



专家学术讲座

16th

June 2025

Seminar of International Scholar



Speaker: Prof. Daren Chen

Topic: (1) Pleating of filter panels and Cartridges

(2) Development of miniature electrical ultrafine particle sizer

Time and location: 9:00 am, 矿科A200

Daren Chen教授简介:

Dr. Daren Chen, 气溶胶与颗粒物技术领域国际权威, 1997年获美国明尼苏达大学颗粒物技术实验室 (Particle Technology Laboratory, University of Minnesota) 机械工程博士学位, 曾任美国顶尖名校圣路易斯华盛顿大学 (Washington University in St. Louis) 终身正教授。于2013年被引进到美国弗吉尼亚联邦大学 (Virginia Commonwealth University) 担任该校机械与核工程系资深讲席教授 (Floyd D. Gottwald Sr. Endowed Chair Professor) 和系主任, 现任该系Particle Laboratory中心主任。

Dr. Chen以颠覆性发明奠基气溶胶测量科学体系: 其原创的电喷雾单分散粒子发生器 (全球领先的精密测量仪器提供商TSI 3480系列核心专利) 与纳米差分迁移率分析仪 (nano-DMA) (TSI 3080系列技术基石), 首次实现纳米级颗粒的精准生成与实时分级, 推动测量精度提升百倍级, 成为全球3000+顶尖实验室 (含NASA、NIH、台积电) 的行业标准。TSI通过独家授权将陈教授专利实现商业转化, 垄断了全球90%高端气溶胶测量市场, 直接赋能半导体微污染控制、大气污染溯源及mRNA疫苗纳米载体研发。陈教授在颗粒物表征、仪器研发、大气气溶胶、健康效应、纳米毒性及能源/制药/生物医学颗粒合成等关键领域拥有深厚造诣, 拥有逾200篇高影响力期刊论文与40项全球专利 (美国专利36项), 包揽气溶胶科学界四大顶级荣誉——Sheldon K. Friedlander 奖、Smoluchowski 奖、Kenneth Whitby 奖 和 Benjamin Liu 奖, 成就享誉世界。

主办单位: 安全工程学院

职业健康与安全防护研究所

江苏省粉尘治理与职业防护工程研究中心