

第六届全国环境光学学术会议
暨中国光学学会环境光学专业委员会 2022 年学术年会

会议主题：

- 环境光学新原理新方法
- 大气探测技术
- 温室气体原位探测和遥测技术
- 地基/机载/星载光学遥感技术
- 海洋光学及海洋探测技术
- 水体、土壤光学探测技术
- 新型光源技术、光电传感与环境光学应用
- 环境污染监测、应急预警及过程研究
- 大气环境化学及大气污染控制

主办单位：中国光学学会环境光学专业委员会

承办单位：西北师范大学物理与电子工程学院

甘肃省原子分子物理与功能材料重点实验室

中国科学院安徽光学精密机械研究所

中国科学院环境光学与技术重点实验室

安徽省光学学会

《大气与环境光学学报》编辑部

会议时间和地点：

2022 年 8 月 27-30 日 甘肃 兰州

一、会议概述

当前，生态环境治理的复杂性、艰巨性日益凸显，生态环境监测面临新的挑战，环境保护和监测的研究方法和技术手段也在发生着很大的变化。为了加快实现“减污降碳”建设美丽中国的目标，促进环境光学领域的应用研究和技术发展，加强相关研究学者之间的学术交流与合作，提升其解决国家重大需求的能力。中国光学学会环境光学专业委员会拟于2022年8月27-30日在甘肃省兰州市举行“第六届全国环境光学学术会议暨中国光学学会环境光学专业委员会2022年学术年会”。会议将邀请国内外知名专家学者就环境光学领域的前沿热点难点问题进行交流，全力展示中国环境光学领域所取得的最新进展及成果，增进相关领域广大科技工作者的交流与合作，促进我国环境光学事业的发展。

二、会议学术委员会

名誉主任:

龚知本院士 潘德炉院士

主任:

刘文清院士 王 桥院士

陈卫标 陈良富 华灯鑫 易 帆 董晨钟

委员（排名不分先后）:

胡以华	刘建国	郑荣儿	毛节泰	张 鹏	谢品华	牟玉静	杨 新
吴振森	王普才	尹 球	朱晓农	杜振辉	吴松华	付 强	周卫东
赵南京	周 斌	刘 诚	陈长水	季小玲	魏合理	李 歆	王炜罡
刘 东	董 磊	马维光	李 杰	楼晟荣	黄忠伟	吴国俊	张登红
苏茂根	丁晓彬	胡仁志	王珊珊	沈成银	刘 磊	夏海云	马欲飞
孙对兄							

三、会议日程安排

时间： 2022 年 8 月 28 日上午

主持人：刘建国研究员		
时间	题目	报告人
8:30-8:50	欢迎词	
8:50-9:30	双碳目标下环境监测技术发展机遇	刘文清院士 （中科院合肥物质院）
9:30-10:10	大气复合污染与十四五研究重点 （线上）	张远航院士 （北京大学）
10:10-10:30	照相 茶歇	
主持人：谢品华研究员		
10:30-11:00	ACDL 研制过程和在轨测试情况	陈卫标研究员 （中科院上海光机所）
11:00-11:30	温室气体清单校核中的卫星探测问题	陈良富研究员 （中科院空天院）
11:30-12:00	多源遥感数据观测云宏微观参数研究 （线上）	华灯鑫教授 （西安理工大学）

时间： 2022 年 8 月 28 日下午

主持人：陈良富研究员		
时间	题目	报告人
14:00-14:20	闪电的光辐射特征及其在雷电探测与研究中的应用	袁萍教授 (西北师范大学)
14:20-14:40	基于超光谱分析技术的大气氨高分辨率走航观测	周斌教授 (复旦大学)
14:40-15:00	球载云粒子探测器研究现状及进展	刘磊副研究员 (国防科技大学)
15:00-15:20	石英增强光声光谱研究及进展 (线上)	董磊教授 (山西大学)
15:20-15:40	氨气在线监测技术的准确性研究 (线上)	高松高工 (上海大学)
15:40-16:00	茶歇	
主持人： 吴松华教授		
16:00-16:20	大气及海洋环境颗粒探测激光雷达研究进展（线上）	刘东教授 (浙江大学)
16:20-16:40	一带一路激光雷达网	黄忠伟教授 (兰州大学)
16:40-17:00	高精度海表红外辐射皮温现场测量技术及近期进展	张凯临正高级工程师 (中国海洋大学)
17:00-17:20	基于量子级联光谱技术的氮氧化物反应过程分析	张志荣研究员 (中科院合肥物质院)

17:20-17:40	基于卫星遥感的大气二氧化氮反演及其人工智能预测研究	张成歆副研究员 (中国科大)
17:40-17:55	海洋上表层水体光学参数及颗粒有机碳粒径特征的一体化探测技术研究	张洪玮 (中国海洋大学)
17:55-18:10	基于荧光成像技术的土壤芳香烃总量快速检测方法研究	石高勇 (中科院合肥物质院)
18:10-18:20	合肥先进计算中心运营管理有限公司介绍	郑成祖总监

