

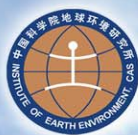
The 12th National Aerosol Conference and
The 13th Cross-strait Workshop for Aerosol Science & Technology

第十二届全国气溶胶会议暨 第十三届海峡两岸气溶胶技术研讨会

会议手册

2015年10月22日-25日

中国·重庆



AIR & WASTE MANAGEMENT
ASSOCIATION

SINCE 1907



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
中国科学院重庆绿色智能技术研究院

协办单位：

中国颗粒学会
国际空气与废弃物管理学会中国学会
中国科学院大气物理研究所
北京粉体技术协会

资助单位：

中国科学院港澳台办公室

欲随时随地了解会议相关资讯，敬请关注**PM科学与技术**！

搜索微信ID：**KLACP-CAS**或**PM科学与技术**，或者扫描下方二维码。



目录

项目	页码
会议时间表	4
会场示意图	5
大会报告及分会报告	6-15
Poster展示	16-17
展商简介	18-21
广告页	32-36

会议地点:重庆市天宇大酒店

电话: 023-67316666

地址: 重庆市渝北区黄山大道东段119号

会务联系人: 戴文婷 (中国科学院地球环境研究所)

电话: 13720410370

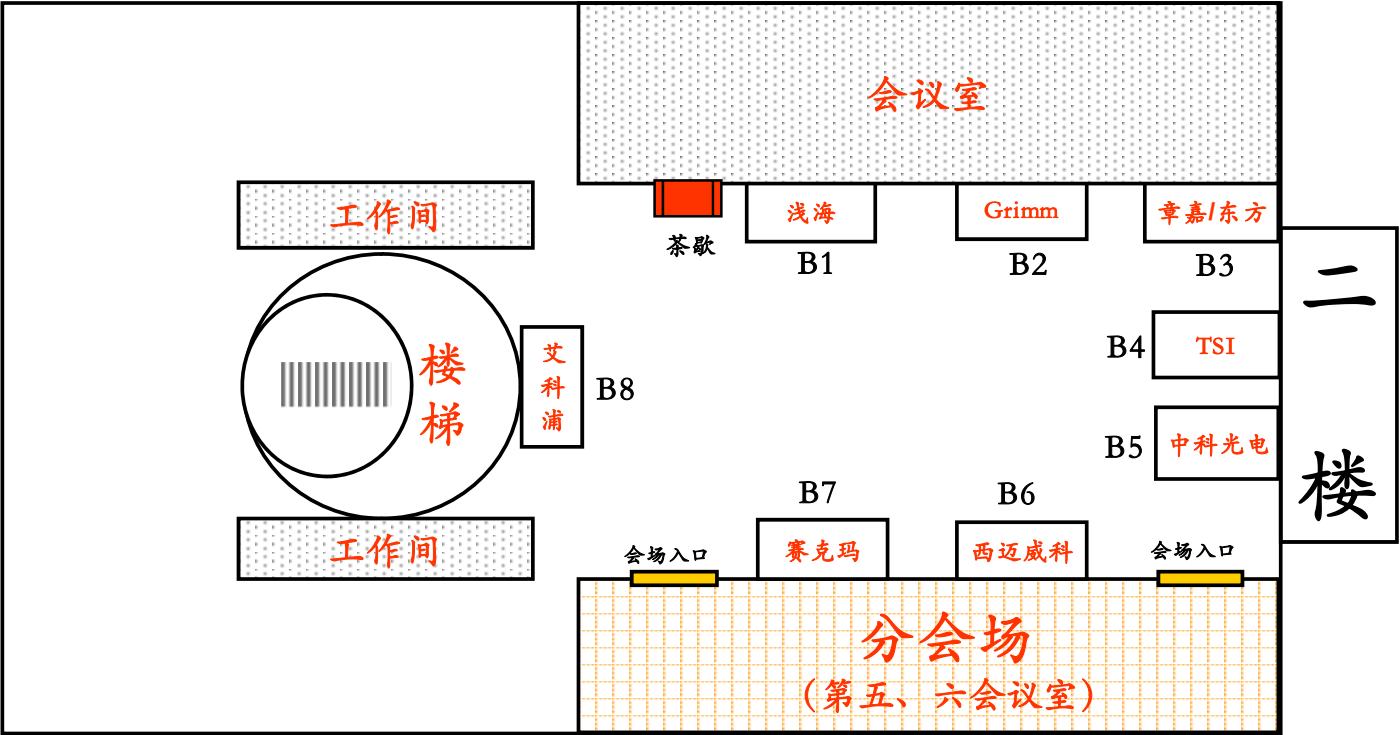
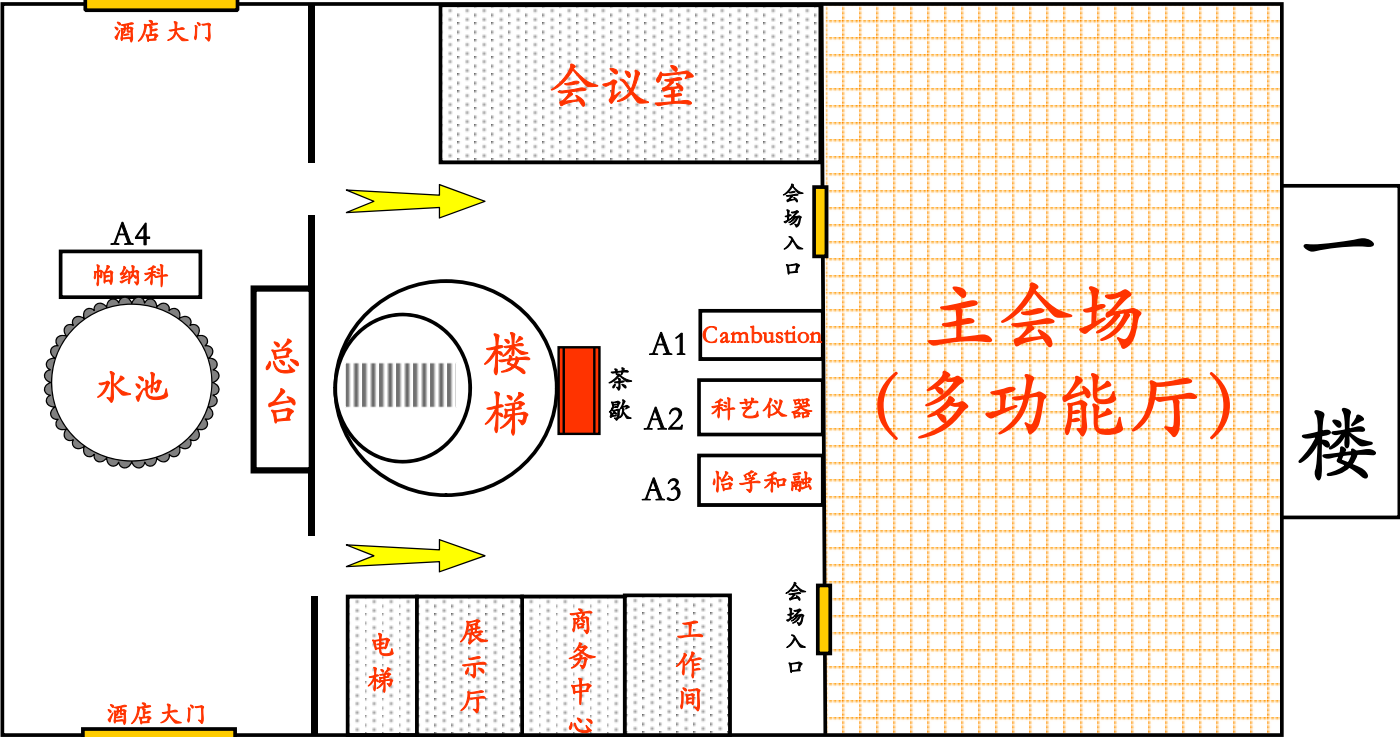


