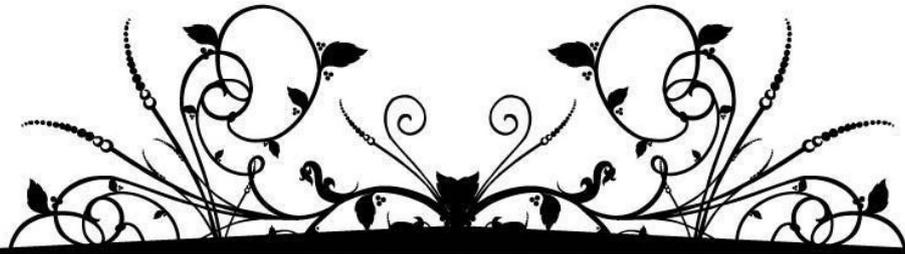
水質分析

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-82	薄膜系統回收鍋爐洩水程序評估	傅弼豐*	曹志明, 吳俊賢, 張茱琪	台灣電力股份有限公司
P-83	開發聚離子液體作為吸附劑以檢測環境水樣中防曬乳成分殘留	陳宣妤	丁望賢*	國立中央大學化學所
P-84	以基質輔助雷射脫附游離飛行時間質譜技術檢測水樣中聚苯乙烯塑膠微粒殘留	呂品瑩	丁望賢*	國立中央大學化學所
P-85	以金屬有機骨架材料作為吸附劑檢測環境水樣中防腐劑Parabens 殘留之研究	曾月逸	丁望賢*	國立中央大學化學所
P-86	以即時通訊軟體快速評估水溶液中氧化鐵濃度	張茱琪*	蕭宏安, 曹志明, 傅弼豐, 吳俊賢, 范清輝	台灣電力公司綜合研究所
P-87	溶膠-凝膠法製備奈米鈦/銀複合超微粉體光催化降解水中總有機碳	郭叔隆*	吳明洋	建利環保顧問股份有限公司
P-88	水體懸浮鐵的一般形成探討及分析研究	吳俊賢	曹志明, 傅弼豐, 張茱琪	台灣電力公司綜合研究所
P-89	以不同萃取方式檢測海域水體中之甲氧基肉桂酸辛酯	林柔瑜*	楊淑娟, 李品蕙, 吳欣慧, 吳紗系, 許國恩, 阮春騰	財團法人中興工程顧問社環境工程研究中心
P-90	探討不同材質濾膜對海水基質中全氟化合物回收率的影響	吳欣慧*	李品蕙, 林宜璇, 吳紗系, 許國恩, 阮春騰	財團法人中興工程顧問社環境工程研究中心
P-91	以液相層析串聯質譜儀簡易快速檢測廢污水中 β -內醯胺類抗生素	劉婉儀*	林淑滿, 許國恩, 阮春騰	財團法人中興工程顧問社環境工程研究中心
P-92	氧化石墨烯/多孔生質碳的合成與陽離子染料吸附的應用	邱聖恩	劉宗宏*	明志科技大學化學工程系
P-93	中孔結構氧化鈦/氧化矽奈米複合材料的製備與光催化性質研究	許峻嘉*	劉宗宏	明志科技大學化學工程系
P-94	改質後 SBA-15 奈米複合材料應用在地表水中有機物質之吸附研究	劉文揚*	劉宗宏	明志科技大學化學工程系
P-95	水性分散劑油分散效益計算改進方法	林俊佑	陳昱弘, 陳皇廷, 涂茂園, 李昀諺, 周宜成, 梁孟*	嘉義大學
P-96	半導體製程中超純水陰離子檢測方法	傅碧汝	傅碧汝, 劉益宏, 林芳新*	工業技術研究院奈米與半導體產業計量研究室
P-97	利用水質感測裝置建立即時監測系統並應用於愛河水質現況分析	蔡凱元*	楊婷棋, 劉惠雲	高雄市政府環境保護局

