

環境工程大師講座系列(一)

【大師講座一】



講 題：[空氣中微粒的量測、去除與健康危害預防](#)

講 師：陳大仁教授(Daren Chen, Ph.D.)

講師簡介：分別於 1985 年、1987 年以及 1997 年獲得國立清華大學化學工程學士學位、碩士學位與美國明尼蘇達大學化工博士學位。2001 年至 2013 年任教於聖路易斯華盛頓大學(Washington University, St. Louis.)，目前任教於維吉尼亞聯邦大學(Virginia Commonwealth University)機械與核子工程系。

專業領域：主持粒子實驗室(Particle Laboratory)，在空氣污染領域的微粒研究非常獨到與傑出；包括：粒子科學研究與技術開發、氣膠控制技術、藥物輸送、智能材料開發、能源轉換、表面科學等。其次，在粒子採樣、粒子儀器、大氣氣膠、半導體加工中的微污染控制、過濾和分離、粒子的健康影響以及能源、環境、製藥和生物醫學應用的粒子合成等方面均擁有豐富的經驗。

專業成就：在國際氣膠研究已獲多種獎項與發表諸多論文，如 2012 年 Benjamin YH Liu Award (Presented by the American Association for Aerosol Research)、Space Act Award (Awarded by NASA)、R&D 100 Award (Awarded by R&D Magazine)、2005 年 Kenneth T. Whitby Award (AAAR Award)與 2002 年 Smoluchowski Award (GaeF Award)、Sheldon K. Friedlander Award (recognizes an outstanding dissertation by an individual who has earned a doctoral degree)。他亦主持不少會議(如 Keynote Speaker 2019 Conference on Fine Particulate Matter (PM_{2.5}) and Air Quality, 7th International Aerosol Conference, 2004 International Symposium on Fiber, Fibrous Structures and Filtration)與期刊審查委員(如 Journal of Aerosol Science, Aerosol Science and Technology, Separation Science and Technology, Industrial and Engineering Chemistry Research, Journal of Nanoparticle Research)。

【大師講座二】



國立陽明交通大學
環境工程研究所
National Yang-Ming Chiao Tung University
Institute of Environmental Engineering

最新消息 ▾

單位簡介

本所成員

招生與就學 ▾

活動專區 ▾

行政與勞安 ▾

校友園地

專任教師 | 其他教師 | 榮譽教師 | 行政人員

蔡春進



講座教授 Chuen-Jinn Tsai, Chair Professor
授

光復校區 環工館 R306

(03)5731880

cjtsai@nycu.edu.tw



奈米微粒與空氣品質研究室

講 題：PM_{2.5} 及空氣污染控制技術

講 師：蔡春進講座教授(Chuen-Jinn Tsai, Chair Professor)

講師簡介：分別於 1977 年、1986 年以及 1990 年獲得國立台灣大學機械工程學士學位、美國明尼蘇達大學機械碩士學位與博士學位。目前任職於國立陽明交通大學環工所講座教授、台灣 PM_{2.5} 監測與控制產業發展協會理事長以及 PM_{2.5} 與奈米微粒監測與控制產學聯盟召集人。曾任環工所所長、國科會環工學門召集人、台灣氣膠研究學會及亞洲氣膠學會會長、AAQR 以及許多國際期刊編輯及審查委員。

專業領域：主持奈米微粒與空氣品質研究室(Nanoparticle and Air Quality Laboratory)，主要研究課題為氣膠的採樣及傳輸，氣體－微粒分離器，微粒的反彈及再揚起現象，微污染控制技術及氣膠微粒儀器的校正等領域。近年來致力於 PM_{2.5} 及奈米微粒的學術及實務研究，與國內外學術單位及儀器和設備商合作，研究 PM_{2.5} 及奈米微粒的採樣及檢測方法、PM_{2.5} 空氣品質感測器的校正方法、PM_{2.5} 化學成份及金屬元素的自動採樣及檢測方法、污染來源解析及污染控制技術，已開發成功的產品及技術包括無微粒反彈的 PM_{2.5} 慣性衝擊器分徑器，低臭氧靜電集塵控制技術，蜂巢狀高效率酸鹼洗滌技術，溼式靜電集塵技術，PM_{2.5} 酸鹼前趨氣體、水溶性離子及金屬自動連續監測器(PPWD-SDEP-IC, SDEP-AVC)，煙道連續自動 PM_{2.5} 監測器(PM-CEMS)，奈米微粒分徑採樣技術及奈米微粒的質量測量技術等，將氣膠技術應用於空氣污染監測及控制設備的改善。

