

第十六届海峡两岸气溶胶技术研讨会

The 16th Cross-strait Workshop for Aerosol Science and Technology



会议手册



2019年11月15-18日



第十六届海峡两岸气溶胶技术研讨会会议简介

2018年2月，全国环境保护工作会议部署了我国未来三年的保卫蓝天作战计划，汾渭平原地区首次被列为大气污染防治重点区域，提到了蓝天保卫战“主战场”的地位。为加深对汾渭平原地区大气污染状况的了解，推进两岸大气污染的基础研究和大气污染防治，加强相关领域研究同行的交流和合作，促进科技成果的转化，两岸科学家共聚一堂寻求汾渭平原乃至全国雾霾治理之道，中国颗粒学会气溶胶专业委员会将于2019年11月15—18日在河南省洛阳市举行“第十六届海峡两岸气溶胶技术研讨会”。本次会议由中国颗粒学会气溶胶专业委员会及台湾气溶胶学会主办，中国科学院地球环境研究所承办，洛阳市生态环境局、洛阳市环境监测站、中国科学院大气物理研究所、中国颗粒学会、国际空气与废弃物管理学会中国学会、北京粉体技术协会协办。中国科学院地球环境所曹军骥研究员和台湾宜兰大学张章堂教授担任本次会议共同主席。

第十六届海峡两岸气溶胶技术研讨会

The 16th Cross-strait Workshop for Aerosol Science and Technology

会议手册



2019年11月15-18日

会议主办及资助单位

主办单位：

中国颗粒学会气溶胶专业委员会
台湾气溶胶学会

承办单位：

中国科学院地球环境研究所

协办单位：

中国颗粒学会
洛阳市生态环境局
洛阳市环境监测站
北京粉体技术协会
中国科学院大气物理研究所
国际空气与废弃物管理学会中国学会

资助单位：

北京赛克玛环保仪器有限公司
杭州浅海科技有限责任公司
上海傲轩测量科技有限公司
提赛环科仪器贸易（北京）有限公司
德国 GRIMM 气溶胶科技公司

欢迎加入**中国气溶胶学者群**了解和讨论 QQ: **365426535**，或扫下方二维码



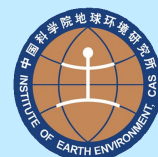
目录

项目	页码
会议时间表.....	3
会场示意图.....	4
邀请报告.....	5
邀请报告人简介.....	7
大会报告.....	11
科学考察.....	18
Poster展示.....	19
展商简介.....	20
会议记录.....	22
广告.....	28

会议地点:洛阳欣源国际酒店; 电话: 13333880015 (刘经理)
地址: 洛阳市老城区九都东路 300 号
会务联系人: 路艳峰 (中国科学院地球环境研究所)
联系人电话: 13186076120



洛阳欣源国际酒店位置图



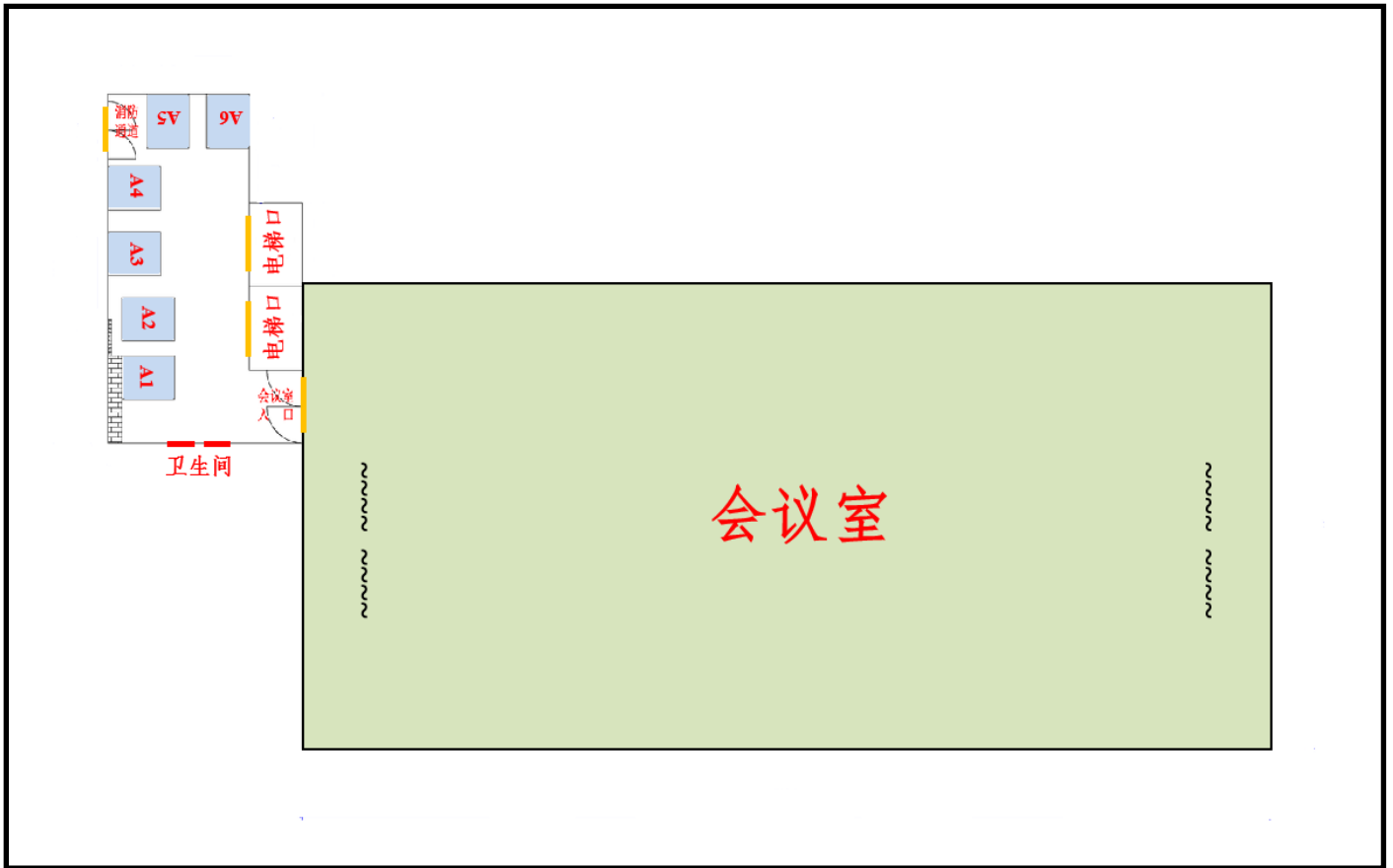
AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION SINCE 1907



