



110年04-06月份會訊

- 發行人：蔡春進
- 編輯：程裕祥、吳依洵
- 發行日期：110年6月30日
- <http://pmca.tw/>



目 錄

一、會務報告

- 110年度會員會費已開始繳納。
- 因COVID-19影響，部分活動延期。

二、活動回顧

- 2021/06/04 人工智慧與環境工程應用
- 2021/06/08 新南向環保設備拓銷團

三、會員介紹

- 專家學者：中原大學環境工程學系
王雅玢 教授
- 團體會員：台灣賽默飛世爾科技股份有限公司

四、活動預告

- (延期中)第二屆第2次會員大會
暨「我國HAPs的排放監測與控制研討會」
- 2021/07/01第二屆第4次理監事聯席會議

會務報告

- 110年度常年個人/團體會員費已開始繳納，尚未繳納者，敬請撥冗解囊，謝謝。
- 因疫情影響，原訂6/18「我國HAPs的排放監測與控制研討會」，暫定延至7-8月舉行，但仍需視疫情依中央指揮中心公布防疫措施為主。

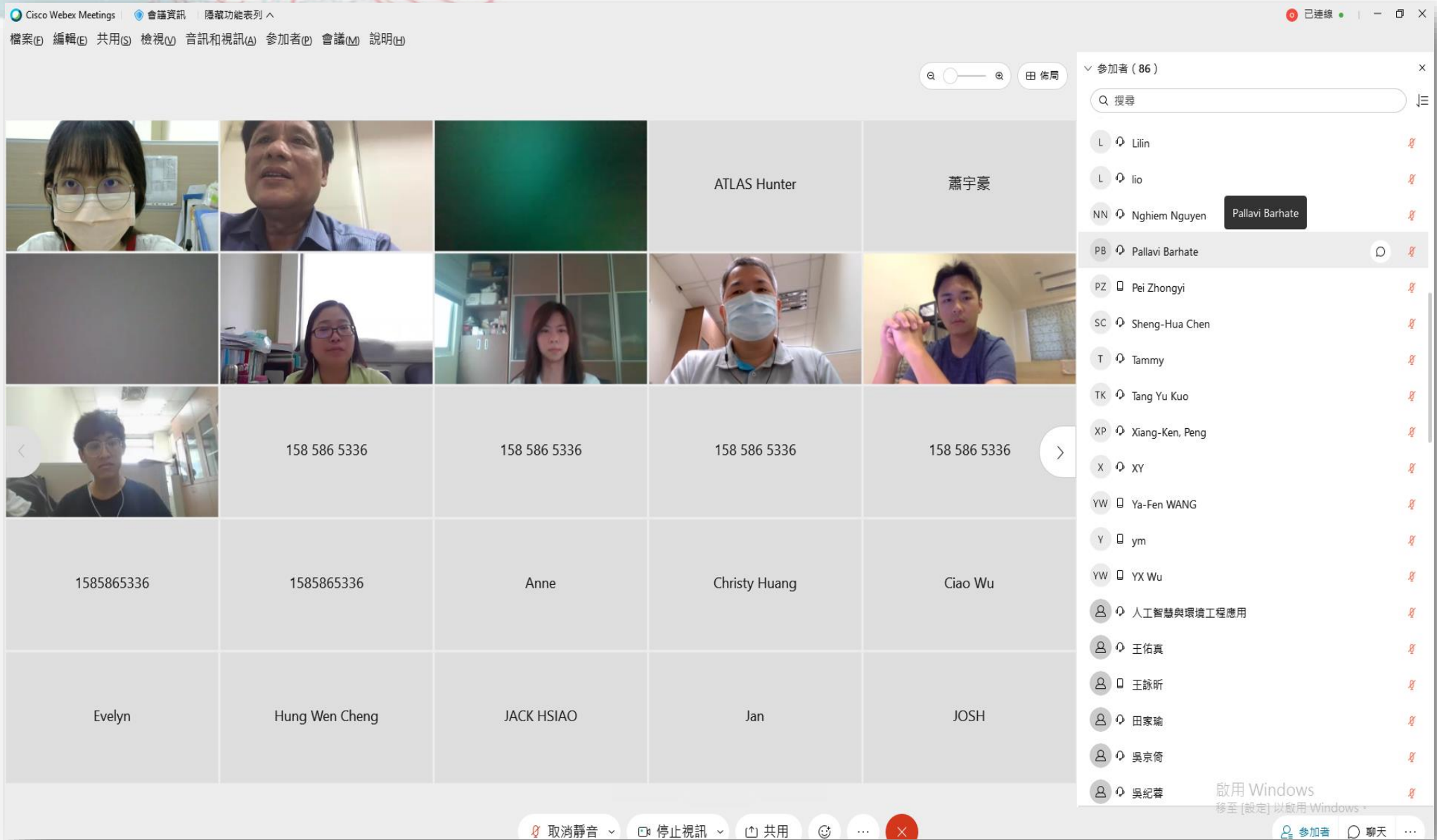
活動回顧

人工智慧與環境工程應用線上座談會

