

潔淨室空氣處理設計策略研討會



活動時間與地點

日期：2025年9月19日（星期五）

時間：13:00 - 17:00

地點：台北喜來登大飯店 二樓
(台北市中正區忠孝東路一段12號)

講師介紹



Mr. Wei Sun

ASHRAE Fellow
Distinguished Lecturer



廖國政 空調技師

宏觀工程顧問公司總經理

活動流程

12:30 - 13:00 來賓報到 & 交流

13:00 - 14:00 專題演講：無塵室加壓系統設計與壓差控制實務

主講人：Mr. Wei Sun

Design of Pressurization Systems - Technologies in Room/Suite Pressure Control, Performance Evaluation and Design Practices

14:00 - 15:00 專題演講：生技廠無塵室空調系統設計理念及經驗分享

主講人：廖國政 空調技師

Design Philosophy and Practical Experience of Cleanroom HVAC Systems for Biotech Facilities

15:00 - 15:30 茶點交流

15:30 - 16:30 專題演講：不同等級之空調環控系統設計

主講人：Mr. Wei Sun

Primary, Secondary and Tertiary Air Handling Systems Design Strategies for Controlled Environments

16:30 - 17:00 Q & A

專業論壇研討會核備行政院公共工程委員會技師訓練積分申請，參加技師可獲得技師訓練積分 20 分。



主持人：施駿達 空調技師

IMI Hydronic Engineering
CTTC chair of Taiwan Chapter



活動報名連結

<https://forms.gle/fj6PukjvWL5ZhRoH7>

(名額有限，額滿截止)

聯繫窗口：梁小姐

E-mail: ashrae.tw01@gmail.com

Tel: 02-26017562 ex 12

主辦單位：ASHRAE台灣分會

協辦單位：中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會/中華潔淨技術協會
台灣通風設備協會/國立台北科技大學 能源與冷凍空調工程系系友會

講者介紹



Mr. Wei Sun
ASHRAE Fellow
Distinguished Lecturer

孫偉先生是 ASHRAE 院士 (Fellow) 及傑出講師 (Distinguished Lecturer)，目前擔任 ASHRAE 理事會成員及常務理事 (Director-at-Large, DAL)。他曾於 2007 至 2010 年擔任 ASHRAE 技術委員會 TC9.11 (潔淨空間) 主席，同時也是 ASHRAE 技術委員會 TC9.6 (醫療設施) 與 TC9.10 (實驗室系統) 的成員。他曾於 2008 至 2010 年擔任 ASHRAE 第五大區 (Region V, 涵蓋俄亥俄州、印第安納州與密西根州) 區域副主席 (RVC)，並於 2010 至 2011 年擔任 ASHRAE 底特律分會會長。2012 至 2013 年，他擔任 ASHRAE 總會 CTTC (分會技術傳遞委員會, Chapter Technology Transfer Committee) 主席，同時也是 ASHRAE 榮譽與獎項委員會、提名委員會的前任成員，以及環境健康委員會 (EHC) 的前任主席。

在其他領導職務上，孫先生於 2016 至 2017 年擔任位於芝加哥的 IEST (美國環境科學與技術學會) 會長，負責學會的領導與管理工作。他自 2012 年起擔任 ISO 14644 潔淨室標準的美國代表。作為主要作者，他主導並完成了 2017 年出版的 450 頁專著《ASHRAE 潔淨室設計指南》，該著作歷時 6 年完成，集合超過 20 位合著者共同參與。自 2018 年起，孫先生亦擔任 NEBB (全國環境平衡局) 潔淨室性能測試 (CPT) 委員會主席，負責新版測試標準的制定，該標準預計於 2023 年發布。

在擔任 Engsysco LLC 總裁之前，孫先生曾在美國中西部多家全國性的建築與工程公司工作，歷任工程師、高級工程師、主任工程師、組長及部門主管，主導設計過許多大型且複雜的潔淨室設施、醫院、生物安全實驗室及高層建築。

除了在潔淨室、醫院與實驗室設計方面的專長外，他還擔任過多項 ASHRAE 與政府研究計畫的首席研究員 (Principal Investigator)。其研究成果已發表於《ASHRAE Transactions》、《ASHRAE Journal》、《Labs21(DOE/EPA)》、《IEST Journal》、《CEC Research》等期刊，並被收錄於 ASHRAE 專著、IEST 的推薦實務 (Recommended Practices)，以及多項 ISO 14644 潔淨室國際標準中。