会议时间表

时间	活动	地点
2019年11月15日， 星期五		
8:00-21:00	会议注册	一楼大厅
2019年11月16日， 星期六		
8:00-18:00	会议注册	一楼大厅
8:00-18:00	展商展览	三楼会议厅走廊
8:00-9:10	开幕式及邀请报告	三楼多功能会议厅
9:10-10:10	大会报告	三楼多功能会议厅
10:10-10:45	茶歇及Poster展示	三楼多功能会议厅
10:45-12:00	大会报告	三楼多功能会议厅
12:00-13:00	自助午餐	二楼绿园餐厅
13:00-14:15	邀请报告	三楼多功能会议厅
14:15-15:45	大会报告	三楼多功能会议厅
15:45-16:15	茶歇及Poster展示	三楼多功能会议厅
16:15-18:00	大会报告	三楼多功能会议厅
19:00-21:00	颁奖典礼/晚宴	二楼绿园餐厅
2019年11月17日， 星期日		
8:00-12:00	会议注册	一楼大厅
8:00-18:00	展商展览	三楼会议厅走廊
8:00-9:15	邀请报告	三楼多功能会议厅
9:15-10:15	大会报告	三楼多功能会议厅
10:15-10:45	茶歇及Poster展示	三楼多功能会议厅
10:45-12:15	大会报告	三楼多功能会议厅
12:15-13:00	自助午餐	二楼绿园餐厅
13:00-14:15	邀请报告	三楼多功能会议厅
14:15-15:30	大会报告	三楼多功能会议厅
15:30-16:00	茶歇及Poster展示	三楼多功能会议厅
16:00-18:05	专场报告	三楼多功能会议厅
18:05-20:00	自助晚餐	二楼绿园餐厅
2019年11月18日， 星期一		
9:00-18:00	科学考察	大厅集合上车

会场示意图



三楼会场示意图

A1 北京赛克玛环保仪器有限公司

A2 提赛环科仪器贸易（北京）有限公司

注：☆

A3 上海傲轩测量科技有限公司

A4 杭州浅海科技有限责任公司

A5 德国GRIMM气溶胶科技公司

2019年11月16日

邀请报告

时间

活动

08:00-08:10

开幕式

邀请报告（一）

主持人：张仁健（中国科学院大气物理研究所）

时间	报告人	所属单位	报告题目
8:10-8:40	John G. Watson	美国沙漠研究所	Application of Oxidation Flow Reactor for Receptor Modeling
8:40-9:10	Judith C. Chow	美国沙漠研究所	Fresh and Aged Combustion Profiles for Regional Source Apportionment
9:10-10:10	气溶胶物理化学特性及源解析专题报告		
10:10-10:45	茶歇/Poster展示		
10:45-12:00	气溶胶物理化学特性及源解析专题报告		
12:00-13:00	自助午餐		

邀请报告（二）

主持人：李国辉（中国科学院地球环境研究所）

时间	报告人	所属单位	报告题目
13:00-13:25	张代洲	日本熊本县立大学	Bacterial Aerosols in Long-Distance Transported Asian dust
13:25-13:50	李顺诚	香港理工大学	Hong Kong air quality review and challenges
13:50-14:15	Gary Casuccio	RJ Lee Group	Advanced Automated SEM Analysis of PM _{2.5} , PM ₁₀ and Heavy Metals
14:15-15:45	气溶胶物理化学特性及源解析专题报告		
15:45-16:15	茶歇/Poster展示		
16:15-17:15	气溶胶测量与仪器分析专题报告		
17:15-18:00	气溶胶与环境污染控制技术专题报告		
19:00-21:00	颁奖典礼/晚宴 (青年科学家奖、技术创新奖、优秀论文、优秀Poster及展商贡献奖)		

2019年11月17日 邀请报告

邀请报告（三）

主持人：张代洲（日本熊本县立大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
8:00-8:25	蔡春进	台湾交通大学	PM _{2.5} 检测技术的改善
8:25-8:50	陈志杰	台湾大学	粒状物连续排放监测系统采样管道微粒沉积特性
8:50-9:15	Douglas Worsnop	芬兰赫尔辛基大学	Atmospheric Aerosol Chemistry: Climate and Air Quality
9:15-10:15	气溶胶的气候与环境效应专题报告		
10:15-10:45	茶歇/Poster展示		
10:45-12:15	生物气溶胶&气溶胶人体与健康专题报告		
12:15-13:00	自助午餐		

邀请报告（四）

主持人：蔡春进（台湾交通大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
13:00-13:25	袁中新	台湾中山大学	工业城市细悬浮微粒污染治理的理论与实践
13:25-13:50	韩志伟	中国科学院大气物理研究所	海洋气溶胶的辐射和气候效应
13:50-14:15	顾兆林	西安交通大学	城市冠层内风场的时间序列大涡模拟方法
14:15-15:30	气溶胶污染及监测技术专题报告		
15:30-16:00	茶歇/Poster展示		
16:00-16:50	源解析技术专场专题报告		
16:50-18:05	环境污染控制专场专题报告		
18:05-20:00	自助晚餐		

邀请报告人简介



John G. Watson (Desert Research Institute)

Professor

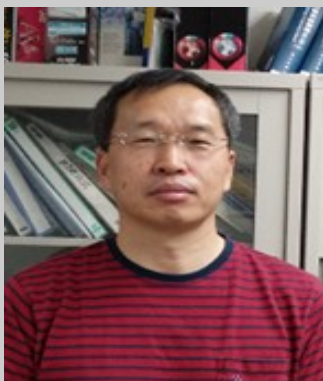
Dr. John G. Watson, Research Professor in the Division of Atmospheric Sciences (DAS) at the Desert Research Institute (DRI), part of the Nevada System of Higher Education (NSHE), has over 40 years of experience in physics, environmental sciences, air quality network design and measurement, and source/receptor modeling to support air quality managements. He received his Ph.D. in Environmental Sciences from Oregon Graduate Institute (now Oregon Health and Science University) in 1979. Dr. Watson is a recipient of the Alessandro Dandini Medal of Science, the Air & Waste Management Association's Frank A. Chambers Award for Outstanding Technical Achievement in the Science and Art of Air Pollution Control and is an A&WMA Fellow. Dr. Watson has authored more than 400 peer-reviewed publications and book chapters with more than 17,000 combine citations.



