



# 中国科学院大气物理研究所 大气环境与极端气象全国重点实验室 2025年度学术年会

## 会议手册

时间：2026年2月6-8日

地点：北京辰茂鸿翔酒店

# | 会议介绍

大气环境与极端气象全国重点实验室（AEEM）于2023年9月由中国科学院发文批准启动建设，并于2024年12月获科技部批复。实验室依托中国科学院大气物理研究所，由原大气边界层物理和大气化学国家重点实验室、中国科学院中层大气和全球环境探测重点实验室、中国科学院云降水物理与强风暴重点实验室、中国生态系统研究网络大气分中心、低层大气探测研究部和碳中和研究中心重组而成。实验室聚焦全（中性）大气层物理和化学过程及其耦合机制的基础与应用基础研究，致力于引领全大气层立体探测、物理和化学过程与耦合机制、短临精准预报、人工干预等前沿方向发展，打造代表国家最高水平、具有重大国际影响力的学术高地与人才培养基地。

本次年会围绕大气环境与极端气象的综合协同目标观测技术、方法和试验，大气理化过程、机理及多尺度-跨圈层交叉耦合，面向大气环境与极端气象的化学-天气模式及短临预报技术，大气环境与极端气象的人工干预手段、方法及科学评估等四个核心主题，汇聚领域内专家学者，深入研讨学科前沿进展、关键科学问题与技术突破路径，助力实验室近中期及长期发展目标落地，为支撑国家大气环境溯源预报、快变天气预警预报等重大战略需求注入学术动力。在此，谨向长期关心、支持实验室建设与发展的各界科研同仁、学术机构致以诚挚谢意，热切期待各位专家齐聚北京，共话学术、共促发展、共筑高地。





# 会议须知

## 一、报到须知

报到时间：2026年2月6日14:00-20:00

报到地点：北京辰茂鸿翔酒店（北京市海淀区龙翔路15号）

## 二、会议时间及地点

会议时间：2026年2月7—8日

会议地点：辰茂鸿翔酒店



## 三、会务组联系人

会议期间，各位代表如有其他需要协助办理的事宜，可与会务组联系，我们将尽力为您做好服务工作。

会议咨询：谢付莹 电话：13811690826

报到咨询：许晶晶 电话：18600297816

住宿咨询：吕良玉 电话：13120453006

## 四、其他注意事项

1. 为确保会议顺利进行，请注意休息和用餐时间，并详细参阅本会议手册。
2. 会议结束后，请自行办理结账及退房等手续，最晚退房时间请咨询酒店前台。



## 五、会议用餐

日期	时间	事项	地点
2月6日	17:30—20:00	晚餐	辰茂鸿翔酒店鸿锦轩（二层中餐厅）
2月7日	07:00—09:00	早餐	各酒店早餐用餐处
	12:00—13:30	午餐	辰茂鸿翔酒店鸿锦轩（二层中餐厅）
	17:30—20:00	晚餐	辰茂鸿翔酒店鸿锦轩（二层中餐厅）
2月8日	07:00—09:00	早餐	各酒店早餐用餐处
	12:00—13:30	午餐	辰茂鸿翔酒店鸿锦轩（二层中餐厅）

## 六、主/分会场时间地点安排

日期	会议议题	时间	地点
2月7日	大会开幕及主旨报告	08:30-11:20	鸿翔厅
	Panel Discussion-1	11:20-12:00	鸿翔厅
	大会特邀报告	13:30-14:45	鸿翔厅
	Panel Discussion-2	14:45-15:30	鸿翔厅
	Poster-晚餐-Poster	15:30-20:00	鸿翔厅/二层中餐厅
2月8日	大会特邀报告	08:30-12:00	鸿翔厅
	大会特邀报告	13:30-15:00	鸿翔厅
	主题一：大气环境与极端气象的综合协同目标观测技术、方法和试验	15:15-18:00	恒翔厅
	主题二：大气理化过程、机理及多尺度-跨圈层交叉耦合	15:15-18:00	天翔厅
	主题三：面向大气环境与极端气象的化学-天气模式及短临预报技术	15:15-18:00	智翔厅
	主题四：大气环境与极端气象的人工干预手段、方法及科学评估	15:15-18:00	永翔厅



## 七、交通方式

### ※ 打车

- (1) 首都机场直接打车至辰茂鸿翔酒店，约 1 小时
- (2) 大兴机场直接打车至辰茂鸿翔酒店，约 2 小时
- (3) 高铁南站/西站/北京站/丰台站直接打车至辰茂鸿翔酒店。约 40分钟-1 小时