重庆市天宇大酒店位置图

会议时间表

时间	事件	地点
10月22日， 星期四		
9:00-21:00	会议注册	大厅
14:00-17:00	气溶胶专题培训	5/6会议室
13:00-18:00	展商布展及Poster张贴	大厅及二楼走廊
18:00-20:00	自助晚餐	一楼中餐厅
10月23日， 星期五		
7:00-18:00	会议注册	大厅
10:00-18:00	展商展览	大厅及二楼走廊
8:00- 9:50	开幕式及大会报告	多功能厅
9:50-10:10	茶歇及合影	大厅
10:10-12:10	分会场报告	多功能厅及5/6会议室
12:10-13:00	自助午餐	一楼中餐厅及二楼阳光餐厅
12:10-13:00	Poster讲解	大厅
13:00-15:15	分会场报告	多功能厅及5/6会议室
15:15-15:30	茶歇	大厅及二楼走廊
15:30-18:00	分会场报告	多功能厅及5/6会议室
17:00-18:30	海峡两岸气溶胶研究座谈会	7会议室
19:00-21:00	晚宴	一楼中餐厅
10月24日， 星期六		
7:00-12:00	会议注册	大厅
10:00-18:00	展商展览	大厅及二楼走廊
8:00-10:05	大会报告	多功能厅
10:05-10:20	茶歇	大厅及二楼走廊
10:20-12:05	分会场报告	多功能厅及5/6会议室
12:05-13:00	自助午餐	一楼中餐厅及二楼阳光餐厅
12:05-13:00	Poster讲解	大厅
13:00-15:15	分会场报告	多功能厅及5/6会议室
15:15-15:30	茶歇	大厅及二楼走廊
15:30-18:00	分会场报告	多功能厅及5/6会议室
10月25日， 星期日		
8:00-10:00	分会场报告	多功能厅及5/6会议室
10:00-10:15	茶歇	大厅
10:00-11:00	展商及Poster撤展	大厅及二楼走廊
10:15-12:10	大会报告及闭幕式	多功能厅
12:10-13:00	自助午餐	一楼中餐厅
13:00-19:00	野外考察	大厅集合上车

会场示意图



2015年10月23日 大会报告

8:00-8:10	开幕式 主持人：张仁健（中国科学院大气物理研究所）
大会报告（一）（多功能厅） 主持人：曹军骥（中国科学院地球环境研究所） 李顺诚（香港理工大学）	
8:10-8:35	中国典型地区云系结构与辐射气候效应研究或者“中国典型地区云系结构与辐射气候效应研究”项目简介 石广玉（中国科学院大气物理研究所）
8:35-9:00	Separating Brown from Black Carbon using Multiwavelength Measurements Judith C. Chow（美国沙漠研究所）
9:00-9:25	Aerosol and Cloud Monitoring in SKYNET observation network Takamura Tamio（日本千叶大学）
9:25-9:50	Fugitive Dust Emission Characterization and Control John G. Watson（美国沙漠研究所）
9:50-10:10	茶歇

2015年10月23日上午 分会场报告

	多功能厅	5/6会议室
	有机气溶胶 主持人：成海容（武汉大学） 王格慧（中国科学院地球环境研究所）	PM_{2.5}及灰霾（一） 主持人：张武（兰州大学大气科学学院） 牛红亚（河北工程大学）
10:10-10:25	北京市甲醇提取有机组分光吸收特征 杜祯宇（国家环境分析测试中心）	1960-2012长三角地区雾日与霾日的气候特征及其影响因素分析 郭婷（南京信息工程大学）
10:25-10:40	Implicit organic aerosol sources from observational relations between VOCs and OC/EC in an industrial area of Nanjing in the Yangtze River Delta in China 林旭（南京信息工程大学）	大气PM _{2.5} 与雾霾 张小林（南京信息工程大学）
10:40-10:55	粉尘与SOA的非均相耦合 王格慧（中国科学院地球环境研究所）	南台灣空氣懸浮微粒(PM _{2.5})數量之分析 李嘉塗（台灣國家衛生研究院環境醫學研究所）
10:55-11:10	Atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) at a CAWNET background site in central China: seasonal variation and potential sources 成海容（武汉大学）	污染物累积过程中细颗粒物的演变特征 牛红亚（河北工程大学）
11:10-11:25	北京市典型城区2014年APEC峰会期间及其前后VOCs污染特征和健康风险评价 孟令硕（中国环境科学研究院）	城市化对雾霾生消的影响 刘瑞婷（中国科学院大气物理研究所）
11:25-11:40	芳香族化合物的吸湿和光学性质研究 王炜罡（中国科学院化学研究所）	Ultrafine particles Size Distribution and Their Metallic Elements Emitted from a High-Tech Industrial Park 彭彦彬（東海大學環境科學與工程學系）
11:40-11:55	OH-Initiated Oxidation of m-Xylene on Black Carbon Aging 郭松（北京大学）	西北东部灰霾中气溶胶的分布特征与影响因素分析 张武（兰州大学大气科学学院）
11:55-12:10	乌鲁木齐市PAHs气固相分布的研究 张腾林（新疆大学）	南京地区冬季重霾污染事件能见度的模拟 胡俊（南京信息工程大学大气物理学院）
12:10-13:00	午餐	