Judith C. Chow (Desert Research Institute)

Professor

Dr. Judith C. Chow, Nazir and Mary Ansari Chair in Entrepreneurialism and Science and Research Professor in the Division of Atmospheric Sciences (DAS) at the Desert Research Institute (DRI), part of the Nevada System of Higher Education (NSHE), has over 40 years of experience in developing measurement techniques and conducting air quality studies to support air quality management. She received her Doctor of Science degree in Environmental Health Science and Physiology from Harvard University in 1985. She is the charter member of the U.S. EPA's Clean Air Science Advisory Committee (CASAC), a recipient of the Air Resources Board's Haagen-Smit Clean Air Award, and a Fellow of the Air & Waste Management Association. Dr. Chow is the principal author or co-author of more than 400 peer-reviewed journal articles and book chapters with more than 18,000 cumulative citations.



张代洲 (日本熊本县立大学)

教授

Dr. Daizhou Zhang is a professor in the Faculty of Environmental and Symbiotic Sciences of the Prefectural University of Kumamoto, Japan. He studied in Peking University from 1983 to 1994, and worked there as a postdoc and a staff before he started to work in the present university in 1999. After getting his degree by a study of internal gravity waves in the low tropical stratosphere at Peking University, he turned to study atmospheric aerosols. He has been working on aerosol particles at various areas from Chinese deserts to the Northwestern Pacific, and trying to reveal and elucidate the physical and chemical properties and their variations during the long-distance transport over East Asia. Recently, he has extended his research interests to bacterial aerosols and their dependence on mineral particles and weather conditions. (Lab homepage <http://www.pu-kumamoto.ac.jp/~aer1/>)

邀请报告人简介



李顺诚（香港理工大学）

教授

李顺诚，于1994年获得美国加利福尼亚大学伯克利分校（University of California, Berkeley）环境科学博士学位，现任兼职于中国科学院地球环境研究所、中国科学院城市环境研究所、北京大学深圳研究生院、浙江大学、西安交通大学和华东理工大学的客座教授。李顺诚教授多年来一直围绕大气环境质量和控制开展研究，在有毒有害污染物演化特征、源排放清单和室内外污染物控制及其关键技术等方面，取得了一系列重要研究成果。已在国际刊物共发表超过200篇SCI论文，文章被SCI总引用超过10000次（h-index: 59），单篇SCI总引用超过100次的论文30余篇。并被列入环境生态学领域近十年总被引用频次高的华人杰出科学家前20名。



Gary Casuccio (RJ Lee Group)

Senior Scientist & Vice President

Mr. Gary Casuccio has 40 years of experience in the characterization of particulate matter using electron microscopy techniques. He manages RJ Lee Group's nanotechnology and environmental particle analysis divisions that focus on the characterization of particles for industrial, environmental, industrial hygiene and research purposes. For over 30 years, Mr. Casuccio has worked as a consultant and advisor to the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA related to the analysis, identification and apportionment of ambient particulate matter using scanning electron microscopy (SEM) and computer controlled-SEM (CCSEM) techniques. Gary has been instrumental in the development and use of CCSEM to characterize particulate matter. Presently, he also manages software activities related to RJ Lee Group's next generation CCSEM technology, IntelISEM.



蔡春进（台湾交通大学）

教授

蔡春进教授现任台湾交大讲座教授、PM_{2.5}监测与控制产业发展协会理事长及PM_{2.5}与奈米微粒监测与控制产学联盟召集人，曾任所长、台湾环工学门召集人、台湾气胶研究学会及亚洲气胶学会会长。蔡教授致力于PM_{2.5}及奈米微粒的学术及实务研究，将气胶技术应用于空气污染监测及控制设备的改善。获台湾科技部未来科技突破奖、台湾科技部杰出研究奖、杰出技术移转贡献奖、国际气胶会士奖、亚洲气胶会士、台湾气胶会士等奖项。

邀请报告人简介



陈志杰（台湾大学）

教授

台湾大学公共卫生学士，环境工程硕士，于1991年获得美国辛辛那提大学环境卫生博士。之后两年多服务于美国国家职业安全卫生研究院（NIOSH），于1993年返回台湾，任职于台湾大学迄今。他的研究主轴是环境与职业卫生领域内相当核心的呼吸防护以及气胶的产生、采样、量测、与控制。是台湾第一个美国工业卫生师协会核考之工业卫生师（CIH），在环境与职业卫生相关领域内的专业活动相当积极，多次参与海峡两岸环境保护与职业卫生学术交流。他曾任国际职业卫生学会 (IOHA) 理事长、台湾气胶研究学会 (TAAR) 理事长、台湾职业卫生学会 (TOHA) 理事长、美国工业卫生学会学刊 (AIHAJ) 编辑委员、台湾劳动职业安全卫生季刊副总编辑等，现任国际职业卫生学会理事、亚洲职业卫生联盟理事、国际呼吸防护学会理事、英国职业卫



Douglas R. Worsnop (University of Helsinki) Professor

He received his PhD in chemistry from Harvard University (1982); was a Humboldt Fellow in Physics at the University of Freiburg, Germany; joined Aerodyne Research, outside Boston, in 1985. Now Vice-President (2000), he also has been FiDiPro Professor of Physics at the University of Helsinki since 2007. A Fellow of AAAS, AGU and AAAR, winner of the Benjamin Liu Prize for Aerosol Instrumentation (AAAR), the Yoram Kaufmann Award for Unselfish Cooperation in Research (AGU), the Fuchs Memorial Award (IARA) for outstanding research in aerosol science and the American Chemical Society (ACS) Award for Creativity in Environmental Science, he has over 500 publications in chemical kinetics and aerosol chemistry, specializing in laboratory and field studies of the interactions of gases and aerosol particles.