时间： 2022 年 8 月 29 日上午

主持人：周斌教授		
时间	题目	报告人
8:30-8:50	全光纤单光子激光雷达在大气污染监测中的应用（线上）	夏海云教授 （南京信息工程大学）
8:50-9:10	Impact Assessment of COVID-19 Lockdown on Vertical Distributions of NO ₂ and HCHO From MAX-DOAS Observations and Machine Learning Models	王珊珊副教授 （复旦大学）
9:10-9:30	超灵敏激光光谱技术及其在高精度碳排放监测中的应用（线上）	马维光教授 （山西大学）
9:30-9:50	基于开放光路腔增强光谱的 NO ₃ 自由基测量研究	楼晟荣高工 （上海市环科院）
9:50-10:10	新疆露天煤矿环境危险气体原位测量关键技术研究	王前进 （中科院合肥物质院）
10:10-10:30	茶歇	
主持人：赵南京研究员		
10:30-10:50	络合剂强化 Fenton 氧化修复工业场地土壤中多氯联苯的研究	马晓红副教授 （西北师范大学）
10:50-11:10	不规则形状气溶胶粒子激光散射特性（线上）	徐强副教授 （西安电子科技大学）
11:10-11:30	高精度海表红外辐射皮温现场测量技术及近期进展	张凯临高工 （中国海洋大学）
11:30-11:45	基于长光程 DOAS 对上海航道环境甲醛污染特征、来源及船舶烟羽中污染物排放强度的观测研究	刘佳齐 （复旦大学）
11:45-12:00	基于紫外诱导荧光的土壤石油烃类污染物原位快速检测方法研究	杨金强 （中科院合肥物质院）

2022 年 8 月 29 日下午自由讨论

参会人员名单

序号	姓名	职务/ 职称	单位	备注
1	刘文清	院士	中科院合肥物质科学研究院	
2	张远航	院士	北京大学	线上参会
3	陈卫标	所长/ 研究员	中科院上海光学精密机械研究所	
4	陈良富	副主任/ 研究员	中科院空天信息创新研究院 遥感科学国家重点实验室	
5	华灯鑫	副校长/ 教授	西安理工大学	线上参会
6	董晨钟	副校长/ 教授	西北师范大学	
7	刘建国	院长/ 研究员	中科院合肥物质科学研究院	
8	谢品华	所党委书记/ 研究员	中科院合肥物质科学研究院	
9	赵南京	副所长/ 研究员	中科院合肥物质科学研究院	
10	朱文越	副所长/ 研究员	中科院合肥物质科学研究院	
11	魏合理	研究员	中科院合肥物质科学研究院	
12	张登红	院长/ 教授	西北师范大学	
13	丁晓彬	副院长/ 教授	西北师范大学	
14	刘继桥	研究员	中科院上海光学精密机械研究所	
15	黄忠伟	副院长/ 教授	兰州大学	
16	周斌	教授	复旦大学	
17	王珊珊	副教授	复旦大学	
18	吴松华	副院长/ 教授	中国海洋大学	
19	陈长水	研究员	华南师范大学	

20	刘东	副院长/ 教授	浙江大学	线上参会
21	马维光	教授	山西大学	线上参会
22	董磊	教授	山西大学	线上参会
23	徐强	副教授	西安电子科技大学	线上参会
24	楼晟荣	高工	上海市环境科学研究院	
25	周文鑫	助理工程师	上海市环境科学研究院	
26	高松	高工	上海大学	线上参会
27	夏海云	教授	南京信息工程大学	线上参会
28	章振	教授	南京信息工程大学	线上参会
29	毛宏霞	研究员	北京环境特性研究所	
30	官凯文	副研究员	中国科学技术大学	
31	张成歆	特任副研	中国科学技术大学	
32	刘磊	系主任/ 副研究员	国防科技大学	
33	陈军	副教授	上海理工大学	
34	王海潮	副高	中山大学	
35	王晓琰	编辑	《中国激光》杂志社	
36	张凯临	正高级 工程师	中国海洋大学	
37	张洪玮	助理研究员	中国海洋大学	
38	余超	助理研究员	中科院空天信息创新研究院	
39	袁萍	教授	西北师范大学	
40	苏茂根	教授	西北师范大学	
41	马晓红	讲师	西北师范大学	

42	孙对兄	副教授	西北师范大学	
43	马玉龙	副教授	西北师范大学	
44	李麦娟	讲师	西北师范大学	
45	田鑫	讲师	安徽大学	
46	张小玲	讲师	安徽大学	
47	伍德侠	副处长 副秘书长	中科院合肥物质科学研究院 安徽省光学学会	
48	胡长进	副主任 执行副主编	中科院合肥物质科学研究院 《大气与环境光学学报》	
49	张志荣	副主任/ 研究员	中科院合肥物质科学研究院	
50	罗海燕	研究员	中科院合肥物质科学研究院	
51	胡仁志	研究员	中科院合肥物质科学研究院	
52	徐晋	副研究员	中科院合肥物质科学研究院	
53	段俊	副研究员	中科院合肥物质科学研究院	
54	徐宽业	编辑	中科院合肥物质科学研究院	
55	张建	主管	中科院合肥物质科学研究院	
56	叶宁宁	秘书	安徽省光学学会	
57	郑成祖	经理	合肥先进计算中心运营管理有限公司	
58	刘欣	经理	合肥先进计算中心运营管理有限公司	
59	刘文阔	区域总监	安徽省科大奥锐科技有限公司	
60	管淑媛	区域经理	安徽省科大奥锐科技有限公司	
61	刘文万	科教行业 经理	甘肃中科曙光先进计算有限公司	
62	令伟栋	学生	国防科技大学	
63	刘佳齐	学生	复旦大学	

64	何思雨	学生	复旦大学	
65	刘艺璇	学生	江苏师范大学	
66	韦欣欣	学生	江苏师范大学	
67	韩伟伟	学生	西北师范大学	
68	董光辉	学生	西北师范大学	
69	王前进	学生	中科院合肥物质科学研究院	
70	杨曦	学生	中科院合肥物质科学研究院	
71	林雨晴	学生	中科院合肥物质科学研究院	
72	杨金强	学生	中科院合肥物质科学研究院	
73	石高勇	学生	中科院合肥物质科学研究院	
74	吕寅生	学生	中科院合肥物质科学研究院	
75	张海蓉	学生	中科院合肥物质科学研究院	

会议记录:

会议记录:

会议记录:

会议记录: