



PM_{2.5} 及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟

PM_{2.5} 的過濾技術研習會

日期：2017 年 7 月 26 日(三)

時間：13:30~15:30

地點：國立交通大學環境工程研究所環工館 2 樓 205 室(新竹市大學路 1001 號)

指導單位：科技部

主辦單位：PM_{2.5} 及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟

協辦單位：交通大學環境工程研究所

參加對象：PM_{2.5} 及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟會員廠商，受邀政府環保機關、廠商，或有興趣加入聯盟的廠商及個人。

費用：免費（請事先報名，限定 30 名，額滿即止）。

報名方式：線上報名，額滿截止，請於 07/24(一) 前完成報名。

報名網址：<http://pm25.nctu.edu.tw/actnews/actnews.php?Sn=7>

聯絡窗口：許雅靜 E-mail: joannexu1994@nctu.edu.tw

03-5712121 ext. 55548；0988-223687

研習會議程表

時間	內容
13:10~13:30	報到
13:30~13:45	PM _{2.5} 及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟的進展 Progress update of the research consortium for the monitoring and control of PM _{2.5} and nanoparticles 蔡春進博士(國立交通大學環境工程研究所講座教授)
13:45~15:15	控制室內外 PM _{2.5} 的過濾技術 Mitigation of outdoor and indoor PM _{2.5} by filtration technology 陳聖傑博士(美國維吉尼亞聯邦大學機械與核能工程系助理教授)
15:10~15:30	綜合座談 Q & A
15:30	散會



PM_{2.5}及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟

PM_{2.5}及奈米微粒監測技術研習會的講師名單

- **題目：**“PM_{2.5}及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟”的產業服務成果
- **內容：**PM_{2.5}及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟"自2016年2月成立以來，已有二十多家廠商參與，在PM_{2.5}的自動監測技術的改善及研究上頗有進展，希望有助於改善台灣地區的PM_{2.5}空氣品質。本演講之內容為聯盟組織及近期工作成果介紹，PM_{2.5}採樣及監測技術、酸味的監測與控制、及靜電集塵技術等。
- **講師：**蔡春進教授為"PM_{2.5}及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟"召集人，國立交通大學環境工程研究所的講座教授，亞洲氣膠研究學會學士(2015)，台灣氣膠研究學會會士(2013)，並曾獲國際氣膠研究學會會士獎(2006)。蔡教授的研究成果有低臭氧靜電集塵控制技術，高效率酸鹼洗滌技術，溼式靜電集塵技術，PM_{2.5}檢測技術和 PM_{2.5}酸鹼前趨氣體及水溶性離子自動監測技術，微粒分徑採樣技術等，將氣膠技術成功的應用於空氣污染監測及控制設備的改善。

- **題目：**“控制室內外PM_{2.5}的過濾技術”
- **內容：**PM_{2.5}的最重要的控制技術為過濾，本演講將介紹美國明尼蘇達大學過濾研究中心(CFR, Center for Filtration Research)及最近的研究成果，含空氣靜電濾材，奈米濾材，液體微粒過濾，室外的空氣過濾塔等。
- **講師：**Dr. Sheng-Chieh Chen(陳聖傑博士)為美國維吉尼亞聯邦大學機械與核能工程系助理教授，他於國立交通大學環工所獲博士學位，原任職美國明尼蘇達大學機械系微粒實驗室及CFR擔任研究員及經理，長期投入空氣及液體中的微粒過濾技術研究。

Dr. Chen is assistant professor at Mechanical and Nuclear Engineering, Virginia Commonwealth University, USA. He has research experiences on various research topics including nanoparticle sampling and analysis in urban area, nanopowder manufacturing workplaces and many other ambient environments; 3-D numerical simulations of flow field and gas pollutant dispersion in a real cleanroom and particle transport in a critical orifice and axial flow cyclone; design and calibration of aerosol sampling and control device, e.g. axial nanoparticle cyclones, cascade impactors and the real-time aerosol instruments. Dr. Chen joined the Particle Technology Laboratory, one of the leading centers of small particle research in the U.S. since 2011. He will be joining VCU in Aug. 2017 after serving as the lab manager and working on various projects for CFR (Center for Filtration Research), supported by an industrial consortium, including 3M, Boeing Airplane, Ford, WL-Gore, Cummins, AO Smith, Entegris, Shigematsu Works, Donaldson Company, Samsung, TSI, MSP, and the other three China companies. In these projects, he has developed an online morphology measurement method for engineered nanoparticles and CNTs using filtration technology.

會場位置暨停車說明圖

研習會地點：國立交通大學環工館 2 樓會議室
(新竹市大學路 1001 號環工館 2 樓)





PM_{2.5} 及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟

-報.名.回.函-

報名方式：線上報名，額滿截止，請於 7月24日(一) 17:00 前完成報名。

報名網址：<http://pm25.nctu.edu.tw/actnews/actnews.php?Sn=7>

報名費用：免費

參加對象：PM_{2.5} 及奈米微粒監測與技術控制技術聯盟會員廠商，受邀政府環保機關或廠商，或有興趣加入的廠商及個人。

聯絡窗口：許雅靜 E-mail: joannexu1994@nctu.edu.tw
03-5712121 ext. 55548；0988-223687

PM _{2.5} 的過濾技術研習會			
時間：106年7月26日 星期三 13:30~15:30			
地點：交通大學環境工程研究所2樓會議室			
公司名稱			
姓名	單位/職稱	手機	Email

說明：

- 一、報名表請以正楷書寫，並填寫齊全。
- 二、每個受邀單位及會員公司限2位人員報名參加。
- 三、若報名人數超過研習名額，承辦單位保有篩選報名人員之權利。
- 三、請愛惜免費資源，如無法出席，務必事先告知。
- 四、為響應環保，敬請與會者自行攜帶水杯。
- 五、請攜帶名片數張，俾利交流時使用。