專業成就：近年來已榮獲 2018 年科技部未來科技突破獎，三次國科會傑出研究獎、二次科技部傑出技術移轉貢獻獎、侯金堆傑出榮譽獎、三次國家發明獎、國際氣膠會士獎、亞洲氣膠會士、台灣氣膠會士等國內外獎項及榮譽。

壹、主辦單位：台灣空氣品質健康安全協會、台灣環境安全衛生協會

貳、辦理日期：2023 年 5 月 11 日(四)

參、講座時間：早上 09：30～12：00

肆、會議地點：105 台北市松山區八德路四段 678 號 9 樓第一會議中心

伍、辦理方式：實體課程(Live course)

陸、報名方式：一律網路報名，請掃描 QR Code

柒、參訓費用：本會會員(免費)

大專校院學生(免費)

產官學研各界及一般人士：2,400 元整

以上含茶水、教材、參訓證明、季刊、特刊等



捌、課程內容：如下

節次	時間	課程名稱與授課內容	講師／負責單位
	09:00～09:30	報到	台灣空氣品質健康安全協會
	09:30～09:40	貴賓致詞、大合照	台灣空氣品質健康安全協會 沈世宏理事長
一	09:40～10:30	【講座一】 空氣中微粒的量測、去除與健康危害預防(Measurement, removal and health hazard prevention of airborne particles)	美國維吉尼亞聯邦大學機械與核子工程系陳大仁教授
	10:30～10:40	休息、餐點、茶水	台灣空氣品質健康安全協會
二	10:40～11:30	【講座二】 PM _{2.5} 及空氣污染控制技術(PM _{2.5} and air pollution control technology)	國立陽明交通大學環工所蔡春進講座教授
	11:30～11:50	綜合討論	台灣空氣品質健康安全協會
	11:50～12:00	測驗、訓練證明	台灣空氣品質健康安全協會
	12:00～	賦歸	

玖、報名表



台灣空氣品質健康安全協會
Taiwan Air Quality Health & Safety Association



台灣環境安全衛生協會

環境工程大師講座系列(一)

姓 名		性 別	☐ 男 ☐ 女
服務機關		職 稱	
聯絡電話		行動電話	
通訊地址		E-mail	
交通方式	☐ 自行開車 ☐ 大眾運輸 ☐ 走路	午 餐	☐ 葷 ☐ 素

1. 報名方式：一律採網路報名且資料填寫須完整方能接受報名，資訊如下：

(1) 網址：<http://www.taqhsa.org.tw/>（台灣空氣品質健康安全協會網址）

(2) 聯絡人：秘書處 楊秘書長

(3) 電話：(02)2761-7811

(4) 地址：台北市松山區八德路四段 678 號 9 樓（近捷運松山站 2 號出口）

(5) 傳真：(02)2767-0555

2. 報名期限：即日起至 2023 年 05 月 10 日止。

3. 報名費用：產官學研各界及一般人士 2,400 元。

4. 人數限制 60 人，人數額滿即不再接受報名。

5. 繳費方式：請於 2023 年 05 月 10 日前匯款，感謝您的配合。

6. 匯款資訊，如下：

(1) 戶名：台灣空氣品質健康安全協會

(2) 銀行匯款：國泰世華銀行（銀行代號 013）八德分行／帳號：077-03-500521-1

(3) 支票：請開立劃線/抬頭/即期支票並禁止背書轉讓

(4) 回傳時敬請附上付款相關單據，並請確認個人或貴公司基本資料及統編。



報名 QRCode