### ※ 地铁

#### (1) 首都机场

- ◆ 路线：首都机场线--（三元桥站）-->10号线-->健德门站下车。
- ◆ 时长：约 40 分钟

#### (2) 大兴机场

- ◆ 路线：大兴机场线--（草桥站）-->19号线-->牡丹园站下车
- ◆ 时长：约 1 小时。

#### (3) 高铁南站/西站/北京站/丰台站

- ◆ 路线：

高铁南站：14号线--（景风门站）-->19号线-->牡丹园站下车

高铁西站：9号线--（国家图书馆站）-->4号线--（海淀黄庄站）-->10号线-->牡丹园站下车

北京站：2号线--（鼓楼大街站）-->8号线--（北土城站）-->10号线-->健德门站下车

北京丰台站：10号线-->牡丹园站下车

- ◆ 时长：约40分钟-1小时

## 八、会议期间天气情况：

6日 (明天)	7日 (后天)	8日 (周日)	9日 (周一)
多云	多云	晴	多云
-2°C/-10°C	2°C/-10°C	6°C/-8°C	6°C/-5°C
▲ ▼	▲ ▼	▲ ▲	▶ ▶
<3级	<3级	<3级	<3级



# 学术年会日程

地 点：鸿翔厅

时 间：2026年2月7日全天

大会开幕（主持人：苏杭）	
08:30-08:45	领导致辞： 周天军 中国科学院大气物理研究所，副所长 潘 韬 中国科学院科技创新发展局重点实验室处兼规划与评估处，处长 任小波 中国科学院可持续发展研究局大气海洋与生态环境处，处长
实验室工作汇报（主持人：周天军）	
08:45-09:05	苏杭 中国科学院大气物理研究所 实验室2025年度工作进展汇报
大会主旨报告（主持人：周天军）	
09:05-09:30	黄建平 兰州大学 大气科学新的机遇和挑战：低空气象保障
09:30-09:55	张强 中国气象局兰州干旱气象研究所 全球干旱监测技术的研究格局与发展趋势
09:55-10:20	张强 清华大学 中国大气PM2.5污染调控大模型“清风”
10:20-10:40	大会合影、茶歇
10:40-11:00	郟秀书 中国科学院大气物理研究所 雷暴物理与大气环境效应
11:00-11:20	曹军骥 中国科学院大气物理研究所 A Comprehensive Review of Aerosol Research in China (1980-2024): Source-to-Mechanism-Impact Dynamics Revealed through Literature Mining and AI-Powered Analysis
Panel Discussion: 大气环境与极端气象研究展望	
11:20-12:00	黄建平、张强、张强、郟秀书、曹军骥、王自发（主持）
午餐、午休（12:00-13:30）	



### 大会特邀报告 (主持人: 孙业乐)

13:30-13:45	杨修群 南京大学 人为气溶胶的季风气候效应和机理
13:45-14:00	胡永云 北京大学 显生宙气候和植被模拟研究
14:00-14:15	刘诚 中国科学技术大学 大气环境超光谱无人机遥感
14:15-14:30	赵春生 北京大学 云滴活化隧穿: 环境气溶胶活化过程的新理论
14:30-14:45	赵坤 南京大学 Megacity effects on rainfall induced by Typhoon Nida
<b>Panel Discussion: 大模型时代的气象与环境: 基础科学与国家需求</b>	
14:45-15:30	龚山陵、胡敏、赵春生、费建芳、葛茂发、郭建平、苏杭 (主持)
<b>Poster+快闪报告 (15:30-20:00) 主持人: 蒋如斌</b>	
特邀 Poster 指导专家: 郟秀书、李耀辉、葛茂发、王自发、傅平青、任宏利、王炜罡、李婧、马伟强	

### 快闪报告 (每人3分钟, 依次进行)

1	2	3	4	5	6	7	8
张鸿波	高雨薇	刘晓咏	蒋如斌	于海鹏	王品雅	陈玲	王凡
9	10	11	12	13			
雷婷	刘非凡	王俏巧	宋荣津	张伟			



## Poster报告列表

报告人在自己展板前的时间建议：15:30-16:30 (1~30号)、16:30-17:30 (31~59号)