講師：陳孝綸

台灣IBM公司/硬體事業部副總

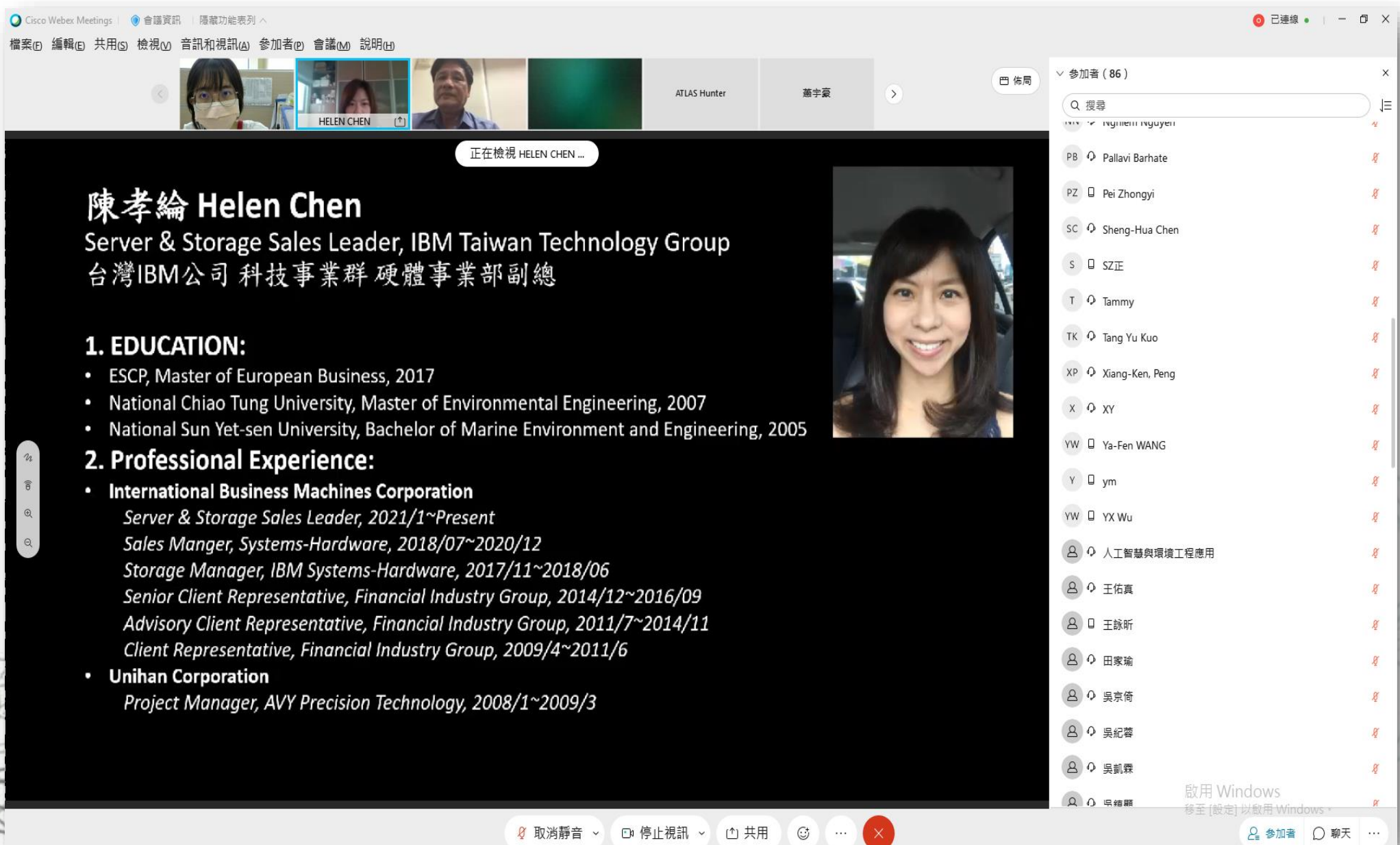
2021/06/04



座談會錄製影片連結：<https://reurl.cc/5rvD8n>

觀看密碼：Gx77Z759

* 僅供本協會會員觀看，尊重著作財產權，未經同意不得轉載，謝謝。

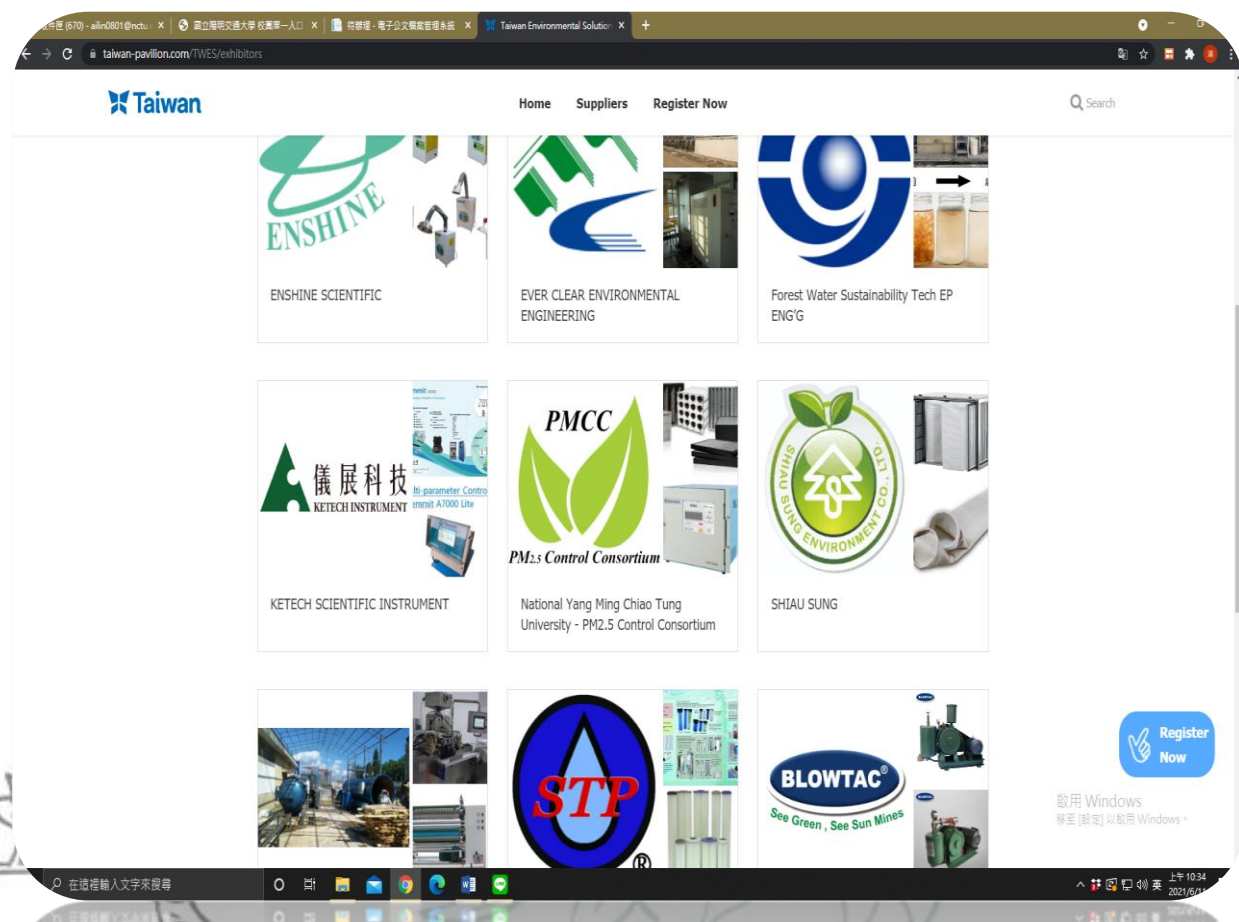
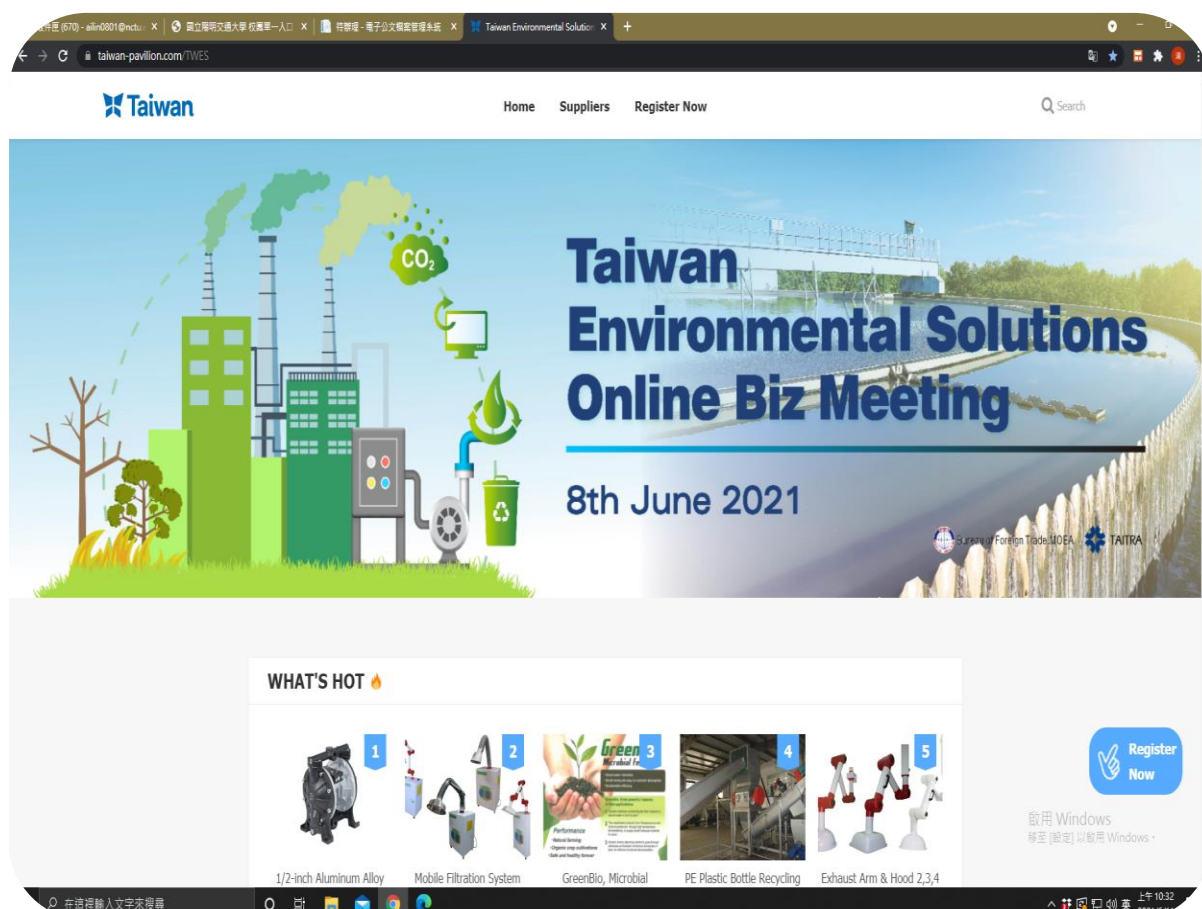