2015年10月23日下午 分会场报告

	多功能厅	5/6会议室
	气溶胶光学特性（一） 主持人：车慧正（中国气象科学院） 邓涛（中国气象局广州热带海洋气象研究所）	气溶胶测量及污染控制技术（一） 主持人：林凯隆（台湾宜兰大学环境工程系） 李保生（合肥工业大学仪器科学与光电工程学院）
13:00-13:15	实验室超纯水系统 “智”在必行 （艾科浦国际实业有限公司）	大气颗粒物监测技术 李保生（合肥工业大学仪器科学与光电工程学院）
13:15-13:30	Ground-based aerosol climatology of China: Aerosol Optical Depths from the China Aerosol Remote Sensing Network (CARSNET) 2002-2013 车慧正（中国气象科学院）	Aerosol Black Carbon: Origins, Effects, and Measurements Anthony D.A. Hansen（Magee Scientific）
13:30-13:45	MiniMPL激光雷达在石家庄地区对气溶胶分布及特性的移动观测 郑云晖（美国Sigma Space公司）	PM _{2.5} 水溶性鹽類與酸鹼氣體半自動監測系統之田野效能評估 楊禮豪（中國醫藥大學職業安全與衛生學系）
13:45-14:00	Analyses of aerosol optical properties, classification and direct radiative impacts in the PRD region of China 麦博儒（中国气象局广州热带海洋气象研究所）	超細懸浮微粒揮發特性量測系統之熱調節器設計與效能評估 黃雅歆（中國醫藥大學職業安全與衛生學系）
14:00-14:15	半干旱区草原春季气溶胶浓度及光学特性观测研究 黄轩（民航青海空管分局）	奈米矽改質廢噴砂漿體之卜作嵐特性研究 林凯隆（台湾宜兰大学环境工程系）
14:15-14:30	珠三角地区气溶胶光学性质及黑碳混合状态的光学闭合实验 刘礼（中国气象局广州热带海洋气象研究所）	城市街谷内大气环境综合观测与分析 王晴茹（西安交通大学人居学院）
14:30-14:45	Optical properties of atmospheric fine particles in the suburb of Beijing during HOPE-J3A Campaign 徐学哲（中国科学院安徽光学精密机械研究所）	快速扫描真空红外光谱法观测气溶胶均相成核过程 张韞宏（北京理工大学）
14:45-15:00	CIMEL产品在气溶胶领域内的应用 （西迈威科科技有限公司）	双点位黑碳仪观测APEC期间黑碳浓度变化趋势 杨素霞（北京赛克玛环保仪器有限公司）
15:00-15:15	广州地区云天气溶胶辐射效应研究 邓涛（中国气象局广州热带海洋气象研究所）	旋風器之有效氣旋長度探討 洪曉儀（台灣大學公衛學院）
15:15-15:30	茶歇	

2015年10月23日下午 分会场报告

	多功能厅	5/6会议室
	气溶胶光学特性（二） 主持人：邓雪娇（中国气象局广州热带海洋气象研究所） 刘宁微（中国气象局沈阳大气环境研究所）	气溶胶测量及污染控制技术（二） 主持人：張章堂（台灣宜蘭大學環境工程系） 胡长进（中国科学院安徽光机所）
15:30-15:45	生物气溶胶的激光雷达探测技术及其应用 黄忠伟（兰州大学）	北京典型灰霾天气下大气单颗粒气溶胶特征研究 黄渤（广州禾信分析仪器有限公司）
15:45-16:00	激光雷达气溶胶观测及其应用 李建（北京大学）	以靜電紡絲技術製備二氧化鈦纖維處理微粒與丙酮之研究 張章堂（台灣宜蘭大學環境工程系）
16:00-16:15	Chemical Apportionment of Aerosol Optical Properties during the Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) Summit in Beijing 韩婷婷（中国科学院大气物理研究所）	一种基于激光雷达图像处理提取大气边界层高度的新方法 项衍（中国科学院合肥物质科学研究院，中国科学技术大学）
16:15-16:30	广东地区能见度仪观测站网优化方案 邓雪娇（中国气象局广州热带海洋气象研究所）	微粒負載對熱脫附管效能影響評估 張倩瑜（台灣大學公衛學院）
16:30-16:45	Accurate simulation of particulate matters and its optical properties over East Asia 戴铁（中国科学院大气物理研究所）	大气气溶胶成分遥感反演方法及应用 谢一淦（中国科学院遥感与数字地球研究所）
16:45-17:00	气溶胶浊度仪的校正系数研究 高玉梅（上海理工大学）	美甲店室內空氣品質監測與光觸媒處理揮發性有機物之研究 馬志明（聖母醫護管理專科學校化妝品應用與管理科）
17:00-17:15	广州地区PM _{2.5} 化学组分特征及其对能见度影响的定量研究 陈伟华（中山大学）	利用卫星遥感大气气溶胶进行空气质量监测站点位评估 檀望舒（北京大学）
17:15-17:30	沈阳地区大气气溶胶消光特性研究 刘宁微（中国气象局沈阳大气环境研究所）	輪胎製程作業場所空氣中戴奧辛/呋喃之粒徑分佈及濃度特徵分析 賴嘉祥（中臺科技大學）
17:30-17:45	Loading Effect in Absorption Filter Photometers – Using the New Information Measured by Dual Spot Aethalometers Grisa Mocnik（Aerosol.d.o.o）	生物气溶胶中内毒素的检测方法的建立与优化 王灿（天津大学环境科学与工程学院）
17:45-18:00	利用AVHRR反演中国陆地地区气溶胶光学厚度 高玲（中国气象局国家卫星气象中心）	同步辐射光电离质谱在大气气溶胶形成机制研究中的应用 胡长进（中国科学院安徽光机所）
17:00-18:30	海峡两岸气溶胶研究座谈会	
19:00-21:00	晚宴及中国气溶胶青年科学家奖、中国气溶胶技术创新奖颁奖仪式	

2015年10月24日 大会报告

大会报告（二）（多功能厅）

主持人：Chak K. Chan（香港科技大学）

张代洲（日本熊本县立大学）

8:00-8:25	全球燃烧源数据库及其应用 陶澍（北京大学）
8:25-8:50	Consideration of Air Structure from Case Studies of Pollutant Observations at Elevated Levels 张代洲（日本熊本县立大学）
8:50-9:15	Aerosol mass spectrometry measurements in Hong Kong Chak K. Chan（香港科技大学）
9:15-9:40	Variability of the “Beijing Haze”: A budget analysis of the haze formation 铁学熙（中国科学院地球环境研究所）
9:40-10:05	台灣海峽週邊地區大氣懸浮微粒時空分佈及物化指紋特徵 袁中新（台灣中山大學環境工程研究所）
10:05-10:20	茶歇

2015年10月24日上午 分会场报告

	多功能厅	5/6会议室
	气溶胶数值模拟 主持人：张霖（北京大学大气与海洋科学系） 樊琦（中山大学）	气溶胶源解析及排放 主持人：黄晓锋（北京大学深圳研究生院） 黄汝锦（中国科学院地球环境研究所）
10:20-10:35	利用WRF-CHEM模拟一次雾霾过程气溶胶辐射效应的影响 张悦（南京信息工程大学）	深圳大气PM _{2.5} 来源解析研究 黄晓锋（北京大学深圳研究生院）
10:35-10:50	应用伴随模式分析华北地区PM _{2.5} 污染的控制因子 张霖（北京大学大气与海洋科学系）	隧道内机动车排放源成分谱及PM _{2.5} 排放量估算 崔敏（中国科学院烟台海岸带研究所）
10:50-11:05	南京地区2014年秋季一次重霾污染事件的模拟研究 吴峡生（南京信息工程大学大气物理学院）	Emission and Atmospheric Transport of Aerosols in Northeast, China 王晓平（中国科学院广州地球环境研究所）
11:05-11:20	黑碳和沙尘气溶胶对积雪反照率影响的数值模型开发研究 张学磊（中国科学院东北地理与农业生态研究所）	The use of PMF and radiocarbon for source apportionment of PM _{2.5} at a regional background site of North China in winter 宗政（中科院烟台海岸带研究所）
11:20-11:35	Climate modulation of sea surface temperature in Niño 3.4 region on haze variations in southern China 程叙耕（南京信息工程大学大气物理学院）	东北地区大气污染特征及PM _{2.5} 来源解析 张世春（中国科学院东北地理与农业生态研究所）
11:35-11:50	典型气象条件下珠三角城市群PM _{2.5} 区域输送特征的数值模拟 樊琦（中山大学）	沈阳市灰霾日大气颗粒物成分的在线观测及来源分析 洪也（中国气象局沈阳大气环境研究所）
11:50-12:05	基于激光雷达的灰霾立体监测技术 王界（无锡中科光电技术有限公司）	宁波地区灰霾期及非灰霾期的气溶胶组成及来源分析 徐婧莎（宁波诺丁汉大学）
12:05-13:00	午餐	