序号	报告信息
1	施红蓉 中国科学院大气物理研究所 基于风云卫星二十年长序列地表太阳辐射产品数据集构建
2	李丹 中国科学院大气物理研究所 强沙尘暴调控UTLS区颗粒物微物理特征
3	张鸿波 中国科学院大气物理研究所 基于天-地协同观测的地球伽马射线闪及关联闪电特征研究
4	傅迪松 中国科学院大气物理研究所 大气热力廓线反演增强研究：从条件生成对抗算法到星地空协同
5	时跃 北京市大兴区气象局 2020—2024年北京市PM2.5气象条件评估指数(EMI)时空变化特征及应用研究
6	刘晓咏 信阳师范大学 我国典型区域背景臭氧浓度估算及驱动因素分析
7	杜惠云 中国科学院大气物理研究所 京津冀地区气溶胶光吸收特性的数值模拟研究:混合状态与老化过程的影响
8	沙修竹 河南省人工影响天气中心 融合多源云物理参量的无量纲化人工增雨效果物理检验
9	孙竹玲 中国科学院大气物理研究所 基于高分辨射频成像的闪电侧向放电研究
10	苏杭 中国科学院大气物理研究所 HONO emission from rice paddies and its impact on atmospheric HONO budget
11	杨逸瑞 成都信息工程大学 Research on Lightning Polarization Measurement Based on Dual-Polarization Microwave Detection System
12	褚旸晰 中国环境科学研究院 Mixing Ratio and Relative Humidity Govern Dimethylamine Uptake on Ammonium Sulfate-Glyoxylic Acid Aerosols: Kinetics and Brown Carbon Formation
13	叶京 中国科学院大气物理研究所 Morphology and elemental characteristics of particles during the late-June dust event: implications for model representation and transport dynamics



14	蒋如斌 中国科学院大气物理研究所 雷暴和闪电的探测、机理及人工干预探索
15	赵胡笏 中国气象局沈阳大气环境研究所 沈阳地区积雪天气对大气气溶胶光学辐射特征影响机制
16	于海鹏 中国科学院西北生态环境资源研究院 干旱气候变化和水循环团队介绍
17	王品雅 南京信息工程大学 极端天气与大气环境相互作用
18	陈玲 中国科学院大气物理研究所 基于卫星遥感的NO <sub>x</sub> 排放快速反演算法
19	刘瑞婷 北京城市气象研究院 基于睿图-临近预报系统的雷暴大风研究
20	王凡 香港浸会大学 北极放大效应导致南亚西亚沙尘减少
21	韩琮琤 中国科学院大气物理研究所 面向智慧城市的人工智能辅助通信微波网络降雨监测
22	雷婷 中国科学院化学研究所 人工影响天气增减雨新型绿色催化剂的研发与应用
23	韩鹏飞 中国科学院大气物理研究所 碳污测量仪研发和碳模型应用
24	吴嘉豪 中国科学院大气物理研究所 HRUnet:针对高空间分辨率闪电预报的深度学习模型
25	张超 上海理工大学 一种关于单个气溶胶液滴蒸发动力学的改进模型及其在硫酸铵和蔗糖溶液液滴中的应用
26	王俏巧 暨南大学 HONO非均相过程对大气氧化性的影响
27	宋荣津 中国科学院大气物理研究所 基于DenseNet架构的XCO <sub>2</sub> 快速反演方法研究：以OCO-2和TanSat为例面向TanSat-2的应用
28	葛宝珠 中国科学院大气物理研究所 极端天气下污染物沉降溯源模拟研究
29	寿博仁、曹保良 国网浙江省电力有限公司武义县供电公司 上黄站周边电力气象监测应用



30	吴凯 中国科学院大气物理研究所 基于卫星和地面观测评估城市人为CO <sub>2</sub> 排放
31	刘明远 中国科学院大气物理研究所 基于面阵相机的降水粒子成像系统
32	陈臻懿 北京工商大学 大气气溶胶遥感及与气象相互作用影响研究
33	陈慧 清华大学 Enhanced nocturnal and aqueous formation of CHON during winter haze in Beijing
34	任鑫冰 中国民用航空飞行学院 Study on the Evolution of Atmospheric Boundary Layer Structure and Pollutant Residual Layer Transport Mechanisms Induced by Industrial Heat Island
35	李国 中国科学院大气物理研究所 An aerosol-pH sampler for in-situ and real-time detection of the acidity of ambient aerosols: Laboratory Characterization and Ambient Measurements
36	王烁 山东省气象防灾减灾重点实验室 海陆混合气溶胶的入侵对云性质的扰动
37	陆春松 南京信息工程大学 云降水物理与人工影响天气团队简介
38	张欣 山东省人影办 一次降水过程下气溶胶垂直分布及其对云微物理影响的飞机观测
39	张根 中国气象科学研究院 基于自研仪器探究我国大气过氧乙酰基硝酸酯光化学污染成因
40	李晓颖 中国科学院大气物理研究所 氨气和Criegee中间体反应生成含氮有机物
41	张伟 中国科学院大气物理研究所 自主水文-生物地球化学过程模型CNMM-DNDC在紫色土农林复合小流域的应用研究
42	叶京 中国科学院大气物理研究所 Significant shift of footprint patterns and pollutant source contributions: insights from observations at Shanghuang observatory, East China
43	刘诚 中国科学技术大学 大气环境超光谱智能感知技术与装备