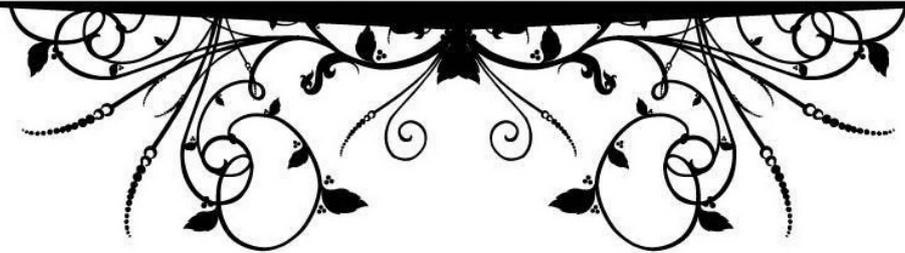
壁報論文一覽表

水質分析

編號	論文題目	發表者	共同作者	單位
P-98	以液相層析串聯式質譜儀研究沼渣沼液中之動物用藥與激素	陳怡如	王仁得, 王姿惠, 許元正	行政院環境保護署 環境檢驗所
P-99	以超短波紫外光/H ₂ O ₂ 光氧化程序處理含有機污染物水溶液反應行為之研究	林志鴻	申永順, 黃丙守	行政院環境保護署 環境檢驗所
P-100	水中1, 2, 3-三氯丙烯, 甲基乙基酮及1, 4-環氧己烷檢測技術開發	鄧名志*	張顛鵬, 羅仕麟, 吳仲平, 許元正	行政院環境保護署 環境檢驗所
P-101	外來入侵植物銀合歡所製備磁性生物炭於文蛤養殖水體中之氮氣及硫化物吸附行為	Warissara Phumimart	許哲榮, 黃盈賓, 徐煥鈞, 席行正*	國立臺灣大學 環境工程學研究所
P-102	以2,4-二硝基苯肼衍生法搭配高效液相層析儀測量水中磷苯二甲醛	王子森	吳劍侯*	國立清華大學 分析與環境科學研究所
P-103	優化頂空固相微萃取-氣相層析質譜法於水中低碳數烷, 烯烴檢測	許元彰	賴盈宏*	國立陽明交通大學 食品及健康風險評估研究所
P-104	污水濫用藥物分析文獻資料庫之開發	謝昱翊	陳垣志, 廖寶琦*	國立成功大學 工業衛生學科暨環境醫學研究所
P-105	利用半胱氨酸修飾金奈米棒偵測銅離子	顏翊安*	吳劍侯	國立清華大學 分析與環境科學研究所
P-106	使用液相層析串聯質譜法開發污水中濫用藥物之定量分析方法	廖御鈞	廖寶琦*	國立成功大學 工業衛生學科暨環境醫學研究所
P-107	浮力式太陽光電系統的危害物質釋出研究	劉漢章*	李文貴, 林美秀	工業技術研究院 綠能與環境研究所
P-108	海水中氫活度濃度分析與鹽類干擾研究	沈錦昌*	李思偉, 黃坪吉	行政院原子能委員會核能研究所
P-109	環境水質監測管理評析暨品質管制現況	宋侑霖*	郭長偉, 陳賢焜, 許逸群	崑山科技大學 環境工程系
P-110	東港溪河段氨氮/BOD 比值過高原因分析與探討	李志賢	賴政維, 黃敏澤, 陳賢焜, 許逸群, 李志賢*	崑山科技大學 環境工程系
P-111	以gCN為基底之聚合納米複合材料作為磁性固相萃取應用LC-MS/MS檢測環境水質樣品中的全氟化合物	Thusnisha J. George	Vinoth Kumar Ponnusamy*	高雄醫學大學 醫藥暨應用化學系
P-112	使用新穎快速萃取技術結合UHPLC-MS/MS對人體尿液中常見食品毒素丙烯醯胺及其代謝物進行生物監測	Karthikeyan Praksham	Vinoth Kumar Ponnusamy*	高雄醫學大學 醫藥暨應用化學系
P-113	使用多反應監測-質譜法定量台灣南部污水中之非法藥物	林慶彥	陳垣志, 廖寶琦*	國立成功大學 工業衛生學科暨環境醫學研究所
P-114	以改質氧化銅搭配節三銅衍生試劑比色法量測嘉磷塞農藥	張瑜芳*	吳劍侯	國立清華大學 分析與環境科學研究所