2015年10月24日下午 分会场报告

	多功能厅	5/6会议室
	气溶胶环境及健康影响 主持人：何建辉（香港中文大学） 丁文军（中国科学院大学）	PM_{2.5}及灰霾（二） 主持人：贺千山（上海市气象局） 修光利（华东理工大学资源与环境工程学院）
13:00-13:15	Relationships between Outdoor and Personal Exposure of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) and Elemental Carbon in Fine Particulate Matter (PM _{2.5}) 何建辉（香港中文大学）	2013年北京地区气溶胶特征峰成因及其与雾/霾污染的关系 张莹（中国科学院遥感与数字地球研究所）
13:15-13:30	北京常用园林植物滞留细颗粒物能力评价 赵松婷（北京市园林科学研究院）	灰霾污染期间颗粒物中类腐殖质污染特征 修光利（华东理工大学资源与环境工程学院）
13:30-13:45	“世锦赛”历史同期典型污染个例减排预案研究 徐敬（京津冀环境气象预报预警中心）	武汉市三个站点PM _{2.5} 污染特征 李林军（华中农业大学）
13:45-14:00	西安市办公和住宅室内空气污染状况研究 周霁阳（西安交通大学）	全球特大城市PM _{2.5} 污染比较 程真（上海交通大学）
14:00-14:15	PM _{2.5} 介导的氧化应激经ERK/AKT/NF-κB通路调控内皮细胞粘附分子的表达 丁文军（中国科学院大学）	西安市秋季灰霾天气微生物气溶胶的特性研究 王伟（长安大学环境科学与工程学院）
14:15-14:30	基于454测序的莫高窟大气颗粒物中真菌群落特征分析 武发思（敦煌研究院保护研究所）	Spatial distribution of aerosol hygroscopicity and its effect on PM _{2.5} retrieval in East China 贺千山（上海市气象局）
14:30-14:45	以健康風險評估探討不同通風情境下點燃拜香數量 楊奇儒（嘉南藥理大學環境工程與科學系）	北部湾地区大气细粒子表面有机活性物质污染特征初步研究 张正正（中国环境科学研究院）
14:45-15:00	黑碳与人为沙尘对积雪反照率的改变 王鑫（兰州大学）	一次北京市秋季降水对霾颗粒物清除的初步分析 苏正军（中国气象科学研究院）
15:00-15:15	敦煌莫高窟大气颗粒物PM _{2.5} 和PM ₁₀ 浓度的季节变化分析 徐瑞红（敦煌研究院保护研究所）	城市化对长江中游城市霾污染中气象因子和大气颗粒物浓度的影响 谭成好（南京信息工程大学大气物理学院）
15:15-15:30	茶歇	

2015年10月24日下午 分会场报告

	多功能厅	5/6会议室
	气溶胶化学特性（一） 主持人：毕新慧（中国科学院广州地球化学研究所） 蔡瀛逸（臺灣嘉南藥理大學環境工程與科學系）	气溶胶物理特性 主持人：李卫军（山东大学） 余欢（南京信息工程大学）
15:30-15:45	青奥会期间不同天气条件下水溶性离子的分布特征 师远哲（南京信息工程大学）	长三角雾霾天气数谱分布特征 沈小静（中国气象科学研究院）
15:45-16:00	广州雾滴残余物的化学组成特征 毕新慧（中国科学院广州地球化学研究所）	2014 年APEC期间北京大气细颗粒物数浓度及立体分布特征分析 桂华侨（中国科学院合肥物质科学研究院）
16:00-16:15	莫高窟环境气溶胶中水溶性离子分析 杨小菊（敦煌研究院保护研究所）	TEM study of coal burning-derived individual particles from an experimental domestic stove 侯聪（中国矿业大学（北京））
16:15-16:30	和田市城区PM _{2.5} 中OC/EC的季节性研究 王果（新疆大学）	大气内混单颗粒的混合结构模型研究 李卫军（山东大学）
16:30-16:45	南京城郊灰霾日气溶胶中水溶性离子的季节变化特征 邹嘉南（南京信息工程大学）	燃煤电厂周边气溶胶单颗粒的物理化学特征 赵承美（中国矿业大学（北京））
16:45-17:00	臺灣恆春半島偏遠氣膠之特殊化學特徵與季節貢獻 蔡瀛逸（臺灣嘉南藥理大學環境工程與科學系）	青奥会期间南京不同天气形势下气溶胶数浓度分布特征 卞慧湘（南京信息工程大学）
17:00-17:15	Effects of high temperature and relative humidity on ammonia and ammonium at a rural site in the North China Plain in summer 孟昭阳（中国气象科学研究院）	Experimental study on the sizes, morphologies, and compositions of individual particles emitted from Gasoline engine 幸娇萍（中国矿业大学（北京））
17:15-17:30	Character of chemical components in fugitive dust in North China 孙健（西安交通大学）	苏州（东山）冬季大气边界层结构及其对污染物的影响 李颖（南京信息工程大学）
17:30-17:45	Aerosol Composition, Oxidative Properties, and Sources in Beijing: Results from the 2014 Asia-Pacific Economic Cooperation Summit Study 徐惟琦（中国科学院大气物理研究所）	上海市晴天大气电场与气溶胶的相互作用 王一凡（复旦大学环境科学与工程系）
17:45-18:00	Chemical Characterization of Submicron Aerosol and Particle Growth Events at a National Background Site (3295 m a.s.l.) on the Tibetan Plateau 杜蔚（中国科学院大气物理研究所）	城市污染大气中3纳米以下尺度大气新粒子的成核与生长 余欢（南京信息工程大学）
18:00-21:00	晚餐(自由安排)	