44	李杰 中国科学院大气物理研究所 东亚大气污染物跨界输送及其不确定性
45	任艳芹 中国环境科学研究院 二次污染理化特性及其生成机制研究
46	聂玮 南京大学 气溶胶二次生成微观理化过程研究
47	周声圳 中山大学 华南热带/亚热带地区边界层气溶胶演化机制及环境影响
48	郭舒琦 北京大学 基于光镊系统的单液滴蒸发研究：揭示液滴蒸发速率的阶段性变化
49	颜晓露 中国科学院大气物理研究所 亚洲季风区输送到极地平流层的研究
50	朱明明 中国科学院大气物理研究所 可信大气环境人工智能混合模式预报
51	周敏强 中国科学院大气物理研究所 Short- and long-term ground-based FTIR GHG measurements at the Qinghai-Tibetan Plateau and contributes to satellite validation
52	张运江 南京信息工程大学 自然与人为源相互作用的气溶胶化学
53	武姿辰 中国科学院大气物理研究所 多环芳烃的多尺度数值模拟及健康效应评估
54	李锦熙 中国科学院大气物理研究所 三维动态自适应网格化学天气预报模式研制
55	刘冬霞 中国科学院大气物理研究所 青藏高原中部一次雷暴过程中电荷结构演化特征
56	苏杭 中国科学院大气物理研究所 野火的跨圈层环境效应
57	吉东生 中国科学院大气物理研究所 大气污染物观测技术研发与观测研究
58	李剑东 中国科学院大气物理研究所 基于 CMIP6 陆面模式对全球陆面净能量通量的重建和评估
59	杨帅 中国科学院大气物理研究所 Exploring typhoon prediction and convective bursts through numerical model and AI method



## 大会特邀报告及优秀Poster颁奖

地点：鸿翔厅

时间：2026年2月8日 08:30-15:00

大会特邀报告（主持人：刘文清）	
08:30-08:55	贺泓 中国科学院城市环境研究所 大气霾化学研究进展与挑战
08:55-09:10	段晚锁 中国科学院大气物理研究所 非线性目标观测新技术及其在极端气象和大气环境可预报性研究中的应用
09:10-09:25	丁爱军 南京大学 Aerosol-Cloud Interaction Enhanced the Tibetan Plateau Warming
09:25-09:40	赵传峰 北京大学 气溶胶对降水的影响及人工干预
09:40-09:55	张鹏 中国气象局气象探测中心 我国综合气象观测业务发展及对中高层大气探测的考虑
09:55-10:10	胡斯勒图 中国科学院空天信息创新研究院 CARE 辐射传输模式开发及应用
10:10-10:20	优秀Poster结果揭晓、证书颁发（主持人：蒋如斌） 颁奖嘉宾：刘文清、贺泓
10:20-10:30	茶歇
大会特邀报告（主持人：张玉璇）	
10:30-10:45	费建芳 国防科技大学 台风路径、强度和结构突变研究
10:45-11:00	车慧正 中国气象科学研究院 气溶胶组分多源遥感观测及其辐射效应模拟研究
11:00-11:15	王开存 北京大学 中国均一化格点数据集
11:15-11:30	胡京南 中国环境科学研究院 环境空气质量标准制修订技术体系研究及应用
11:30-11:45	林金泰 北京大学 高分辨率氮氧化物卫星观测和排放反演
11:45-12:00	李庆 复旦大学 我国工业源硫酸盐排放及其大气环境影响
午餐、午休（12:00-13:30）	



## 大会特邀报告（主持人：李杰）

13:30-13:45	龚山陵 中国气象科学研究院 大气复合污染天气和排放贡献的量化解耦
13:45-14:00	郑玫 北京大学 京津冀地区大气污染与极端天气复合影响下的健康效应研究
14:00-14:15	黄刚 中国科学院大气物理研究所 人工智能在气象科学的应用和进展
14:15-14:30	陆春松 南京信息工程大学 对流云夹卷动力过程的机理分析和参数化
14:30-14:45	盛杰 国家气象中心 国家级强对流短临预报现状
14:45-15:00	潘小乐 中国科学院大气物理研究所 大气环境垂直探测技术与研究进展