顾兆林（西安交通大学）

教授

1997年5月获西安交通大学动力工程及工程热物理学科博士学位，1999年10月-2001年3月日本庆应大学博士后。2010年2-4月日本理化学研究所高级访问学者。2003年度教育部“跨世纪人才培养计划”资源与环境领域入选者（学科：环境流体力学）。2009年第二届中国气溶胶青年科学家奖，现任西安交通大学人居环境与建筑工程学院常务副院长，地球环境科学系教授，博士生导师。主要研究方向为人居环境工程与能量集成；环境流体多相流及数值模拟；城市大气环境物理学及模拟；发表国内外期刊学术论文150余篇，其中SCI、EI收录论文90余篇；出版专著、教材以及参编手册7本（部），获授权发明专利22项，公示发明专利18项。

邀请报告人简介



袁中新（台湾中山大学）

教授

袁中新教授毕业于美国伊利诺大学香槟分校环境工程博士学位，目前任教于台湾中山大学环境工程研究所，并受聘厦门大学生态与环境学院兼职教授及兼职博导，担任中科院城环所大气卓越中心兼职研究员。主要研究重点包括温室气体量测技术，室内外空气质量监测，大气汞及PM_{2.5}量测及长程传输，海洋气溶胶特征，气溶胶处理工程，汞及空气污染物处理技术，环保光热触媒处理技术等。此外，袁教授曾担任亚洲气溶胶研究联盟副主席，A&WMA台湾分会会长，台湾气溶胶研究学会会长，台湾环境工程学会常务理事（副理事长），并曾获颁中国工程师学会杰出工程教授奖，中国颗粒学会三十周年杰出贡献奖，台湾环境工程学会年度杰出论文奖（三次）。目前已发表SCI期刊论文152篇，获得发明专利19项，并担任国际SCI期刊JA&WMA副编辑，AAQR及J. Aerosol Science and Engineering期刊编辑。



韩志伟（中国科学院大气物理研究所）

教授

韩志伟，中国科学院大气物理研究所二级研究员，博士生导师。1990年获得南京大学大气物理学学士学位，2001年获得中国科学院大气物理研究所理学博士学位。2003至2007年在日本京都大学、酸沉降和氧化剂研究中心任高级访问学者，2007年入选中国科学院“百人计划”。主要研究方向为大气污染、大气化学和气溶胶的理化性质、机制和过程；气溶胶对大气辐射、云、天气/气候的影响及其反馈机制；空气质量模式、大气化学模式和气象模式的研发，主持发展了区域大气化学/气溶胶-气候双向耦合模式RIEMS-Chem。现任中国科学院“特聘研究员”，中国科学院大学岗位教授，《Advances in Atmospheric Sciences》和《大气科学》杂志编委。主持国家自然科学基金重点项目，科技部重大科学研究计划、国家重点研发计划课题等。发表SCI论文80余篇，SCI引用2000多次。曾获得，“百人计划”优秀奖、国防科学技术一等奖、环保科技进步奖三等奖等奖励。

2019年11月16日上午 大会报告

主题：气溶胶物理化学特性及源解析

时间：9:10-12:00

主持人：张仁健（中国科学院大气物理研究所）；
吴志军（北京大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
9:10-9:25	吴志军	北京大学	大气气溶胶相态研究
9:25-9:40	陶俊	生态环境部华南环境科学研究所	The difference in particle scattering coefficient estimated from using three different methods
9:40-9:55	李国辉	中国科学院地球环境研究所	水汽在华北平原冬季重霾期间的作用
9:55-10:10	周畅	中国科学院大气物理研究所	A closure study of black carbon light absorption
10:10-10:45	茶歇/Poster展示		
10:45-11:00	陈阳	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	Simultaneous Measurement of Urban and Rural Single Particles in Beijing
11:00-11:15	吴佳睿	中国科学院地球环境研究所	气溶胶辐射反馈加重华北平原冬季雾霾
11:15-11:30	郭晓	云南师范大学	昆明市外来输送气溶胶的大气化学组成
11:30-11:45	薛凡利	河北工程大学	邯郸市PM _{2.5} 中碳组分的污染特征及来源分析
11:45-12:00	梁琳	中国科学院大气物理研究所	北京春季沙尘和霾期间气溶胶的对比模拟研究
12:00-13:00	自助午餐		

2019年11月16日下午 大会报告

主题：气溶胶物理化学特性及源解析

时间：14:15-15:45

主持人：李国辉（中国科学院地球环境研究所）；
李新令（上海交通大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
14:15-14:30	李新令	上海交通大学	柴油机燃用生物柴油碳质颗粒排放特性研究
14:30-14:45	王启元	中国科学院地球环境研究所	黑碳示踪法在二次棕碳光学解析中的应用
14:45-15:00	李丽光	中国气象局沈阳大气环境研究所	沈阳城郊大气污染物浓度变化特征分析
15:00-15:15	罗磊	中国气象局成都高原气象研究所	成都夏季气溶胶消光特性研究
15:15-15:30	刘浪	中国科学院地球环境研究所	Criegee自由基氧化SO ₂ 对京津冀夏季硫酸盐生成的影响
15:30-15:45	王若楠	中国科学院地球环境研究所	关中地区臭氧污染形成机制以及源解析的空间和季节性变化研究
15:45-16:15	茶歇/Poster展示		

2019年11月16日下午 大会报告

主题：气溶胶测量与仪器分析

时间：16:15-17:15

主持人：王启元（中国科学院地球环境研究所）；
陈龙飞（北京航空航天大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
16:15-16:30	陈龙飞	北京航空航天大学	宽温纳米颗粒数目浓度测量仪器研制
16:30-16:45	林君璇	台湾交通大学	一个新改良的个人奈米采样器
16:45-17:00	Martin Rigler	AEROSOL d. o. o.	High time resolution measurement of TC, BC, EC, OC and OM in PM ₁ and PM _{2.5}
17:00-17:15	李江	北京赛克玛环保仪器有限公司	碳气溶胶观测技术及应用

主题：气溶胶与环境污染控制技术

时间：17:15-18:00

主持人：王启元（中国科学院地球环境研究所）；
陈龙飞（北京航空航天大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
17:15-17:30	夏芸洁	中国科学院大气物理研究所	Regional emissions versus regional transport of black carbon aerosol in Beijing from 2015 to 2017: Effects from legislative measures
17:30-17:45	毕鸿儒	兰州大学	沙尘雪对反照率的影响
17:45-18:00	陈炫均	台湾宜兰大学	利用静电纺丝法制备纤维材料对微粒处理效能之研究
19:00-21:00	颁奖典礼/晚宴 (青年科学家奖、技术创新奖、优秀论文、优秀Poster及展商贡献奖)		