2015年10月25日上午 分会场报告

	多功能厅	5/6会议室
	气溶胶化学特性（二） 主持人：汤莉莉（江苏省环境监测中心） 冯加良（上海大学）	气溶胶传输与老化 主持人：亢燕铭（东华大学环境科学与工程学院） 吴志军（北京大学环境科学与工程学院）
8:00-8:15	Investigation of secondary aerosol pollution during the summertime in Yangtze River Delta, China 汤莉莉（江苏省环境监测中心）	科尔沁沙地起沙过程沙尘气溶胶粒径分布特征 李晓岚（中国气象局沈阳大气环境研究所）
8:15-8:30	Bacterial and chemical properties of rainwater collected at a suburban site in Southwestern Japan 胡伟（日本熊本县立大学）	气溶胶输送的两个问题的解 亢燕铭（东华大学环境科学与工程学院）
8:30-8:45	香港山区不同高度的高臭氧污染个例分析 王楠（中国气象局广州热带海洋气象研究所）	长三角城市群污染输送相互影响的敏感性实验 刘红年（南京大学大气科学学院）
8:45-9:00	南京北郊近地层臭氧周末效应分析 王俊秀（南京信息工程大学）	城市近地面层气溶胶垂直输送通量测量方法研究 袁仁民（中国科学技术大学）
9:00-9:15	上海大气细颗粒物中含氮组份的组成及其季节变化特征 冯加良（上海大学）	典型民用燃料燃烧排放气溶胶粒子组成及老化 孔少飞（南京信息工程大学）
9:15-9:30	Biomass Burning Emissions from Smoking Meat Contribute to Heavy Particle Pollution in Chongqing, China 陈阳（中国科学院重庆绿色智能技术研究院）	2014年河北饶阳地区气溶胶吸湿增长特性观测研究 王晓佳（中国科学院大气物理研究所）
9:30-9:45	高原地区气溶胶特性研究 李东辉（中国科学院遥感与数字地球研究所）	不同大气环境颗粒物吸湿特性研究 吴志军（北京大学环境科学与工程学院）
9:45-10:00	郑州市2014年10月灰霾天气PM _{2.5} 的水溶性无机离子污染特征 杨书申（中原工学院）	珠三角地区气溶胶吸湿性、活化特性与化学组分的闭合实验 蔡明甫（中国气象局广州热带海洋气象研究所）
10:00-10:15	茶歇	

2015年10月25日 大会报告

大会报告（三）（多功能厅）

主持人：张仁健（中国科学院大气物理研究所）

李文智（台湾成功大学）

10:15-10:40	台湾大气PM _{2.5} 监测与污染源 蔡振球（台湾工业研究院绿能与环境研究所）
10:40-11:05	大气气溶胶非均相过程研究 葛茂发（中国科学院化学研究所）
11:05-11:30	Source apportionment of organic aerosols. Recent advances in Europe, China, and the United States Andre S.H. Prevot（瑞士保罗谢勒研究所）
11:30-11:55	Characterization of PAHs from the Emission Sources and in the Ambient Air 李文智（台湾成功大学）
11:55-12:10	闭幕式及颁奖

2015年10月23日-24日 Poster展示

编号	报告题目	姓名	单位
P-001	中国西北黄土高原气溶胶非球形特性的观测与模拟研究	张镭	兰州大学大气科学学院
P-002	广州室内空气中溴代阻燃剂的污染与来源	丁南	中国科学院广州地球化学研究所
P-003	烟尘凝聚粒子的光散射特性研究	李燕	南京理工大学化工学院
P-004	福建大气氨的浓度特征	刘元隆	厦门大学环境与生态学院
P-005	生物质燃烧气溶胶光照后水溶性有机物的变化机制研究	张银菊	厦门大学环境与生态学院
P-006	烟尘颗粒物测量方法进展	陈军	上海理工大学
P-007	Molecular characterization of organic compounds in aerosols	蒋彬	中国石油大学（北京）
P-008	北京2010年10月一次典型灰霾过程光学特性分析	刘唯佳	南京信息工程大学
P-009	Parameterization and comparative evaluation of the CCN number concentration on Mt. Huang, China	方莎莎	南京信息工程大学
P-010	Characterization the sources and processes of organic and inorganic aerosols during winter in Lanzhou: comparison with the results during summer	徐建中	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
P-011	人为气溶胶的有效辐射强迫及对全球气候的影响	赵树云	国家气候中心
P-012	青藏高原碳质气溶胶及其气候环境意义	丛志远	中国科学院青藏高原研究所
P-013	Mechanisms of miRNA induces Atherosclerosis plaque instability after PM _{2.5} exposure	戴建威	广州医科大学
P-014	Characteristics of surface O ₃ over Qinghai Lake area in Northeast Tibetan Plateau, China	沈振兴	西安交通大学
P-015	西安冬夏季PM _{2.5} 中金属元素的浓度特征及来源解析	雷亚莉	西安交通大学
P-016	Day-night and seasonal variations of PM ₁₀ PAHs over Xi'an in Northwest China	郑琛嘉	西安交通大学
P-017	2014年南京春节前后空气污染特征及其气象条件分析	王磊	江苏省气象台
P-018	Optical properties of PM _{2.5} at a suburban site in the coastal city Xiamen in China	邓君俊	中国科学院城市环境研究所
P-019	某鋼鐵廠周界及週邊敏感點細懸浮微粒物化特徵及污染源貢獻量解析	姚辰和	中山大學環境工程研究所
P-020	東沙島細懸浮微粒 (PM _{2.5})濃度時空分佈及化學成份解析	莊學龍	中山大學環境工程研究所
P-021	Pollution characteristics and sources of PM _{2.5} -bound polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the Yangtze River Delta	洪振宇	中国科学院城市环境研究所
P-022	我国民用煤燃烧排放PM _{2.5} 中重金属清单	刘海彪	南京信息工程大学
P-023	南京春节期间大气PM _{2.5} 中重金属来源及健康风险研究	王伟	南京信息工程大学
P-024	矿冶城市黄石市大气PM _{2.5} 中元素污染特征及其来源分析	郑敬茹	湖北理工学院

2015年10月23日-24日 Poster展示

编号	报告题目	姓名	单位
P-025	长三角PM _{2.5} 中氮稳定同位素组成及其源和迁移解析	张晗	中国科学院城市环境研究所
P-026	北京灰霾初期发展特征	张力元	西安交通大学
P-027	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in PM _{2.5} around 2013 Asian Youth Games period in Nanjing	李旭旭	南京信息工程大学
P-028	Seasonal variations and characteristics of trace elements in PM _{2.5} in urban Beijing	王欢博	中科院重庆绿色智能技术研究院
P-029	芳香烃光氧化二次有机气溶胶的光学性质研究	李坤	中国科学院化学研究所
P-030	Distribution of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Redox Activity of Size-resolved Particles emitted from Xuanwei Coal Combustion	吕森林	上海大学
P-031	一次灰霾过程中气溶胶吸湿性对能见度的影响研究	邓华	广东省生态气象中心
P-032	沙尘气溶胶作为冰核对阿克苏地区一次多单体型强对流风暴影响的数值模拟研究	王雨	南京信息工程大学
P-033	Origin of Non-Spherical Particles in the Boundary Layer over Beijing, China: Based on Balloon-borne Observations	陈彬	中国科学院大气物理研究所
P-034	PM _{2.5} 水溶性离子组分特征分析—基于2014年北京市城区某点位持续观测	王燕丽	中国环境科学研究院
P-035	單一氣泡破裂氣膠散逸之特性探討	陳志傑	台灣大學公衛學院
P-036	中国西北半干旱区黑碳气溶胶光学特性研究	曹贤洁	兰州大学大气科学学院
P-037	关中地区PM _{2.5} 的研究	李国辉	中国科学院地球环境研究所
P-038	工业烟气中单颗粒气溶胶的理化特征	李丽	中国科学院地球环境研究所
P-039	Impacts of mountains on black carbon aerosol under different synoptic meteorology conditions in the Guangzhong region, China	赵淑雨	中国科学院地球环境研究所
P-040	供暖期西安市PM _{2.5} 中多环芳烃及含氧多环芳烃的分布特征及来源解析	王景芝	中国科学院地球环境研究所
P-041	Impacts of crop field burning derived from WRF/Chem regional model: a haze case study in the North China Plain	龙鑫	中国科学院地球环境研究所
P-042	河北固城PM _{2.5} 中二元羧酸浓度及组成	王佳媛	中国科学院地球环境研究所
P-043	人类气溶胶与东亚夏季风相互作用的观测及模拟研究	解小宁	中国科学院地球环境研究所
P-044	混合状态、粒径分布对黑碳气溶胶光学性质的影响	武云飞	中国科学院大气物理研究所
P-045	北京2014年春季雾霾期间黑碳气溶胶和气溶胶粒径谱变化特征	马清霞	中国科学院大气物理研究所