附錄



中華民國環境分析學會

2023年(第37屆)環境分析化學研討會籌備委員

(依姓氏筆劃排序)

序號	委員名稱	姓名	職稱	服務單位
1	榮譽主任委員	張順欽	所長	行政院環境保護署環境檢驗所
2	主任委員	王家麟	理事長	中華民國環境分析學會
3	委員	丁望賢	教授	國立中央大學化學系
4	委員	王尚禮	教授	國立臺灣大學農業化學系
5	委員	王碧	名譽理事	中華民國環境分析學會
6	委員	史文龍	前中火副廠長	台灣電力股份有限公司
7	委員	仲新航	總經理	南台灣環境科技股份有限公司
8	委員	江光華	主任	上準環境科技股份有限公司
9	委員	江政傑	助理教授	中原大學環境工程學系
10	委員	江誠榮	董事長	台旭環境科技中心股份有限公司
11	委員	何國榮	名譽教授	國立臺灣大學化學系
12	委員	余建中	理事長	中華民國環境檢驗測定商業同業公會
			總經理	精湛檢驗科技股份有限公司
13	委員	吳坤立	負責人	南科環境科技股份有限公司
14	委員	吳家誠	教授	國立臺灣師範大學化學系
15	委員	巫月春	副處長	行政院環境保護署環境空保處
16	委員	李孝軍	組長	行政院環境保護署環境檢驗所(第一組)
17	委員	李長平	主任秘書	行政院環境保護署環境檢驗所
18	委員	李俊福	教授	國立中央大學環境工程研究所
19	委員	李俊璋	教授	國立成功大學環境微量毒物研究中心
20	委員	李建南	總經理	建利環保顧問股份有限公司
21	委員	李茂榮	教授	國立中興大學化學系
22	委員	李達源	副院長	國立臺灣大學生物資源暨農學院
23	委員	杜敬民	副組長	工研院綠能與環境研究所
24	委員	阮春騰	主任	中興工程顧問社環境工程研究中心
25	委員	吳婉怡	組長	行政院環境保護署環境檢驗所(第二組)
26	委員	周依宣	副總經理	景泰順檢驗股份有限公司
27	委員	林素杏	主任	三普環境分析股份有限公司
28	委員	林啟燦	教授	國立高雄科技大學海洋環境工程系
29	委員	林錕松	主任	元智大學環境科技研究中心
30	委員	施志恆	總經理	昱山環境技術服務顧問有限公司
31	委員	胡南澤	董事長	台灣自來水股份有限公司
32	委員	紀凱獻	教授	國立陽明交通大學環境與職業衛生研究所
33	委員	凌永健	榮譽教授	國立清華大學化學系
34	委員	席行正	教授	國立臺灣大學環境工程研究所
35	委員	桂椿雄	教授	國立成功大學化學系
36	委員	翁英明	前副所長	行政院環境保護署環境檢驗所
37	委員	張文興	副所長	行政院環境保護署環境檢驗所

中華民國環境分析學會

2023年(第37屆)環境分析化學研討會籌備委員

(依姓氏筆劃排序)