2019年11月17日上午 大会报告

主题：气溶胶的气候与环境效应

时间：9:15-10:15

主持人：张代洲（日本熊本县立大学）；
马耀明（中国科学院青藏高原研究所）

时间	报告人	所属单位	报告题目
9:15-9:30	马耀明	中国科学院青藏高原研究所	青藏高原影响高空沙尘的全球传输研究
9:30-9:45	赵天良	南京信息工程大学	Heavy air pollution with the unique A unique “non-stagnant” atmospheric boundary layer for heavy air pollution in the Yangtze River Middle Basin aggravated by regional PM _{2.5} transport over China
9:45-10:00	吴枫	中国科学院地球环境研究所	我国沙漠排放粉尘的水溶性离子特征
10:00-10:15	魏境枋	台湾宜兰大学	结合裸露地判释及ISC模式模拟应用浊水溪河川扬尘之研究分析
10:15-10:45	茶歇/Poster展示		

2019年11月17日上午 大会报告

主题：生物气溶胶&气溶胶人体与健康

时间：10:45-12:15

主持人：李彦鹏（长安大学）；
赵天良（南京信息工程大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
10:45-11:00	韩云平	中国科学院生态环境 研究中心	城市污水厂微生物气溶胶特征
11:00-11:15	孙健	西安交通大学	Bioreactivity of Vascular Smooth Muscle Cells (VSMCs) Induced by PM _{2.5} Emitted from Typical Commercial Cooking Activities in China
11:15-11:30	谢雯文	长安大学	西安市秋冬季市区与山区微生物气溶胶组成特征及来源
11:30-11:45	谢铮胜	长安大学	生物气溶胶中微生物活性及其与化学组分关系的研究
11:45-12:00	张越	西安交通大学	Parnt Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), alkylated PAHs, oxygenated PAHs (o-PAHs), and nitro PAHs (n-PAHs) from raw coal chunks and clean coal combustion: emission factors, source profiles, and health risks
12:00-12:15	杨淼琳	成都信息工程大学	东北地区典型城市大气黑碳浓度及其对心血管疾病的健康效应
12:15-13:00	自助午餐		

2019年11月17日下午 大会报告

主题：气溶胶污染及监测技术

时间：14:15-15:30

主持人：蔡春进（台湾交通大学）；
宋小全（中国海洋大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
14:15-14:30	宋小全	中国海洋大学	污染性天气多普勒测风激光雷达的观测实验研究
14:30-14:45	徐学哲	中国科学院合肥物质科学研究院	气溶胶光学吸湿增长测量方法研究
14:45-15:00	崔立凯	中国海洋大学	K均值、层次和自组织映射三种方法对HYSPLIT4模型后向轨迹聚类的比较
15:15-15:30	Duncan	美国DMT公司	The Development of a Bioaerosol Detector and its use to Characterize CCN
15:30-16:00	茶歇/Poster展示		

主题：源解析技术专场

时间：16:00-16:50

主持人：曹军骥（中国科学院地球环境研究所）；
韩月梅（中国科学院地球环境研究所）

时间	报告人	所属单位	报告题目
16:00-16:15	曹军骥	中国科学院地球环境研究所	大气颗粒物在线源解析新进展及其应用
16:15-16:30	韩月梅	中国科学院地球环境研究所	Chemical composition and source of atmospheric submicron particles in wintertime of Xianyang city, China
16:30-16:40	张勇	中国科学院地球环境研究所	高时间分辨率颗粒物在线来源解析方法建立与应用
16:40-16:50	李致宇	中国科学院地球环境研究所	西安夏季大气亚微米颗粒物化学组成的实时观测与来源解析

2019年11月17日下午 大会报告

主题：环境污染控制专场

时间：16:50-18:05

主持人：黄宇（中国科学院地球环境研究所）；
艾智慧（华中师范大学）

时间	报告人	所属单位	报告题目
16:50-17:05	艾智慧	华中师范大学	卤氧化铋光催化氧化NO表界面反应调控及机理研究
17:05-17:20	黄宇	中国科学院地球环境研究所	环境空气污染控制
17:20-17:35	何咏基	香港教育大学	Surface Structure Tuning Induced Enhancement of Visible-Light-Driven g-C ₃ N ₄ Photocatalysts for the abatement of nitric oxides
17:35-17:50	郭明志	河海大学	环境友好型光催化水泥基材料
17:50-18:05	李海玮	南京信息工程大学	室内甲醛催化氧化过程中CH ₂ OO中间产物的反应性
18:05-20:00	自助晚餐		

时间 会后考察

9:00-18:00 洛阳市环境监测站等

洛阳市环境监测站简介

洛阳市环境监测站成立于1972年，是洛阳市环境保护局开办的副处级财政全供全民所有制社会公益性科学技术事业单位，行政上受洛阳市环境保护局领导，业务上受河南省环境监测中心指导，是国家环境监测网络二级环境监测站，担负着洛阳市环境空气、地表水、地下水、噪声环境质量的监测、分析、评价工作。现有专业技术人员74人（高级工程师10名、工程师26名、助理工程师38名），站内设8个室，分别为：办公室、业务室、综合技术室、质量保证室、中心实验室、大气监测室、物理监测室、有机物监测室。实验室拥有气相色谱仪、气质联用仪、液相色谱仪、液质联用仪、离子色谱仪、流动注射、总有机碳分析仪、原子荧光、原子吸收、电感耦合等离子体光谱仪（ICP）、电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）红外烟气分析仪、低浓度烟尘测试仪、恒温恒湿自动称量系统、煤质分析仪、颗粒物手工比对、气溶胶激光雷达、环境空气自动监测车等各设备400余台套，总价值6000多万元。洛阳市环境监测站于1993年首次通过河南省计量认证，二十多年来，监测覆盖要素不断扩大、监测项目因子不断扩充、监测技术能力不断提升，目前通过计量认证水（含大气降水）和废水、环境空气和废气、土壤和水系沉积物、固体废物、煤质、生物、噪声共7大类225项647个因子。