展商简介



Water Purification Innovator

美国艾科浦国际有限公司

展位: **B8**

网址: www.aicwater.com.cn

联系方式: **023-68636805-201**

Aquapro International Company LLC. (美国艾科浦国际有限公司) 是一家专业从事超纯水技术研发与产品设计的国际公司, 其研发总部设在美国德拉瓦州, 生产基地位于台湾。由英国Albright & Wilson原大中华区总裁林莹陈先生创立, 成立于1997年。

作为国内超纯水机市场的技术引入者, 艾科浦十五年前将全球第一台以自来水为水源的第二代超纯水机带入国内市场, 打破了消费者使用蒸馏水为进水的第一代超纯水机的消费习惯, 以自来水为水源的第二代超纯水机很快成为市场的消费主流。

2012年由艾科浦独立研发的首款第三代实验室超纯水机面世, 再一次颠覆了市场的认知。携20多项技术专利技术的全智能设备完美的迎合了CLSI对临床实验室的试剂水的制备和测试标准, 打破了传统保修式的售后模式, 将预防性维护的售后服务推向了市场。美国艾科浦国际有限公司以专一、专注、专业的态度, 十数年来一直从事着超纯水技术的研发, 引领着行业技术的发展, 力争成为高端水处理领域世界级的专家。



北京赛克玛环保仪器有限公司

展位: **B7**

网址: <http://bmet.instrument.com.cn>;
<http://www.bmet.cn>

联系方式: 杨经理 **010-62463898-865**

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集成公司, 是世界前沿的分析技术和制造商的中国代理公司, 拥有一流的专业技术和应用服务团队。结合中国的具体国情, 我公司在全球范围内引进满足环境、气象、海洋和科研市场需求的高端分析、观测仪器, 并为上述领域的大气环境观测的科研和业务化应用提供整体解决方案和全程售后服务。自行设计生产的AQMS9000环境大气质量监测系统、灰霾监测系统、大气复合型污染监测系统、空气质量(应急)监测车和各種环境大气的在线监测综合设备, 并应用于全国各地的环境监测部门、气象部门、海洋环境观测部门、高等院校、科学研究机构, 和农业、交通、航空等领域, 以及电力、石化等工业企业。除此外, 我公司建立了多个环境大气自动监测站、流动应急监测站、沙尘暴观测站网、气溶胶观测站网等, 并提供了相当数量的环境大气观测、分析仪器设备和专业技术服务。我公司是ISO9001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证企业, 是国家环保部推荐的优秀环保企业, 并且是北京环境保护产业协会认证会员。目前公司除北京总部的技术支持中心, 还在广东省、江苏省、贵州省、浙江省和深圳市建立了六个技术支持中心。

展商简介



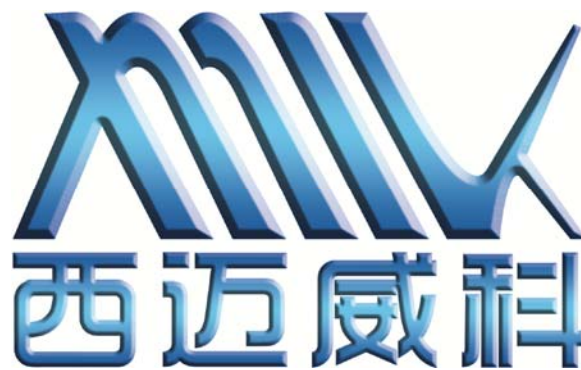
无锡中科光电技术有限公司

展位: **B5**

网址: www.cas-pe.com

联系方式: **0510-88570961**

无锡中科光电技术有限公司成立于2011年8月, 是国家环境光学工程技术中心唯一的产业化平台, 主要从事大气环境高端监测仪器的技术研究、产品开发、集成应用及产业发展, 业务领域涉及大气复合污染(灰霾)立体监测、工业园区立体监测、源解析、大气污染预报预警等。公司依托中科院安徽光学精密机械研究所在大气环境领域的多年研究和实践经验, 发展了基于激光光谱、傅立叶光谱、紫外差分光谱、微波为核心的多种技术平台, 拥有大气颗粒物监测激光雷达、气体成分拉曼雷达、温湿度雷达、多轴差分吸收光谱仪、傅立叶变换红外光谱仪等多项具有自主知识产权的核心产品, 并能为环保、气象和科研领域大气环境监测、监管和研究需求提供相关咨询、产品和服务。



北京西迈威科科技有限公司

展位: **B6**

网址: <http://www.bjxmwk.com>

联系方式: 张娜 **18611925382**

北京西迈威科科技有限公司为法国CIMEL电子有限公司在中国的总代理, 我公司代理和销售法国CIMEL公司生产的各种气象和环保仪器, 并提供专业的技术服务, 其中包括: 仪器的维护、维修、定标、数据处理、软件应用和软件更新等服务。自1999年法国CIMEL公司的仪器被引进中国市场以来, 先后销售了大量的CIMEL仪器, 其主要销售的仪器有:

全自动太阳光度计-CE318

便携式太阳光度计-CE318M

微脉冲激光雷达-CE370

小型全自动气溶胶激光雷达MINI MPL-CE376

热红外辐射计 (地面版: CE312, 航空版: CE332)

地物波谱仪, 黑碳仪, 气象站及传感器等
CIMEL的仪器现被美国宇航局NASA, 欧洲宇航局, 法国科学院等世界科研单位所采用和推崇, 所建立的气溶胶监测网有美国全球AERONET、法国PHOTONS、加拿大AEROCAN、西班牙RIMA和中国CARSNET和SONET等。

在此, 我们向多年支持本公司的用户们表示诚挚的感谢, 并不断向各界人士推出CIMEL新产品。

展商简介



北京怡孚和融科技有限公司

是一家高科技企业，产品广泛应用于环境监测领域。公司致力于环境监测仪器的开发，自主研发的微脉冲激光雷达可用于连续监测大气气溶胶的分布，分析气溶胶的组成结构和时空演变，并已通过欧盟的TUV认证；黑碳仪可连续实时监测其中波长的黑碳气溶胶的质量浓度值，分析黑碳气溶胶的组成结构和时空演变；浊度仪采用稳定的LED光源，可测量多个波长的气溶胶光散射系数，对大气气溶胶的光散射特性及颗粒物成分等的研究提供了分析依据。以上产品技术水准世界领先。