## 主题一：大气环境与极端气象的综合协同目标观测技术、方法和试验

地点：恒翔厅

时间：2026年2月8日 15:15-18:00

主持人：潘小乐、李丹	
15:15-15:25	段民征 中国科学院大气物理研究所 中国早期定量遥感简史
15:25-15:35	石崇 中国科学院空天信息创新研究院 基于辐射传输的气溶胶及云特性遥感研究
15:35-15:45	王莉莉 中国科学院大气物理研究所 近20年中国高时空分辨率总辐射、紫外辐射和光合有效辐射数据集构建及长期演变趋势解析
15:45-15:55	马自强 北京大学 风云卫星降水监测与全球多源融合降水数据GMCP
15:55-16:05	辛金元 中国科学院大气物理研究所 大气边界层热力、动力、物质结构高分辨率探测与相互作用机制
16:05-16:15	杨婷 中国科学院大气物理研究所 大气细颗粒物组分遥感反演算法与应用
16:15-16:25	赵素平 中国科学院西北生态环境资源研究院 有利于高原热动力效应增强的天气条件：基于2nd BLMP-SCB试验
16:25-16:40	茶歇
主持人：辛金元、杨婷	
16:40-16:50	唐明金 中国科学院广州地球化学研究所 气溶胶铁的来源、过程和可溶性
16:50-17:00	薛丽坤 山东大学 海洋大气亚硝酸的源汇过程与环境影响
17:00-17:10	郭松 北京大学 人工智能（AI）辅助大气全挥发性有机物测量与分析
17:10-17:20	王志彬 浙江大学 大气团簇生长过程闭合研究技术
17:20-17:30	韩鹏飞 中国科学院大气物理研究所 碳污测量仪研发和碳模型应用



17:30-17:40	高小雨 中国气象科学研究院 华北暴雨综合科学试验简介
17:40-17:50	张元春 中国科学院大气物理研究所 从夜间暖雨过程到午后混合相降水:华北强降水日变化的动力-微物理路径转换
17:50-18:00	提问与讨论



## 主题二：大气理化过程、机理及多尺度-跨圈层交叉耦合

地点：天翔厅

时间：2026年2月8日 15:15-18:00

主持人：孙业乐 陆高鹏	
15:15-15:25	李婷婷 中国科学院大气物理研究所 生态系统甲烷排放模拟：从自主模型构建到气候效应评估
15:25-15:35	陆高鹏 中国科学技术大学 华南沿海地区中高层放电现象观测及母体雷暴特征
15:35-15:45	聂玮 南京大学 氧化态有机物非线性生成机制探讨
15:45-15:55	崔堃 南京信息工程大学 不同大气条件下气溶胶跨边界层顶输送特征研究
15:55-16:05	王永宏 中国科学院生态环境研究中心 残留层化学过程及其影响
16:05-16:15	卢以宸 南京信息工程大学 基于飞机观测的不同环境条件下气溶胶与 CCN 数浓度相关性分析
16:15-16:25	周声圳 中山大学 珠三角地区大气气溶胶化学垂直观测研究
16:25-16:40	茶歇
主持人：李婷婷 胡建林	
16:40-16:50	胡建林 南京信息工程大学 大气颗粒物数浓度的模拟
16:50-17:00	马庆鑫 中国科学院生态环境研究中心 大气界面化学机制研究进展
17:00-17:10	高蒙 香港浸会大学 中国热浪-污染复合极端事件的科学理解与应对
17:10-17:20	李丹 中国科学院大气物理研究所 极端天气过程如何影响 UTLS 区大气成分物理化学过程
17:20-17:30	范昊 北京师范大学 大气环境与气象变化对生态系统影响的初探



17:30-17:40	杨璟 南京信息工程大学 混合相云相态分布非均匀性及其对云辐射强迫的影响
17:40-17:50	王子涵 南京信息工程大学 沿海城市新粒子生成过程的季节变化及其对云凝结核数浓度的影响
17:50-18:00	王文洁 南京信息工程大学 长期在线监测揭示的长三角棕碳吸光性演变和驱动机制



## 主题三：面向大气环境与极端气象的化学-天气模式及短临预报技术

地 点：智翔厅

时 间：2026年2月8日 15:15-18:00

主持人：张霖、王哲	
15:15-15:25	李锦熙 中国科学院大气物理研究所 三维动态自适应网格数值预报模式动力框架研究进展
15:25-15:35	彭新东 中国气象科学研究院 大气数值模式中 MYNN 边界参数化优化及其效果
15:35-15:45	张宇 成都信息工程大学 尺度自适应物理参数化方案的研制
15:45-15:55	陈志雄 中国科学院城市环境研究所 面向业务应用的闪电资料同化研究进展
15:55-16:05	邓玮 中国科学院大气物理研究所 IAP-LACS 多参数云模式的发展及对青藏高原一次风暴强降水的数值模拟
16:05-16:15	黄志炯 暨南大学 模式机制参数化方案的不确定性诊断与优化
16:15-16:25	提问与讨论
16:25-16:40	茶歇
主持人：彭新东、张宇	
16:40-16:50	张霖 北京大学 跨圈层氮迁移及其环境效应模拟
16:50-17:00	赵斌 清华大学 解码大气全谱有机物排放对颗粒物和臭氧的影响
17:00-17:10	李颖 大连理工大学 气溶胶相态及其对大气多相化学的影响模拟
17:10-17:20	贾龙 中国科学院大气物理研究所 二次有机气溶胶与对流云的相互作用
17:20-17:30	王哲 中国科学院大气物理研究所 棕色碳气溶胶的吸光性分档棕色碳模拟方案及应用
17:30-17:40	王凡 香港浸会大学 东亚大气棕色碳辐射效应的 WRF-Chem 模拟
17:40-18:00	提问与讨论