活動回顧

2021/06/08

新南向環保設備線上拓銷團

- 本活動係由經濟部國際貿易局主辦、中華民國對外貿易發展協會執行。為有效推廣本會會員相關領域發展，與國立陽明交通大學PM_{2.5}及奈米微粒監測與控制技術聯盟計畫聯名參加，並從會員中徵求參展。
- 活動網站：<https://taiwan-pavilion.com/TWES/>
- 本次邀約參展會員共9名團體會員廠家、展示10項產品，經主辦單位媒合成功11家來自馬來西亞、印度及越南之產、官、學、研的單位，於6/8(二)進行全天候線上訪談討論。



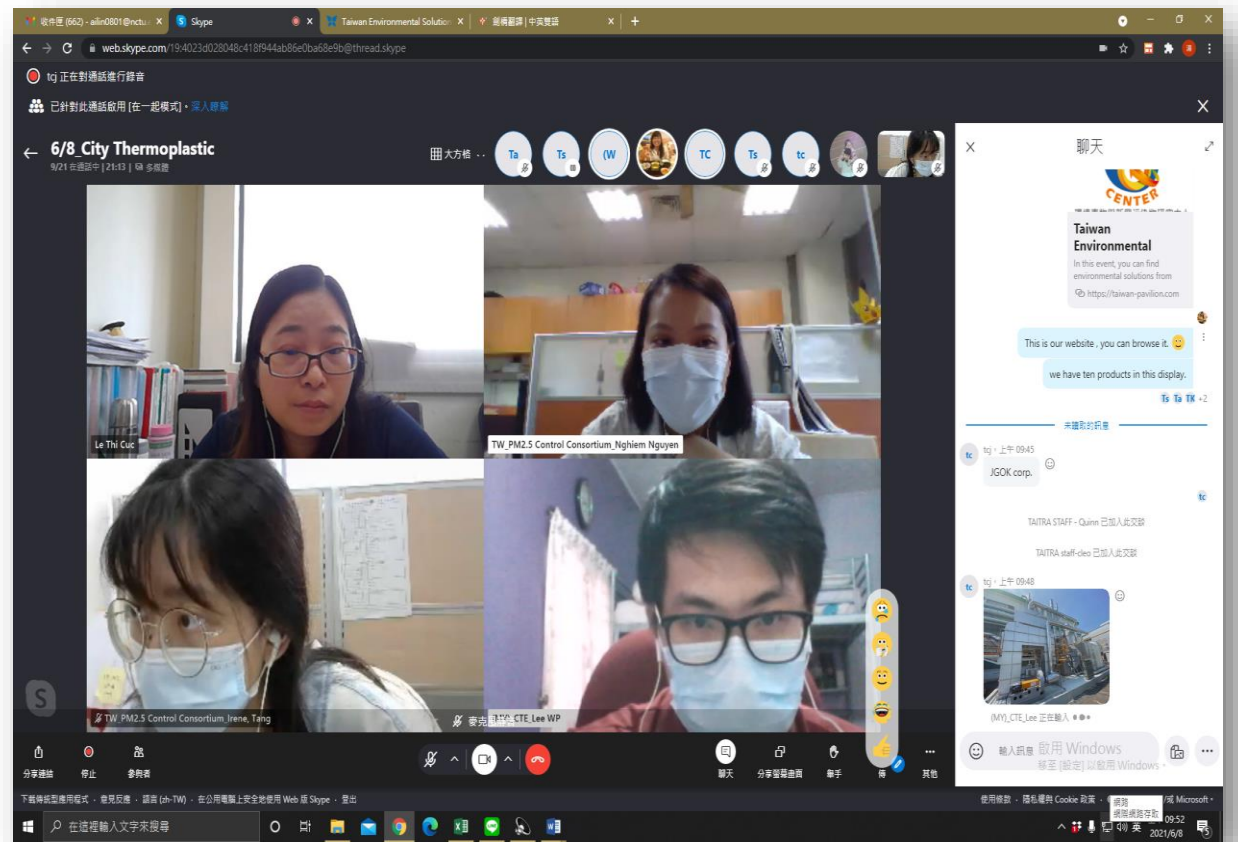
活動回顧

2021/06/08 新南向環保設備線上拓銷團

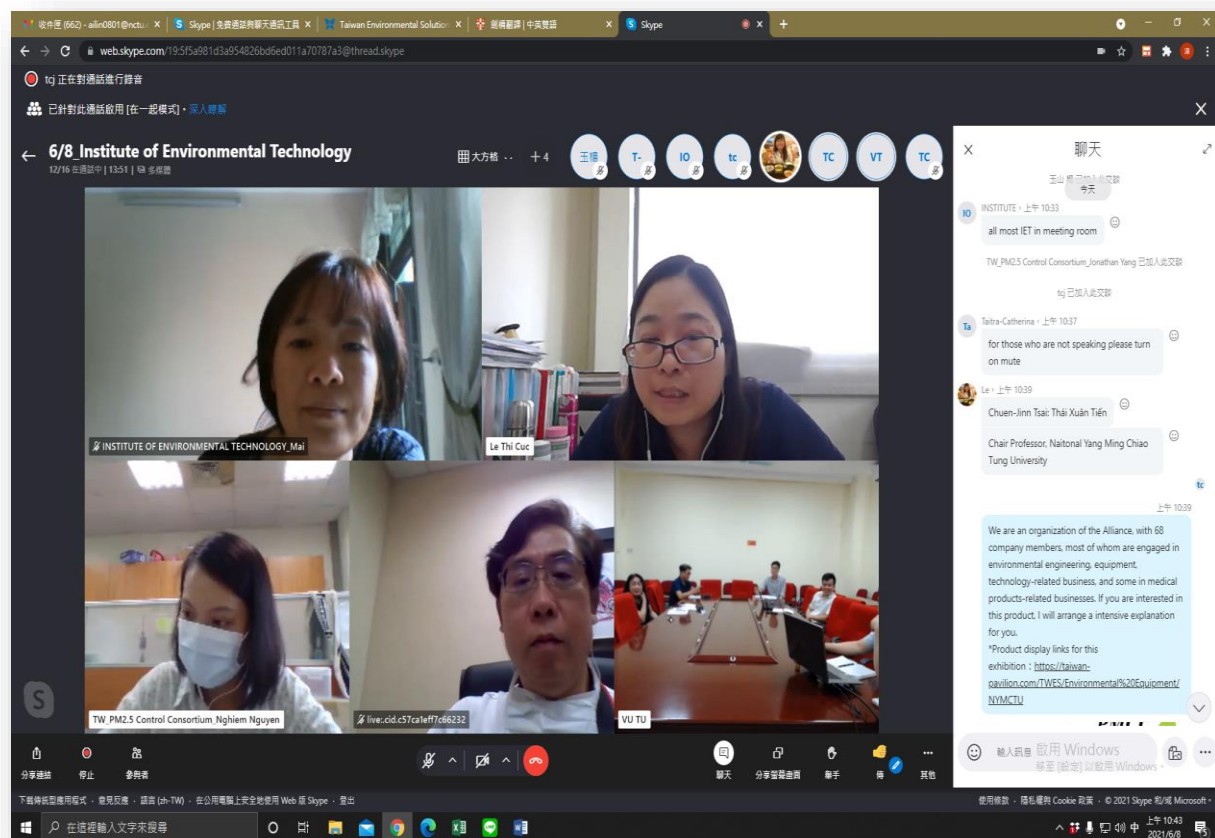
馬來西亞

City Thermoplastic Engineering Sdn. Bhd.

City Thermoplastic Engineering Sdn. Bhd.提到了兩項感興趣的商品，分別為鈺祥企業的化學濾網(Chemical Filter)、及傑智環境公司的高效能揮發性有機物 (VOCs)廢氣濃縮及焚化處理系統，針對前者，希望能提供詳細的產品型錄及報價；針對後者，買家提問：如整組系統運送到馬來西亞耗時多久？系統的使用壽命為何？多久要更換？也望提供更加詳細的產品型錄、報價。



越南科技翰林院(環境技術研究所) Institute of Environmental Technology



本次訪談，結果說明如下：越南科技翰林院(環境技術研究所) 針對我方相關技術「研究領域」感到興趣，如上方欄位提到之：奈米級微粒的採樣、手動的採樣、空污控制技術、手動採樣設備的零組件有哪些？使用的濾材是甚麼？如何可以購買到.....等。如本所有相關研究結果提供，或許未來可以進一步進行研究面的合作、以及技術移轉、交流等。

活動回顧

2021/06/08
新南向環保設備線上拓銷團

越南

Tan Phat 686 Equipment Technology Solution JSC



Tan Phat公司與政府單位及官方合作，供應良好的設備與器材。目前可能將於越南國內架設許多空氣採樣站點，需要數量龐大的空氣採樣/監測設備。該公司另有一個建立「認證實驗室」的目標，因為擁有USEPA專業認證的設備通常十分昂貴，因此，在國內建立可靠、專業、符合科學的認證實驗室將可以用來驗證部分品質良好但未獲USEPA認證的設備與儀器、也可以協助政府共同完善相關認證標準、細則，最後，對於通過的設備，給予越南的認證。