同时，我公司是法国LEOSPHERE公司的总代理，代理的产品有拉曼激光雷达、多普勒测风雷达等，已广泛应用在气象、空气质量监测等领域。

我公司具备高素质的技术团队，为客户提供优质的技术支持及售后服务。



GRIMM气溶胶科技公司

是欧洲颗粒粒径谱仪的领军品牌。GRIMM成立于1981年，总部位于德国，拥有完整的环境粉尘测量、室内粉尘测量产品线及纳米产品线。

GRIMM粒径谱仪系列可涵盖室内外1纳米-32微米范围内颗粒物粒径测量，广泛应用于学校、研究机构、环境、卫生、建筑、矿井、咨询等行业。

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！



Combustion公司

于1987年由英国剑桥大学的研发团队所创立。经过不断的发展，目前我们有专业研发人员超过60位，每年销售额超过15M英镑。Combustion公司开创并引导着快速燃烧排放分析市场的发展。并配套瞬态测功机一起使用就其燃烧后的排放情况进行研究。

Cambustion公司已为各大发动机制造厂，研究机构 and 大学院校等持续提供快速排放分析仪已超过20多年。

Cambustion公司快速HC，NO_x，CO/CO₂以及颗粒分析仪，得到包括中国在内的世界各地工程师的广泛应用，以理解并减少瞬态排放和改善汽车驾驶性。典型应用包括：冷启动碳氢化合物（HC）排放、瞬态喷油标定、柴油氮氧化物（NO_x）排放和废气再循环（EGR）控制、空燃比（AFR）控制微调、瞬态颗粒粒径分布及数目研究、柴油颗粒过滤器（DPF）过滤效率等，同时还实现缸内直采测量的运用。



TSI公司

UNDERSTANDING, 研究、确定和解决
ACCELERATED 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合作，确立与气溶胶科学、气流、健康和安全、室内空气质量、流体力学及生物危害检测有关的测量标准。美国TSI公司在室内空气品质、通风测量等方面也有悠久的历史，美国TSI公司出品的便携式室内空气参数测试仪器、便携式粉尘仪、质量流量计等，都在国际上享有盛誉。TSI总部位于美国，在欧洲和亚洲设有代表处，在其服务的全球各个市场建立了机构。每天，我们专业的员工都在把科研成果转化成现实。



PANalytical get insight

帕纳科公司

是全球X射线衍射分析仪器和X射线荧光光谱分析仪器及软件的主要供应商。分析仪器主要应用于科学的研究和发展、工业过程控制以及半导体材料的物性测量领域。

在过去的十年，帕纳科扩充了其他分析技术以丰富其产品组合。光学发射光谱（OBLF GmBH，德国）、电控脉冲快中子活化分析（SODERN，法国）和近红外技术（ASD公司），这些技术联合XRD和XRF技术可以为客户提供量身定制的分析解决方案，用以分析表征广泛的产品，例如水泥、金属、纳米材料、聚合物等等。

帕纳科公司总部位于荷兰的Almelo，并分别在中国、日本、美国、巴西和荷兰建立了设备齐全的应用实验室。帕纳科活跃于全球除少数几个国家以外的所有国家和地区，全球性的销售和服务网络，确保了无与伦比的客户支持服务水平。

展商简介



成立于香港，著名的环境监测类仪器、激光、光电产品、教学仪器及实验室通用仪器供应商，是许多欧美著名品牌在中国的代理，其中包含：MSP, Palas,

Kanomax, Proveris, Newport, SPI, Synrad, Pasco, Cole-Parmer, Cussons等行业的领导者。科艺仪器致力于引进国际上先进的产品和技术、提供给客户完善的服务，帮助客户解决在科研、生产中遇到的问题，带动国内教育、科研及相关行业水平的提高。

公司内容涉及以下三个方面：

1. 气溶胶及颗粒分析监测仪及采样器、实验室通用仪器及设备、工业在线监测仪器、流量计、及食品、环保监测、材料测试仪器和设备。
2. 大学、中学各学科的教学仪器：普通物理教学设备。
3. 各种激光器件及系统、光学器件及系统、精密移动控制产品及光电测试设备。

三十多年来，科艺仪器一贯秉持“专业·品质·服务”的经营理念，切实为国内厂家和用户提供优质的服务和产品解决方案而倍受用户的信赖。我们以提供优质的产品和专业的服务为宗旨，以专业高效的员工队伍为依托，以客户的百分之百满意为己任。科艺仪器的销售、服务网络覆盖全国，辐射东南亚，为客户提供全面的售前、售中、售后支持和服务。



章嘉企业

自1988年创业以来，一直秉持着诚信，关怀，专业，创新为理念，并致力于研发在线气溶胶监测设备。

公司于2000年开始致力于在线气体与气溶胶成分监测仪的研究及开发，在2004、2006年分别在广州及北京与世界各先进研究单位联合观测气溶胶成分，因此累积多年的在线监测经验，并于2008年开始将研究成果商品化，2011年正式将该监测仪命名为 In-situ Gas and Aerosol Compositions monitor, **IGAC**，期间更不断的提升仪器的稳定度及准确性，并减轻仪器对人力造成的负担。也因产品性能优异、操作便携，于2014年8月引进中国市场；不到一年时间，已在中国售出数台，目前尚有6组**IGAC**，在中国各地研究单位同时进行联合观测中。

今年我司除了持续精进**IGAC**无机盐分析，未来将进一步开发在线有机气溶胶及气体监测技术。



北京东方中科集成科技股份有限公司是在中关村科技园区注册的高新技术企业，于2000

年由中国科学院有关单位发起设立，目前已经成为中国电子测试测量领域领先的综合服务商。

北京东方中科集成科技股份有限公司依托中科院相关院所的强大技术资源优势，特别是在：西安地球环境研究所、北京大气物理所，以及其他科研院校国家重点实验室的大力支持下，联合全球最大的科技出租公司欧力士(ORIX)雄厚的资金与库存资源，为国内大气与环保类客户环境相关的测试仪器设备与技术支持服务，具体包括：

大气环境独立第三方检测/监测服务

大气环境监测仪器出租业务（离线或在线）

污染企业偷排、减排和达标等识别，污染物的源解析方案

大气环境污染事件应急处理方案与相关技术支持

大气环境监测数据、环评/咨询报告、气象预警预报等技术服务

欢迎国内各级环保、气象部门，相关环境科研院所、大学，以及各类工矿企业前来咨询与洽谈！



北京世纪浅海海洋气象仪器有限公司(Beijing Century Shallow-Sea Marine and Meteorological

Instrument Ltd.以下简称浅海公司)，专业从事提供各类水体的监测、检验、分析以及大气观、探测的海洋、气象仪器。浅海公司位于北京中关村高新技术核心区，是美国浅海技术开发有限公司和香港浅海技术有限公司在中国大陆的技术支撑单位。浅海公司自成立至今，本着一切从客户角度出发的态度，不仅向用户提供各类世界先进产品、设备的选型、采购，系统解决方案及集成，并向用户提供市场信息、安装调试、技术培训、售后技术支持等一整套服务。我公司代理的海洋、气象产品均为国际领先的高精尖产品，投入使用后用户反馈均良好，故障率低。

浅海公司以良好的信誉及售后服务为公司发展的立足点，其工程师团队由专业的海洋学、气象学、电子科学、环境保护等行业技术背景丰富的科技人员组成，他们既具有丰富的经验和专长，又熟知产品特性和应用，能做到在第一时间对用户的需求做出相应，除了安装调试外，还可在现场提供系统操作、维护、校准等有关内容的技术培训。浅海公司所有销售的产品均按规定进行保修，并提供终身维修以及免费的软件升级服务和技术咨询。