## 主题四：大气环境与极端气象的人工干预手段、方法及科学评估

地点：永翔厅

时间：2026年2月8日 15:15-18:00

主持人：何晖、张鸿波	
15:15-15:25	同丹 清华大学 气候变化下风光电力系统极端风险与韧性提升策略
15:25-15:35	朱佳雷 天津大学 植被演变的二次有机气溶胶辐射效应
15:35-15:45	吴林 中国科学院大气物理研究所 面向双碳目标的城市碳监测评估
15:45-15:55	唐晓 中国科学院大气物理研究所 重污染天气精准调控原理和方法
15:55-16:05	何林宸 北京大学 室内臭氧反应产物的健康风险与应对措施
16:05-16:15	提问与讨论
16:15-16:40	茶歇
主持人：唐晓、杨洁帆	
16:40-16:50	王红磊 南京信息工程大学 气溶胶跨边界层顶传输对云微物理特征的影响
16:50-17:00	刘德煜 南京信息工程大学 云下气溶胶对云粒子谱及垂直结构的调节作用：基于飞机观测和模式模拟
17:00-17:10	陈悦 南京信息工程大学 郑州层状云结构和微物理特征的飞机观测和云模式模拟研究
17:10-17:20	何晖 北京市人工影响天气中心 基于碘化银在云内演变过程的追踪方法：针对一次理想化个例的催化模拟研究
17:20-17:30	张鸿波 中国科学院大气物理研究所 华北地区雷暴云电场—气象要素原位探空观测与研究
17:30-18:00	提问与讨论



## 参会代表

(按姓氏拼音为序)

姓名	工作单位	杜林	山东大学
Daniel	中国科学院大气物理研究所	段民征	中国科学院大气物理研究所
Assegai		段晚锁	中国科学院大气物理研究所
Tofu		范昊	北京师范大学
安婷婷	中国科学院大气物理研究所	费建芳	国防科技大学
毕菲娅	中国科学院大气物理研究所	傅迪松	中国科学院大气物理研究所
曹保良	国网浙江省电力有限公司武义县供电公司	傅平青	天津大学
曹军骥	中国科学院大气物理研究所	盖宇	科学出版社
曹凯	中国科学院大气物理研究所	刚玉	兰州大学应用技术研究院
车慧正	中国气象科学研究院	高蒙	香港浸会大学
陈海	中国科学院大学	高小雨	中国气象科学研究院
陈慧	清华大学	高怡	中国科学院大气物理研究所
陈玲	中国科学院大气物理研究所	高雨薇	中国科学院大学
陈学舜	中国科学院大气物理研究所	葛宝珠	中国科学院大气物理研究所
陈玥	中国科学院大气物理研究所	葛茂发	中国科学院化学研究所
陈悦	南京信息工程大学	龚山陵	中国气象科学研究院
陈臻懿	北京工商大学	郭建平	中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室
陈志雄	中国科学院城市环境研究所	郭舒琦	北京大学物理学院大气与海洋科学系
谌芸	国家气象中心	郭松	北京大学
程让	南京大学	郭亚楠	国防科技大学
楚碧武	中国科学院生态环境研究中心	韩成跃	中国科学院大气物理研究所
褚晰晰	中国环境科学研究院	韩璁琤	中国科学院大气物理研究所
崔堃	南京信息工程大学	韩鹏飞	中国科学院大气物理研究所
邓玮	中国科学院大气物理研究所	何晖	北京市人工影响天气中心
邓兆泽	中国科学院大气物理研究所	何林宸	北京大学
底绍轩	中国科学院大气物理研究所	贺泓	中国科学院城市环境研究所
刁文杰	中国科学院大气物理研究所	洪朝鹏	清华大学
丁爱军	南京大学	胡建林	南京信息工程大学
杜惠云	中国科学院大气物理研究所		