我方可供應的部分為：(1)有關認證實驗室的建立，整套設備的組成需要電子精密天秤、煙道採樣管、標準儀器(如PQ200、BAM1020)、恆溫恆濕空間的打造。(2)推廣台灣製造，擁有良好品質、經濟實惠的PM_{2.5}/PM₁₀/PM_{1.0}採樣儀器。

活動回顧

2021/06/08
新南向環保設備線上拓銷團

越南北方環境監測中心 Northern Centre for Environmental Monitoring (NCEM)



當日出席視訊會議的有大氣監控與預測部門的Mr. Thang主任、以及同部門成員Ms. Linh、以及各相關部門組長等。此部門詢問是否可針對部分議題提供教育訓練課程：如採樣品質保證/品質控制(QA/QC)的整套流程、分享用何種儀器採樣、如何進行...等相關議題。甚至也談及未來或許可共同提出計畫、進行跨國合作、投入研究等，另一部分為：我方可提供自主研發的設備供對方測試。

印度 Redshift Environmental System India PVT LTD

當日出席視訊會議的有大氣監控與預測部門的Mr. Thang主任、以及同部門成員Ms. Linh、以及各相關部門組長等。此部門詢問是否可針對部分議題提供教育訓練課程：如採樣品質保證/品質控制(QA/QC)的整套流程、分享用何種儀器採樣、如何進行...等相關議題。甚至也談及未來或許可共同提出計畫、進行跨國合作、投入研究等，另一部分為：我方可提供自主研發的設備供對方測試。



會員介紹-專家學者



中原大學
環境工程學系
Environmental Engineering

姓名：王雅玢
現職：中原大學
環境工程學系 教授



個人簡介

現職：中原大學環境工程學系教授

學歷：國立成功大學環境工程學系博士

經歷：台灣氣膠研究學會 理事長

中華民國環境工程學會 秘書長

紐約大學環境醫學研究所訪問學者

中原大學環境工程學系主任/永續環境研究與教育中心主任

專長領域：空氣污染控制，廢棄物處理

簡介：

王雅玢教授目前是中原大學環境工程學系教授及台灣氣膠研究學會理事長，近幾年的研究主軸著重在污染物控制及回收再利用，包括應用電漿系統處理有害廢棄物（IC產業排放之氟化物、PCB產業之廢樹脂和廢溶劑、及焚化飛灰等），利用改變反應條件，產生可再利用的的混合排氣，再利用氣體分離膜分離這些可再利用的氣體，處理後的殘餘物則經由改質成可再利用產品，實踐循環經濟之概念。此外亦利用氣體分隔式薄膜蒸餾系統(AGMD)來處理重金屬廢水，搭配太陽能板提供動能及支撐式液態薄膜系統回收廢水中的金屬，讓利用溫差驅動之薄膜蒸餾模組成為零排放技術之選擇。

近五年之專利，包括製造聚苯胺二氧化鋯奈米複合物之方法與用途，過濾布及抗菌口罩，零耗能臭氧分解污染物裝置，及以含金屬之物質處理含氟流體的方法等。

會員介紹-團體會員

台灣賽默飛世爾
科技股份有限公司
Thermo Fisher

thermo scientific

賽默飛世爾科技

賽默飛世爾科技集團 Thermo Fisher Scientific Inc. (紐約證券交易所，交易代碼：TMO) 是科學服務領域的世界領導者。2020 年，公司營業額達 322 餘億美元；在全球五十個國家，擁有超過八萬名員工。我們的使命是幫助客戶使世界更健康、更清潔、更安全。透過我們的產品和服務，協助客戶加解決在分析領域所遇到的複雜問題與挑戰，促進醫療診斷發展、提高實驗室生產力以及科學研究上的進度。透過集團各領域主要的品牌：Thermo Scientific、Applied Biosystems、Invitrogen、Fisher Scientific 和 Unity Lab Services，將創新技術、採購方案和實驗室管理加以整合，為客戶、股東和員工創造新的價值。在 COVID-19 爆發的嚴峻疫情中，Thermo Fisher 亦扮演著提供相關 Real Time PCR 等相關檢測技術及分析儀，讓世界能更健康。

為了滿足市場的需要，以及在地化服務，賽默飛世爾科技集團於 2012 年正式在台灣設立全資控股子公司：**台灣賽默飛世爾科技股份有限公司**。台灣賽默飛世爾科技為台灣用戶提供分析儀器、臨床診斷及實驗室產品等相關產品與服務。