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

北京西迈威科科技有限公司

北京西迈威科科技有限公司为法国 CIMEL 电子有限公司在中国的总代理，我公司代理和销售法国 CIMEL 公司生产的各种气象和环保仪器，并提供专业的技术服务，其中包括：仪器的维护、维修、定标、数据处理、软件应用和软件更新等服务。自 1999 年法国 CIMEL 公司的仪器被引进中国市场以来，先后销售了大量的 CIMEL 仪器，其主要销售的仪器有：

- ◆ 全自动太阳光度计-CE318
- ◆ 便携式太阳光度计-CE318M
- ◆ 微脉冲激光雷达 MINI MPL-CE370
- ◆ 小型全自动气溶胶激光雷达-CE376
- ◆ 热红外辐射计（地面版：CE312，航空版：CE332）
- ◆ 地物波谱仪，黑碳仪，气象站及传感器等

CIMEL 的仪器现被美国宇航局 NASA，欧洲宇航局，法国科学院等世界科研单位所采用和推崇，所建立的气溶胶监测网有美国全球气溶胶监测网 AERONET、法国 PHOTONS、加拿大 AEROCAN、西班牙 RIMA、澳大利亚 AGSNET、中国 CARSNET 和 SONET 等。

目前，北京西迈威科科技有限公司销售的仪器在中国国内主要应用于：

- 1、环境监测领域及其国家项目
- 2、沙尘暴监测项目
- 3、大气本底站项目
- 4、大气气溶胶监测网
- 5、卫星（气象卫星、海洋卫星、资源卫星）传感器的辐射定标和验证
- 6、大气成分研究

CIMEL 公司的产品在中国的主要用户群为：气象系统、环保系统、农业系统、科研单位、大学高校军方等相关领域。在此，我们向多年支持本公司的用户们表示诚挚的感谢，并不断向各界人士推出 CIMEL 新产品。

全自动太阳/天空/月亮光度计 CE318



基于太阳、天空、月亮和地面的反射等信息来反映大气的
光学特性，提供气溶胶定量和物理光学特性数据产品。
全球气溶胶监测网 AERONET、法国 PHOTONS、加拿大
AEROCAN、西班牙 RIMA、澳大利亚 AGSNET、中国
CARSNET 和 SONET 等气溶胶监测网采用，超过千台，

遍及世界。

云和气溶胶微脉冲激光雷达 CE370-2

人眼安全；同轴发射-接收；
高探测范围(100m-30 km)，垂
直分辨率 15m；
野外/网络测量；数据采集和
反演软件；
坚固耐用，环境适应性强；

软件支持与太阳光度计 CE318
配合使用。



北京西迈威科科技有限公司

北京市海淀区中关村南大街甲 6 号铸诚大厦 B 座 708A，邮编 100086，网址：<http://www.bjxmwk.com>
电话：010-51581872，传真：010-51581873，商务销售：info@bjxmwk.com，技术服务：support@bjxmwk.com



北京西迈威科科技有限公司

小型全自动气溶胶激光雷达 MINI MPL CE376

小型化, 人眼安全, 自动, 连续监测;
在可见光 (绿光) 和/或近红外 (NIR) 模式下工作;
可选偏振;
使用环境无限制, 可在船舶车辆或飞机上运行;
支持与太阳光度计 CE318 结合使用;
适用于气候变化研究, 环境大气监测, 大气研究已被欧洲宇航局及有关单位采用。



热红外辐射计 CLIMAT CE312



分辨率 0.01°C 重复性 $\geq 99.65\%$, 热震动对测量不产生衰减
测量范围: $-80^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
扫描方式: 手动或自动 (PC 机软件控制)
实时数据: 数据和反演结果在计算机屏幕上显示

多波段半球全景 大气或水下辐射相机



CE351 大气:
辐射分布的测量, 气溶胶特性, 与 CE318 太阳天空光度计互补
CE600 海洋:
水下辐射分布测量, 应用于海洋升温测量, 海洋反照率, 水下双向反射率, 卫星测量定标与验证 (POLDER-II)

航空热红外辐射仪 CE332



三通道对目标同时进行辐亮度和温度精确测量, 可在移动的载体、航空器上安装使用, 或在卡车对道路路面的温度进行连续测量。

北京西迈威科科技有限公司

北京市海淀区中关村南大街甲 6 号铸诚大厦 B 座 708A, 邮编 100086, 网址: <http://www.bjxmwk.com>
电话: 010-51581872, 传真: 010-51581873, 商务销售: info@bjxmwk.com, 技术服务: support@bjxmwk.com



全球首发第三代超纯水机

Adaptive Laboratory Water Purification System

智能
系统

智能界面
实时监控

创新
模组

模组设计
创新专利

大气
靓丽

时尚外型
考究工艺



高端处理器



智能UI操作



自我诊断系统



数据管理系统



实时监控系統



云端服务管理

美国艾科浦国际有限公司

中国区销售总公司
台浦科技有限公司
地址：重庆市高新区科园四街52号
网址：www.aicwater.com.cn

全国免费客户咨询电话：
400-807-2031
全国免费售后服务电话：
400-807-2032

Aquaplore 3S

Adaptive Laboratory Water Purification System



All in One
One for All



立体监测

智慧环保

■ 大气颗粒物遥感遥测



大气颗粒物监测激光雷达（高能系列）

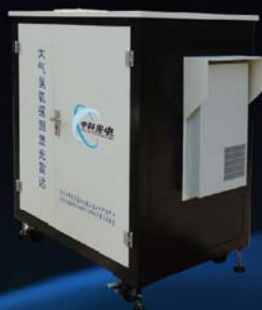
采用波长532nm和355nm线偏振激光对大气颗粒物进行遥感探测。获取大气消光系数、退偏振比、边界层高度、光学厚度等参数，全面图形化展示细颗粒物时空演变过程，结合近地面站点数据，可立体综合分析本地区域细颗粒物污染过程、污染特征，有效判别局地污染与外界输送的关系。



大气颗粒物监测激光雷达（高能3D扫描系列）

采用波长532nm线偏振激光对大气颗粒物进行遥感探测，通过3D扫描连续在线监测大气气溶胶的空间立体分布信息。垂直扫描探测，可反演距地面10km以内气溶胶颗粒物的空间分布信息以及时空演变特征；污染物分布扫描，可实现对工业园区、居民生活区、厂区等敏感地带污染物定量评估；走航监测扫描，可对区域上空污染团的输入、过境、沉降过程以及演变过程进行监控。

■ 大气成分遥感遥测



大气臭氧探测激光雷达

大气臭氧激光雷达采用主动的探测技术，实时接收3组紫外激光波长对的雷达回波信号，解析对流层内大气臭氧浓度随高度的分布规律。备具有探测速度快，高时空分辨率等特点。



多轴差分吸收光谱仪

获取整层大气中SO₂、NO₂、O₃的垂直柱浓度及时空分布信息，评估典型污染源排放和区域大气成分输送对光化学烟雾的贡献。

无锡中科光电技术有限公司 www.cas-pe.com

地址：无锡新区菱湖大道200号C座

邮编：214135

传真：0510-88570959-802

☎ 技术热线：0510-88570961