胡京南	中国环境科学研究院	厉运周	海洋动力物理环境与智能感知全国重点实验室
胡敏	北京大学		
胡瑞媛	邢台学院	廖威	中国科学院大气物理研究所
胡斯勒	中国科学院空天技术创新研究院	林金泰	北京大学
图		林伟立	中央民族大学
胡永云	北京大学	刘诚	中国科学技术大学
黄刚	中国科学院大气物理研究所	刘德煜	南京信息工程大学
黄建平	兰州大学	刘冬霞	中国科学院大气物理研究所
黄荣辉	中国科学院大气物理研究所	刘非凡	中国科学技术大学
黄志炯	暨南大学	刘明远	中国科学院大气物理研究所
黄子凡	中国科学院大气物理研究所	刘瑞婷	北京城市气象研究院
吉东生	中国科学院大气物理研究所	刘文清	中国科学院安徽光学精密机械研究所
贾龙	中国科学院大气物理研究所		
蒋如斌	中国科学院大气物理研究所	刘晓咏	信阳师范大学
孔磊	中国科学院大气物理研究所	刘洋	中国科学院地理科学与资源研究所
郎伟轩	中国科学院大气物理研究所		
雷浩川	青海大学	刘子锐	中国科学院大气物理研究所
雷婷	中国科学院化学研究所	卢以宸	南京信息工程大学
李丹	中国科学院大气物理研究所	陆春松	南京信息工程大学
李国	中国科学院大气物理研究所	陆高鹏	中国科学技术大学
李杰	中国科学院大气物理研究所	罗彬	四川省生态环境监测总站
李锦熙	中国科学院大气物理研究所	吕慧敏	中国科学院大气物理研究所
李婧	北京大学	马超	北京林业大学
李庆	复旦大学	马庆鑫	中国科学院生态环境研究中心
李婷婷	中国科学院大气物理研究所	马伟强	中国科学院青藏高原研究所
李霞	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	马永敬	中国科学院大气物理研究所
		马自强	北京大学
李晓颖	中国科学院大气物理研究所	米艺华	中国科学院大气物理研究所
李欣蔚	中国科学院大气物理研究所	聂玮	南京大学
李歆	北京大学	潘韬	中国科学院科技创新发展局重点实验室处兼规划与评估处
李严	北京市气象局		
李耀辉	中国民用航空飞行学院	潘蔚琳	中国科学院大气物理研究所
李颖	大连理工大学	潘小乐	中国科学院大气物理研究所



彭新东	中国气象科学研究院	佟胜睿	中国科学院化学研究所
彭悦	清华大学	王超	中国科学院大气物理研究所
郝秀书	中国科学院大气物理研究所	王传艺	中国科学院大气物理研究所
秦茁铭	中国科学院大气物理研究所	王聪	气象出版社
冉靓	中国科学院大气物理研究所	王凡	香港浸会大学
冉令坤	中国科学院大气物理研究所	王红磊	南京信息工程大学
任宏利	中国气象科学研究院	王建宇	中国气象局成都高原气象研究所
任小波	中国科学院可持续发展研究局大 气海洋与生态环境处	王婧	中国科学院大气物理研究所
任鑫冰	中国民用航空飞行学院	王开存	北京大学
沙修竹	河南省人工影响天气中心	王凯	中国科学院大气物理研究所
邵亚奎	中国林业科学研究院资源信息研 究所	王莉莉	中国科学院大气物理研究所
沈莹	中国科学院大气物理研究所	王品雅	南京信息工程大学
盛杰	国家气象中心	王俏巧	暨南大学
施红蓉	中国科学院大气物理研究所	王睿	中国科学院大气物理研究所
石晨	吉林省气象科学研究所	王书肖	清华大学
石崇	中国科学院空天信息创新研究院	王炜罡	中国科学院化学研究所
石春娥	安徽省气象科学研究所	王文洁	南京信息工程大学
石广玉	中国科学院大气物理研究所	王现勋	长江大学
时跃	大兴区气象局	王心玥	中国科学院大气物理研究所
史家玮	中国科学院大学	王妍凤	中国科学院大气物理研究所
寿博仁	国网浙江省电力有限公司武义县 供电公司	王莺	中国气象局兰州干旱气象研究所
宋荣津	中国科学院大气物理研究所	王永宏	中国科学院生态环境研究中心
苏杭	中国科学院大气物理研究所	王哲	中国科学院大气物理研究所
孙业乐	中国科学院大气物理研究所	王钺淇	中国科学院大气物理研究所
孙竹玲	中国科学院大气物理研究所	王志彬	浙江大学
唐贵谦	中国科学院大气物理研究所	王子涵	南京信息工程大学
唐明金	中国科学院广州地球化学研究所	王自发	中国科学院大气物理研究所
唐晓	中国科学院大气物理研究所	温颖	中国民用航空飞行学院
陶玥	中国气象局人工影响天气中心	吴嘉豪	中国科学院大气物理研究所
同丹	清华大学	吴凯	中国科学院大气物理研究所
		吴林	中国科学院大气物理研究所
		吴延鹏	北京科技大学
		武云飞	中国科学院大气物理研究所