他曾帶領美國研究聯盟團隊，在密西根州 Farmington Hills 建立了一座先進、全自動化的潔淨室測試實驗室與新技術示範中心。自 2006 年以來，他受邀在國內外眾多會議上進行技術演講與培訓，足跡遍及 35 個國家。

孫先生於 2004 至 2008 年期間，曾擔任《Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News (JARN)》雜誌的「美國 HVAC&R 顧問」。他也曾擔任馬來西亞衛生部的「美國顧問」，協助該國醫療設施標準化工作。孫先生還曾擔任 NIOSH/CDC 及美國能源部 (DOE) 研究計畫的審查人/評審委員，並於 2010 年擔任 ASHRAE 總會「技術獎評審小組」主席。



廖國政 空調技師
宏觀工程顧問股份有限公司

廖國政技師畢業於國立台灣大學機械工程研究所熱學組，民國82年專技高考冷凍空調技師合格，入行已超過30年，現任宏觀工程顧問股份有限公司及竝越工程股份有限公司總經理，為國內少數跨足設計施工監造管理及工程統包施工領域的技師。

廖技師及宏觀工程顧問及竝越工程的團隊專注於廠房類型機電及無塵室工程的設計規劃及施工，實績遍及各大領域，包括半導體製造測試封裝產業、光電及顯示設備產業、資料中心產業、能源及發電產業、生技醫藥及食品產業、以及一般工業廠房等。長期參與大型建築與專業場域之暖通空調系統規劃與實施，累積了廣泛的專案成果與專業聲譽。

在生技、製藥及食品產業專案，特別著重於潔淨室工程及高規格生產或醫療空間的規劃，對於氣流組態、壓差控制及能源效率最佳化有深厚實務經驗。憑藉其專業背景與產業洞察，廖技師持續推動空調技術創新，致力於提升室內環境品質與能源效益。

研討會地點交通資訊

台北喜來登大飯店 二樓

地址：100 台北市中正區忠孝東路一段12號



台北捷運板南線至善導寺站下車後，選擇2號出口(攜帶旅行箱者，建議選擇3號電梯出口)，步行約2分鐘即抵達飯店路線指引

★開車

當您開車至忠孝東路與林森南北路的交叉路口時，請沿著林森南路前進至第一個巷口右轉，飯店停車場位於右側方位，將有專人引導您進行停車。

<平面停車場限高1.85、機械車塔限高1.72>

*會議或婚宴賓客於活動期間免費停車。

★捷運

搭乘台北捷運板南線至善導寺站下車後，選擇2號出口(攜帶旅行箱者，建議選擇3號電梯出口)，步行約2分鐘即抵達飯店。

★公車

搭乘公車至捷運善導寺站下車，步行約2分鐘即抵達飯店。建議搭乘22、205、212直行車、212區間車、212夜間公車、232、257、262、262區間車、265、265區間車、265經中央路、265經明德路、265夜間公車、276、299、600、605、605新台五線、671、和平幹線(原15)、忠孝幹線(原232副線)。

★桃園國際機場-機場捷運

請於桃園國際機場第一航廈(A12)或第二航廈(A13)搭乘機場捷運至台北車站(建議搭乘紫色車廂直達車，車程約35分鐘)，再選擇轉搭台北捷運至善導寺站、搭乘計程車、或步行約20分鐘抵達飯店。

★桃園國際機場-機場巴士

搭乘國光客運1816至台北車站下車，再選擇轉搭台北捷運至善導寺站、搭乘計程車、或步行約20分鐘抵達飯店。

★臺北松山機場-台北捷運

搭乘台北捷運文湖線至善導寺站下車後，選擇2號出口(攜帶旅行箱者，建議選擇3號電梯出口)，步行約2分鐘即抵達飯店。

研討會贊助方案



贊助方案	價格	方案內容
黃金級	10000/-	免費報名研討會，並可於研討會期間展示公司商品及型錄，展示桌 180 x 46 cm (不提供室內電源)
白金級	16000/-	免費報名研討會，並可於研討會期間展示公司商品及型錄，展示桌 180 x 46 cm (不提供室內電源) 含會後餐敘 2 位入席
小額贊助	3000/	ASHRAE禮包一組

➤付款辦法：

1.本會銀行帳戶：（請註明廠商公司名）

解款行：彰化銀行009 城東分行

帳號：5147-50-002093-00

戶名：社團法人美國冷凍空調工程師協會台灣分會

➤訂單截止日期：114年9月12日

➤其他事項：

1.名額有限，認購滿額截止

2.認購聯繫窗口：梁小姐 Tel：02-26017562 ex 12

活動贊助連結



<https://forms.gle/fj6PukjvWL5ZhRoH7>