序號	委員名稱	姓名	職稱	服務單位
38	委員	許元正	組長	行政院環境保護署環境檢驗所(第四組)
39	委員	許正一	教授	國立臺灣大學農業化學系
40	委員	許景行	執行長	財團法人全國認證基金會
41	委員	許智明	主任	東典環安科技股份有限公司
42	委員	許逸群	主任	崑山科技大學永續環境暨先進遙測研究中心
43	委員	郭人豪	董事長	台境企業股份有限公司
44	委員	郭淑清	協理	台灣檢驗科技股份有限公司
45	委員	陳玟伶	副教授	國立臺灣大學食品安全與健康研究所
46	委員	陳冠宏	董事長	清華科技檢驗股份有限公司
47	委員	陳飛雄	董事長	道濟製藥廠股份有限公司
48	委員	陳家揚	教授	國立臺灣大學環境與職業健康科學研究所
49	委員	陳尊賢	副院長	台灣水資源與農業研究院
50	委員	陳鑫昌	助理教授	東海大學化學系
51	委員	曾煜安	理事長	高雄市環境檢驗測定商業同業公會
52	委員	彭彥彬	副教授	國立中山大學環境工程研究所
53	委員	楊末雄	教授	國立清華大學生醫工程與環境科學系
54	委員	楊喜男	組長	行政院環境保護署環境檢驗所(第五組)
55	委員	溫桓正	處長	台灣電力股份有限公司環境保護處
56	委員	葉雨松	協理	瑩諮科技股份有限公司
57	委員	熊同銘	教授	國立臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系
58	委員	劉文治	助理研究員	國立中央大學環境監測技術聯合中心
59	委員	劉希平	教授	輔仁大學公共衛生學系
60	委員	劉沛宏	組長	工業技術研究院綠能與環境研究所
61	委員	劉易松	副總經理	琨鼎環境科技股份有限公司
62	委員	劉源隆	顧問	台灣電力股份有限公司環境保護處
63	委員	蔡宏榮	總經理	汎美檢驗科技有限公司
64	委員	蔡俊銘	總經理	中環科技事業股份有限公司
65	委員	蔡春進	講座教授	國立交通大學環境工程研究所
66	委員	蔡顯修	前專業总工程师	台灣電力股份有限公司
67	委員	鄭志鴻	總經理	業興環境科技股份有限公司
68	委員	鄭景智	總經理	上準環境科技股份有限公司
69	委員	鄭福田	教授	國立臺灣大學環境工程研究所
70	委員	鄭龍	總經理	衛宇檢驗科技股份有限公司
71	委員	蕭友琳	總經理	仲禹工程顧問股份有限公司
72	委員	鍾裕仁	前主任	中興工程顧問社環境工程研究中心
73	委員	顏春蘭	前所長	行政院環境保護署環境檢驗所
74	委員	顏振華	組長	行政院環境保護署環境檢驗所(第三組)

2023年(第37屆)環境分析化學研討會 贊(補)助單位

1. 行政院環境保護署環境檢驗所
2. 上準環境科技股份有限公司
3. 工業技術研究院綠能與環境研究所
4. 中欣行股份有限公司
5. 中華民國環境檢驗測定商業同業公會
6. 中環科技事業股份有限公司
7. 元智大學環境科技研究中心
8. 台旭環境科技中心股份有限公司
9. 台塑石化股份有限公司
10. 台灣自來水股份有限公司
11. 台灣電力股份有限公司環境保護處
12. 台灣檢驗科技股份有限公司
13. 仲禹工程顧問股份有限公司
14. 汎美檢驗科技有限公司
15. 佳美檢驗科技股份有限公司
16. 東典環安科技股份有限公司
17. 南台灣環境科技股份有限公司
18. 建利環保顧問股份有限公司
19. 昱山環境技術服務顧問有限公司
20. 財團法人中興工程顧問社
21. 勁原環境科技股份有限公司
22. 高雄市環境檢驗測定商業同業公會

2023年(第37屆)環境分析化學研討會 贊(補)助單位

23. 高墀益榮譽顧問
24. 清華科技檢驗股份有限公司
25. 景泰順檢驗股份有限公司
26. 琨鼎環境科技股份有限公司
27. 業興環境科技股份有限公司
28. 瑩諮科技股份有限公司
29. 衛宇檢驗科技股份有限公司