武姿辰	中国科学院大气物理研究所	张男	中国科学院大气物理研究所
夏晨	中国科学院大气物理研究所	张鹏	中国气象局气象探测中心
夏茹娣	中国气象科学研究院	张强	中国气象局兰州干旱气象研究所
向雅馨	北京大学	张强	清华大学
谢付莹	中国科学院大气物理研究所	张权	中国科学院大气物理研究所
辛金元	中国科学院大气物理研究所	张天乐	北京大学
徐惟琦	中国科学院大气物理研究所	张伟	中国科学院大气物理研究所
徐星凯	中国科学院大气物理研究所	张颖	中国气象局人工影响天气中心
许佳路	北京航空航天大学	张宇	成都信息工程大学
许晶晶	中国科学院大气物理研究所	张宇婷	航天工程大学
薛丽坤	山东大学	张玉璇	中国科学院大气物理研究所
颜晓露	中国气象科学研究院	张元春	中国科学院大气物理研究所
杨璟	南京信息工程大学	张远航	北京大学
杨静	中国科学院大气物理研究所	张运江	南京信息工程大学
杨帅	中国科学院大气物理研究所	赵斌	清华大学
杨婷	中国科学院大气物理研究所	赵传峰	北京大学
杨修群	南京大学	赵春生	北京大学
杨逸瑞	成都信息工程大学	赵胡笳	中国气象局沈阳大气环境研究所
姚璐	中国科学院大气物理研究所	赵坤	南京大学大气科学院
姚维杰	中国科学院大气物理研究所	赵素平	中国科学院西北生态环境资源研究院
叶京	中国科学院大气物理研究所		
叶倩	93213 部队	郑玫	北京大学
叶枝兰	武汉纺织大学	周亮	中国科学院大气物理研究所
于海鹏	中国科学院西北生态环境资源研究院	周敏强	中国科学院大气物理研究所
		周声圳	中山大学
曾凌寒	中国科学院大气物理研究所	周天军	中国科学院大气物理研究所
曾祥能	93213 部队	周怡若	中国科学院大气物理研究所
张超	上海理工大学	朱佳雷	天津大学
张根	中国气象科学研究院		
张宏亮	上海理工大学		
张鸿波	中国科学院大气物理研究所		
张金强	中国科学院大气物理研究所		
张霖	北京大学		









# 实验室专业平台和野外台站介绍

## 京津冀大气环境与物理化学前沿交叉研究平台

京津冀大气环境与物理化学前沿交叉研究平台为中国科学院“十三五”科教基础设施。平台包括大气边界层理化结构立体探测系统、大气边界层环境容量与能量交换观测系统、大气环境实验分析和研究系统，将建成国际领先的大气边界层理化探测和分析中心平台。依托该平台，已建成智能扫描电镜环境颗粒物分析实验室。



## 山东雷电与人工引雷观测实验站

山东雷电与强对流天气观测实验站致力于强对流灾害性天气理化过程、雷电物理-机制-预报-干预等前沿基础科学问题研究；自主研发系列探测新技术，开展人工引雷和自然雷电观测实验、以及雷击防护技术测试等应用研究，为国家防雷减灾提供科学依据。该站已具备完善的实验设施和高性能综合探测设备，支撑了多个科研项目，为装备预研、交叉科学探索、防雷新方法测试等提供关键平台。



## 大气边界层顶生态环境上黄观测站

上黄观测站是全国首个边界层顶大气观测站及生态环境交叉研究野外高山平台，是全国首批 55 个国家生态质量综合监测站之一，将面向国家生态环境持续改善、“碳中和”、“碳达峰”国家战略目标和“十四五”规划提供生态环境综合监测数据支撑，为建设美丽中国、消除重污染天气及气候变化应对提供科学数据支撑，为生态环境质量和地表特征生态环境保护提供决策依据。



## 羊八井全大气层观测台站

羊八井全大气层观测台站部署了一套全中性大气层多要素、高垂直分辨率、准连续探测系统 APSOS，能获得同一垂直气柱多大气要素的同时变化；观测站同时配备 Ka 波段双极化云雷达，二维雨滴谱、太阳光度计、微波辐射计、常规气象要素探测和地面大气成分直接探测验证单元等，将长期开展青藏高原科学观测研究。



## 香河大气综合观测实验站

香河大气综合观测站是国家重大科技基础设施“子午工程”的重要站点，已建成占地 1 万平方米的 MST 测风雷达，可观测地面至 110km 的风速、风向参数。此外还有多种高精度观测设备构成的全大气层多成分、多要素综合观测平台，开展了长期连续观测，积累了大量观测数据，取得了一系列重要科研成果。