地址：河南省洛阳市老城区九都东路328号

邮编：471000



2019年11月16日-17日 Poster展示

编号	题目	姓名	单位
P001	Variation characteristics of compensation parameter of filter loading effect produced by aethalometer measurements	王超颖	中国科学院大气物理研究所
P002	近红外光驱动 SnO ₂ /NCDs/ZnSn(OH) ₆ 纳米杂化物构建及催化性能提高机制	路艳峰	中国科学院地球环境研究所
P003	宝鸡市大气颗粒物数浓度分布与季节变化特征	张新	中国科学院地球环境研究所
P004	光声光谱法原位测量气溶胶光吸收特性的研究	曹渊	中国科学院合肥物质科学研究院
P005	利用光触媒纤维处理挥发性有机物之研究	张章堂	台湾宜兰大学
P006	奈米纤维去除粒状物污染物与挥发性有机物	马志明	台湾圣母医护管理专科学校
P007	TFT-LCD废玻璃水热合成中孔Al-MCM-41之研究	林凯隆	台湾宜兰大学
P008	IntelliSEM Environmental Particle Analysis System	Gary Casuccio	RJ Lee Group
P009	VOC Denuder Efficiency and Positive Sampling Artefact Evaluation Using the Total Carbon Analyzer (TCA 08)	Martin Rigler	AEROSOL d. o. o.
P010	Sources and radiative forcing of black carbon over south west Yungui Plateau, China	刘卉昆	中国科学院地球环境研究所
P011	夏季华北平原农业氮氧化物排放对臭氧形成的影响	蔺悦	中国科学院地球环境研究所
P012	利用WRF-CHEM模拟城市化对华北平原大气环境的影响	姜茜	中国科学院地球环境研究所
P013	Oxygen Vacancies Promoted the Selective Photocatalytic Removal of NO with Blue TiO ₂ via Simultaneous Molecular Oxygen Activation and Photogenerated Hole Annihilation	尚欢	华中师范大学
P014	Investigation on characteristics, sources and their potential emission impacts quantification of winter black carbon and brown carbon over northwestern China	张倩	西安建筑科技大学
P015	气溶胶光学吸湿增长测量方法研究	周家成	中国科学院合肥物质科学研究院
P016	颗粒物酸度对棕碳气溶胶吸光特性的影响研究	刘芊芊	中国科学院合肥物质科学研究院
P017	Effect of relative humidity and PM _{2.5} chemical compositions on visibility impairment in Chengdu, China	刘凡	中国科学院地球环境研究所
P018	宝鸡市秋冬季大气细颗粒物污染特征及来源解析	武婷婷	中国科学院地球环境研究所
P019	微波辅助水热法合成二维钙钛矿纳米材料定向去除 NO _x	张倩	中国科学院地球环境研究所
P020	西安市单颗粒气溶胶的粒径分布与混合态特征研究	李丽	中国科学院地球环境研究所
P021	关中地区大气颗粒物污染的优先控制措施：减少 NH ₃ 排放	李霞	中国科学院地球环境研究所

展商简介



UNDERSTANDING,
ACCELERATED

提赛环科仪器贸易 (北京)有限公司

网址: www.tsi.com

联系方式: +86-1082197688

TSI公司研究、确定和解决各种测量问题,为全球市场服务。作为精密仪器设计和生产的行业领导者,TSI与世界各地的科研机构和客户合作,确立与气溶胶科学、气流、健康和安安全、室内空气质量、流体力学及生物危害检测有关的测量标准。从我们呼吸的空气、购买的产品到服用的药物,气溶胶和颗粒物影响了生活的方方面面。气溶胶和颗粒物研究提供了关于环境空气污染、纳米技术、大气科学、工业卫生以及其它各种领域的答案。

TSI在过去半世纪以来一直服务于以上领域,研发和生产业内最先进的气溶胶和颗粒物仪器。研究者们使用TSI的仪器不断探索大气科学、发动机排放研究、吸入毒理学和气候研究领域最前沿的技术,不断的发现新的领域并实现研究目标。在这些领域最前沿不断努力的研究者们需要依靠精确、可靠的仪器进行测量。适用于整个粒子生命周期每个阶段的产品。TSI产品为气溶胶和粒子研究领域的提供包括计数、粒径测量、粒子发生以及采样的全面支持。

Address:北京市海淀区中关村南大街甲12号寰太大厦
1201室

TEL: +86-10 8219 7688

Fax: +86 -10 8219 7699

Email: tsichina@tsi.com



德国GRIMM气溶胶科技公司

网址: www.grimm.aerosol.com

联系方式: +498654578-0

GRIMM气溶胶科技公司(以下简称GRIMM)是欧洲颗粒物测量仪器排名第一的制造商。GRIMM成立于1981年,总部位于德国,至今已拥有完整的环境粉尘测量、室内粉尘测量产品线和纳米产品线,产品广泛应用于工业和研究领域。自创始以来,GRIMM一直积极参与研究项目,不断投入研发力量,并始终坚持严格的质量控制,确保为客户提供高品质的科学仪器。我们的技术专家会根据您的应用领域,提供最佳的解决方案。我们遍布全球的经销商愿意随时竭诚为您服务!

GRIMM Aerosol Technik Ainring GmbH & Co. KG
Dorfstrasse 9
83404 Ainring, Germany
Tel. +49 8 65 45 78-0
Fax +49 8 65 45 78-35
info@grimm.durag.com
www.grimm-aerosol.com

GRIMM AEROSOL
TECHNIK

GRIMM 气溶胶科技公司(德国)
北京代表处
地址:北京市朝阳区芍药居北里101号
世奥国际中心B-910室
电话:139-1109-1925
邮箱: nan.zhou@grimm.durag.com

Bmet

北京赛克玛环保仪器 有限公司

网址: www.bmet.cn

联系方式: 010-62463898

北京赛克玛环保仪器有限公司是专业从事环境大气监测的系统集成公司,致力于为大气复合污染监测提供系统解决方案。公司成立以来,专注于环境大气/颗粒物监测方向,精选世界先进的分析、监测技术,立足国内科研和应用需求前沿,专业打造多层次成体系的解决方案,服务于科研院所和环保、气象、海洋、生态、室内监测等不同领域。公司拥有一流的专业技术和服务团队,全程提供优质的咨询、沟通、售后、培训、应用等服务。

公司为为全国各地环境监测部门、气象部门、科研院校、疾控和交通领域建立了多个环境大气自动监测站、流动应急监测站、沙尘暴网观测站、气溶胶观测网等,并提供环境大气观测和分析仪器,以及专业的技术服务。公司致力于以精致专业的服务,赢得客户的认可,是您可以信赖和托付的合作伙伴。

地址:北京市昌平区科技园区东区产业基地景兴街
18号院3号楼403室
TEL:010-62463898
FAX:010-62466355
Email: www.bmet.cn