在分析儀器領域，台灣賽默飛世爾科技的分析技術事業群能夠為客戶提供從尖端分析儀器、軟體、服務、耗材和試劑全面性的規劃，為您的研究、分析、發明和診斷提供完整的產品線和服務。產品包括：離子層析儀(IC)、液相層析儀(HPLC)、線上自動監測儀(Online IC/HPLC)、加速溶劑萃取裝置(ASE)、固相萃取裝置(SPE)、氣相層析(GC)、氣相層析/質譜儀(GC/MS)、液相層析/質譜儀(LC/MS)、層析軟體(CDS)、微量元素分析儀(TEA)、環境暨製程分析儀...等；在環境及製程監測方面，包括空氣品質監測儀器(SO₂, NO_x, CO, O₃, THC/NMHC, PM_{2.5}/ PM₁₀ 懸浮微粒自動連續分析儀及手動採樣器等)、煙道排放連續監測儀(CEMS)、攜帶型工業安全檢測儀(TVA2020)。製程端所需的線上質譜儀 (Prima Pro)、硫化物分析儀(SOLA II)、製程流量計液位計等多種不同類型線上儀器，協助客戶解決不同的分析需求。



thermo scientific

賽默飛世爾科技

台灣賽默飛世爾科技股份有限公司，環境監測及化學分析相關領域相關產品介紹：

環境
空氣品質
監測



AQMS
空氣品質 連續監測系統
環保局/特殊性工業區



氣體分析儀-
NO_x, SO₂, CO, CO₂, O₃, HCl,
N₂O, NH₃, TS, NMHC, H₂S



PM_{2.5}/PM₁₀
自動/手動 分析儀
手持式/ 固定式



微型環境空氣品質監測系統
NO₂, SO₂, O₃, CO, NO, t-VOC



手持式 TVOC 分析儀
TVA2020

環境毒物
煙道連續
監測



環境毒物逸散監測系統-
Sentinel Pro (防爆型)
支援128點取樣分布



VOC-CEMS
光電半導體業 揮發性有機物
符合固定污染源空氣污染物連
續自動監測設施管理辦法



PM-CEMS
粒狀物 連續監測系統
燃煤火力發電機組



Hg-CEMS (HgT/Hg⁰/Hg²⁺)
汞 連續監測系統
燃煤火力發電機組



Flare-CEMS
On-line 質譜儀監測/
TRS線上總還原硫

手持式
區域 安全
分析儀



手持式 LIBS 分析儀
雷射誘導擊穿光譜技術
金屬及合金的碳分析



手持式 FTIR & Raman 分析儀
Gemini 雙偵測核心技術
毒物/爆裂物偵測



手持式 XRF 分析儀
X 光螢光技術
廢料回收/ 材料可靠性鑑別 (PMI)



手持式 Raman 分析儀
TruNarc 拉曼光譜
毒物偵測



手持式 輻射計量偵檢器
Radeye Spectroscopic
偵測輻射殘留劑量



生產製造
製程參數
監測系統



Sentinel 重金屬偵測儀
X-Ray 分析技術
食品/包裝中之異物篩檢



ECA 線上物料中元素分析儀
PGNAA分析技術
煤炭/燒結料之化學成分量測



iPlus! 線上料重及膜厚度測儀
X-Ray & IR sensor 分析技術
量測coating 膜厚度 在軋製工程



RM 210 線上膜厚度測儀
X-Ray 分析技術



APIX 大宗氣體中不純物量測
質譜儀 四極柱技術
精準量測軋鋁中之鋁箔厚度 半導體應用 ppt 濃度層級

如需要展示或報價，聯絡窗口如下：

Kerson.ke@themrofisher.com 或 nick.liu@themrofisher.com

台灣賽默飛世爾科技股份有限公司

Thermo Fisher Scientific Taiwan Co., Ltd.