展商简介

CAMBUSTION



杭州浅海科技有限责任公司
Hangzhou Shallow-sea Technology Co., Ltd

上海傲轩测量科技有限公司

网址: www.cambustion.com

联系方式: +86-2134665553

Cambustion Ltd公司于1987年由剑桥大学机械工程学院的研发团队所创立,专注于气溶胶微粒测试仪器及毫秒级快速响应发动机尾气测量系统的研发和制造。

空气动力学粒径筛选仪(AAC)同时对带电和非带电粒子按空气动力学粒径筛分单分散气溶胶或粒径谱扫描(需CPC联用)。仪器具有宽的测量范围(空气动力学粒径25nm - 5 μ m以上)和高效的传输效率,由于无中和器或荷电器的使用要求,相比电迁移粒径筛分仪器(DMA),由于AAC仪器的粒子传输仅存在扩散和碰撞损失,故AAC具备更高效的粒子通过率。



离心式微粒质量筛选(CPMA)可用于直接按微粒质量进行筛选和质量谱分布扫描(需联用CPC或静电计数器),实现对微粒密度和形貌的气溶胶科学研究,并在仪器标定(包括单颗粒质量或质量浓度测量仪器),生物医药,燃烧基础科研等领域得到很好运用。通过与静电计和我司

UDAC(电晕放电荷电器)的联用,可用于产生标准质量浓度的气溶胶源。



DMS500 MkII是现今市面最快的电迁移粒径谱仪。可测粒径范围5-1000nm和5-2500nm版本可选,仪器具备10Hz数采频率,及200ms的T10-90%响应时间。凭借其优良的精度和稳定性,DMS500系列产品在过去17年中,得到包括发动机排放测量,大气和气溶胶科学,燃烧科学,香烟烟气测量方面等

领域的广泛运用。

我司长期和世界知名高校和研究机构保持良好的合作关系,密切关注用户需求,通过测量技术概念和仪器不断开发,来扩大实验视野。

联系人: 李强(中国区经理)

邮箱: LQ@cambustion.com

电话: +86 21 3466 5553

手机: +86 13611664733

地址: 上海市闵行区浦锦路2049弄(万科VMO)39号

杭州浅海科技有限责任公司

网址: www.shallow-sea.com

联系方式: 0571-81956003

杭州浅海科技有限责任公司由海外归国博士创办,注册成立于浙江省杭州市国家高新技术产业开发区,主营业务:智慧海洋信息化、智慧气象解决方案、海洋探测仪器及系统、气象探测设备及系统,公司专注于为客户提供领先的技术应用服务和智能化解决方案,是国内领先的海洋、气象设备及智能化整体解决方案的提供商。

企业宗旨: 品质保证、服务专业、顾客满意

真正做到想客户之所想,急客户之所急,竭尽全力解决客户的一切问题。全体员工在公司领导带领下走专业化、差异化、精细化的经营之道,在提升员工业务水平基础上,更好的为客户服务。

蓝色科技领航者

企业官网: www.shallow-sea.com

服务热线: 0571-81956003

单位地址: 浙江省杭州市滨江区和瑞科技园S2幢1301室



微信公众号



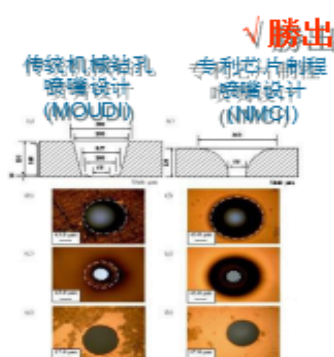
Molecular Analysis

莫尔在线(厦门)贸易有限公司

Series 1000M/A NMCI NCTU Micro-orifice Cascade Impactor

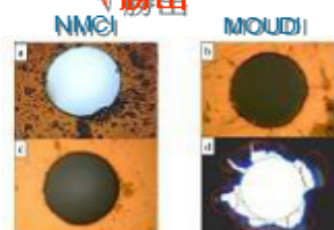
优点

- 专利芯片制程喷嘴设计(7-10 阶)
- 所有喷嘴均能用超声波洗净器清洗 喷嘴边缘不会破损
- 可以协助现有 MOUDI 客户更换并校正 7-10 阶喷嘴
- 可以针对每一阶的 jet-to-plate 距离进行校正以获得更精确的粒径大小选择
- 1000M 手动及 1000A 自动 (具纪录及自动开关时间设定)
- 具 CE mark



NMCI 经过超声波洗净器 1 小时的清洗, 喷嘴完全没有破损
MOUDI's 喷嘴仅用超声波洗净器清洗一分钟即破损

胜出



1000A NMCI



Series 9192 On-line Analyzer

for PM_{2.5}/Aerosol and Gas

优点

- 专利 PPWD (平行板湿式气固分离器)可针对先驱气体采样
- 专利 SDEC(半干式静电集尘器)或 PILS 针对 PM2.5 中可溶解离子进行采样
- 专利软体及介面可以连接各种不同厂家的离子层析仪直接分析测量硝酸盐、硫酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、氯化物、钠、铵、钙、钾、镁、氯化氢、硝酸、二氧化硫、氟化氢和氨。
- 也能连接 ICP-MSD 或是 Anodic & Cathodic Voltammetry 法直接量测重金属离子

IAQ-Pro

本 IAQ-Pro 为现场显示型室内空气品质监测器, 可同时侦测并显示悬浮微粒(PM2.5 /PM10/气体/温度/湿度读值, 并于萤幕上随历史纪录图谱, 此外也可控制您的空调系统



厦门莫尔在线贸易有限公司
www.ma-analyzers.com.cn
 电邮:
sales@ma-analyzers.com.cn
sales@ma-analyzers.com



加微信

Bmet 北京赛克玛环保仪器有限公司
Beijing Saak-Mar Environmental Instrument Ltd.