11493 台北市內湖區洲子街 85 號 6 樓之 1

Tel: +886-2-8751-6655 Fax: +886-2-8751-5353

www.thermofisher.com

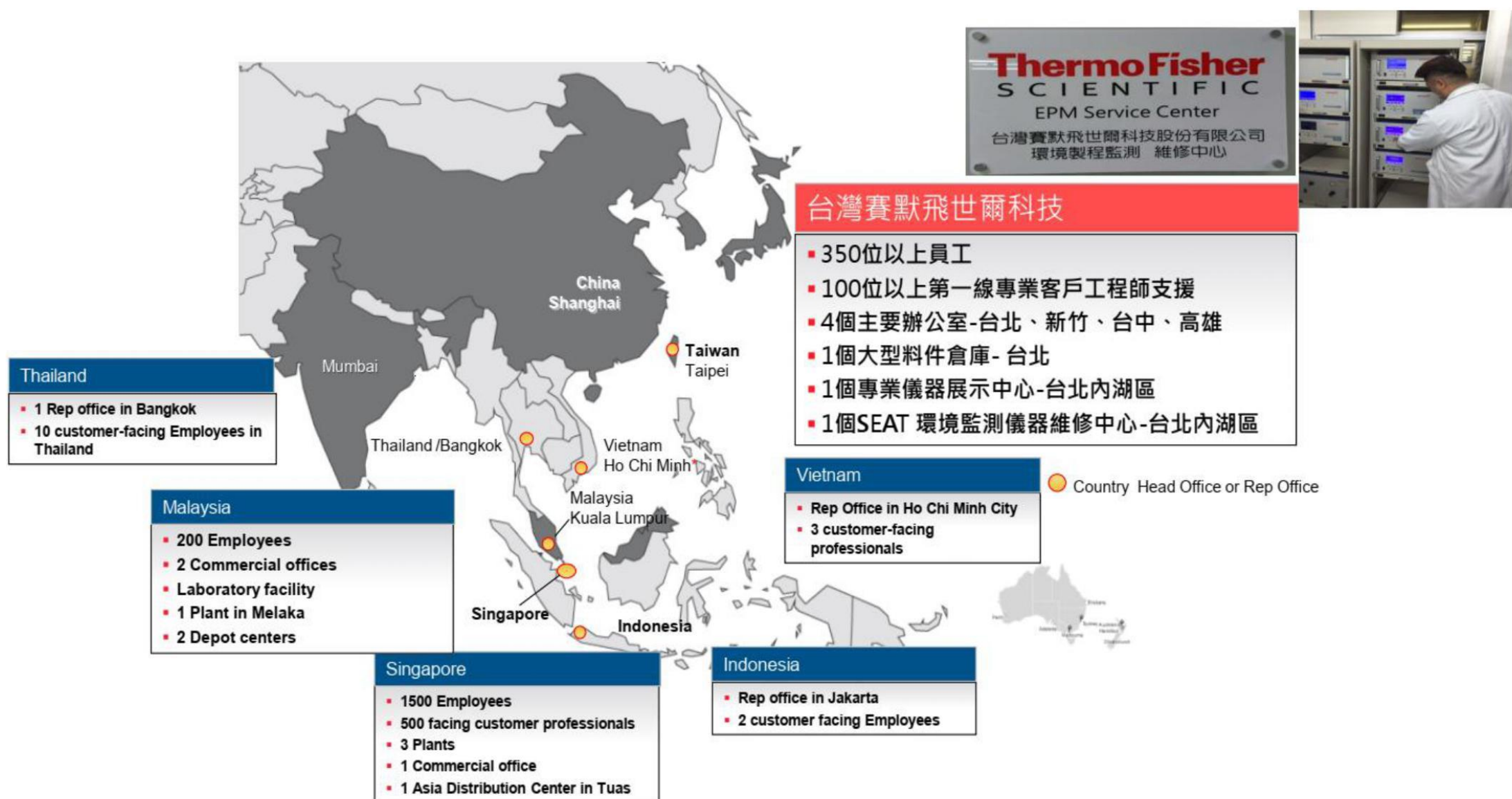
thermo scientific

賽默飛世爾科技

台灣賽默飛世爾科技股份有限公司，自 2012 年在台灣成立後，持續投資在台灣
的整體發展，目前總部在新加坡，Thermo Fisher 在台灣以及東南亞為整個區塊整合
資源，而在台灣目前有超過 350 名員工為在地客戶進行第一線的服務。

身為美商賽默飛世爾集團，讓身處此工作之員工充滿著多元性及包容性，由世界
各地的生產工廠直接對台灣賽默飛世爾科技的工程師進行最直接專業的第一線訓練，
期許將所有產品的資訊毫無保留的呈現給台灣的客戶。而此橫跨各國的管理方式也讓
在台灣日漸增加的國際人才有更多的選擇，我們也在台灣建立更多的資源，如位於台
北內湖區的展示中心及遍佈全台的辦公室據點，更能第一線的即時服務客戶。

環境監測部門則有一系列的展示機台，如 SO₂、NO_x、CO、NH₃、稀釋校正器、
零級空氣產生器、PM_{2.5}/PM₁₀ 分析儀、VOC-NMHC 分析儀、手持式 TVOC 分析
儀、煙道汞汙染物監測分析系統等資源提供給台灣的客戶有更貼切的原廠資源使用。



*We enable our customers to
make the world healthier, cleaner and safer!*

活動預告(延期中)

第二屆第2次會員大會暨 「我國HAPs的排放監測與控制研討會」

1. 日期、時間及地點：

視7/12指揮中心針對疫情調整警戒等級，若降至2級，預計於8月中旬至月底舉行，並於確認後mail通知。

2. 參加對象：

歡迎全國各界關心台灣空氣品質的產、官、學、研人士參加，含環保署、台電、民營電廠、水泥業、地方政府環保局等單位人員，以及台灣PM_{2.5}監測與控制產業發展協會會員及會員廠商、交大PM_{2.5}及奈米微粒監測與控制技術聯盟會員廠商參加本次研討會，預估參與人數為135人。

3. 報名方式及費用：

一律採網路線上報名，網址(確認日期後將再開放)：

<https://forms.gle/uWVdyQJg5KVN67SU7>

報名費繳費別：

- ◆ 一般：報名費\$1,000元
- ◆ PM_{2.5}協會個人會員：免費
- ◆ PM_{2.5}協會團體會員：免費(一家公司2名)
- ◆ PM_{2.5}聯盟團體會員：免費(一家公司2名)
- ◆ 贊助廠商：2名免費(每一萬元贊助經費)

本次活動涵蓋以下時數認證：
1.公務人員時數
2.環教人員時數
3.技師學習積分