碳气溶胶组分在线分析系统 CASS

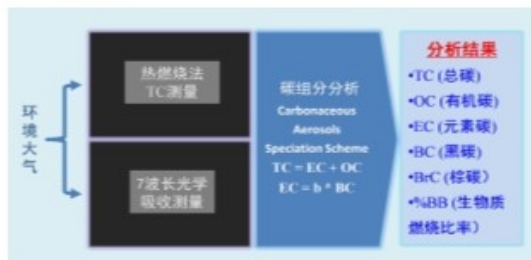
碳气溶胶组分在线分析系统 (CASS) 应用**热燃烧法 / 光学吸收法原理**, 设计精良、技术成熟、运维简单可靠, 适用于**碳气溶胶组分的连续在线分析监测**。

CASS 系统的光学吸收测量方法获得美国 **EPA-ETV 认证**, 斯洛文尼亚 **SIQ 认证**, 实时双点位七波段光学吸收测量技术获**美国专利** (US 8,411,272, 和 US 9,018,583)



碳气溶胶组分在线分析系统

测量原理

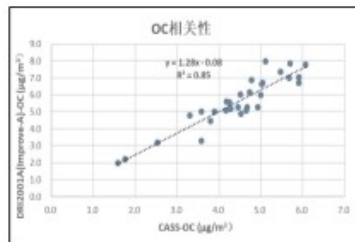
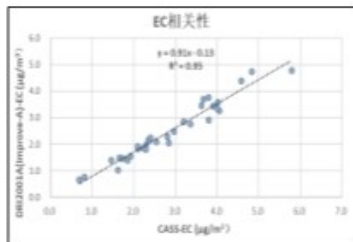
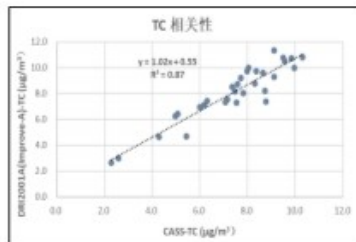


产品特点

- 测量数据的时间分辨率从**最小 20 分钟**到 24 小时, 可灵活满足不同测量需求;
- **不使用辅助气体**, 摆脱繁琐的高压气体供应, 降低运维成本;
- 全金属分析部件设计, **运行可靠**;
- 每 2 周一次的超低人员维护要求, **维护量极少**, 特别适用于**无人值守自动观测**。

数据应用

2018 年 7 月 12 日 ~8 月 20 日, 同时采用 **CASS 碳气溶胶组分在线分析系统**与 **DRI 2001A 有机碳 / 元素碳分析仪** (手工采样—Improve-A 升温协议离线分析方法) 对山东地区 OC、EC 进行测量, 结果显示, 两者的 TC、OC、EC 数据具有**非常一致**的变化趋势和相关性。



国内用户

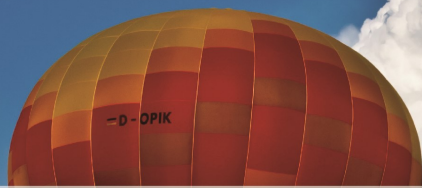
国家纳米科学中心 (PSI Campaign), 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 山东省环境监测中心
中国科学院地球环境研究所, 中科院遥感与数字地球研究所, 生态环境部华南环境科学研究所
南京信息工程大学, 湖北黄石环境监测中心, 上海环境监测中心, 上海环科院 ……

Bmet 北京赛克玛环保仪器有限公司
Beijing Saak-Mar Environmental Instrument Ltd.

碳气溶胶监测系统多元化应用



碳气溶胶区域浓度分布 ← 碳气溶胶浓度演变规律 ← 碳气溶胶来源解析、气候效应 ← 碳气溶胶减排措施



国内领先的海洋、气象设备及智能化整体解决方案的提供商 专注于为客户提供领先的技术应用服务和智能化解决方案

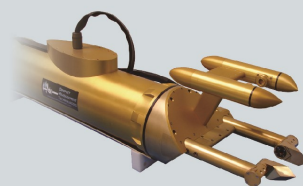
杭州浅海科技是国内一家技术领先服务一流的气象设备及智能化解决方案供应商，根据用户的应用需求制定专业化气象观测系统方案，使用各种地面观测和遥感探测设备获取诸如：地面大气气体成分、地面气象要素、雷暴跟踪预警、大气温湿廓线、气溶胶和风场廓线、云雾浓度等相关数据，立体化地呈现大气演变过程并提供预警预报相关信息，多年来获得广大用户的一致好评和认可。



温湿廓线探测设备：微波辐射计



气溶胶探测设备：高敏感气溶胶激光雷达



机载云物理探头：云组探头



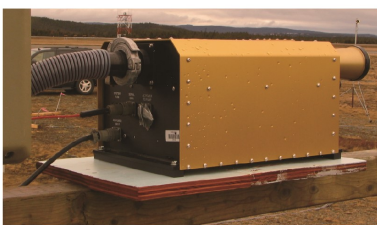
测闪电设备：全闪探测系统



探空设备：无人机气象探测系统



测云设备：云凝核计数器



测雾设备：雾滴谱仪



气溶胶探测设备：生物气溶胶传感器



气溶胶探测设备：单颗粒黑碳光度计



扫码了解更多详情
资料内容版权归公司所有

总部地址：杭州市滨江区长江路475号S2幢1301
网址：www.shallow-sea.com
电话：0571-81956003
传真：0571-81956002
邮箱：market@shallow-sea.com
www.shallow-sea.com

感谢所有的赞助商和支持单位

GRIMM AEROSOL
TECHNIK

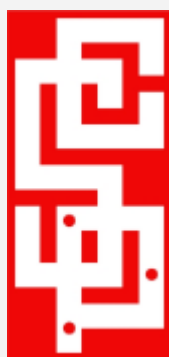
Bmet



AIR & WASTE MANAGEMENT
ASSOCIATION
SINCE 1907



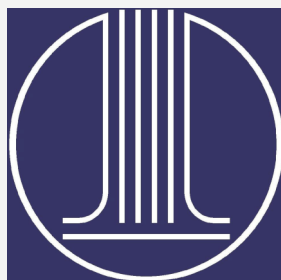
UNDERSTANDING,
ACCELERATED



CAMBUSTION



杭州浅海科技有限责任公司
Hangzhou Shallow-sea Technology Co.,Ltd



- Heater Critical Orifice
- 3 l/min Sheath Air
- DMA

最新1纳米粒径谱仪: SMPS + PSM

纳米颗粒电迁移率粒径谱仪, 检测粒径
1.1纳米至55纳米

GRIMM AEROSOL
TECHNIK | 5416 HIGH-END CPC



GRIMM Aerosol Technik Ainring GmbH & Co. KG
Dorfstrasse 9
83404 Ainring, Germany
Tel. +49 8 65 45 78-0
Fax +49 8 65 45 78-35
info@grimm.durag.com
www.grimm-aerosol.com

GRIMM 气溶胶科技公司 (德国)

北京代表处

地址: 北京市朝阳区芍药居北里 101 号

世奥国际中心 B-910 室

电话: 139-1109-1925

邮箱: nan.zhou@grimm.durag.com