

第二届全国大气边界层交流会会议日程

| 日期 | 报告主题 | 时间 | 题目 | 报告人 | 单位 | 类型 | 主持人 | |
|-------------|--|-------------|---|--------------------------|-----------------------------|------|------------------------|------|
| 10.29 上午 | 特邀报告 25min/个 大会报告 10min/个 | 8:30-8:50 | 开幕式 | | | | | 学会领导 |
| | | 8:50-9:15 | 中国大气湍流基础研究的历史回顾 | 胡非 | 中国科学院大气物理研究所 | 特邀报告 | | |
| | | 9:15-9:40 | 定制气象服务系统, 赋能低空经济发展 | 高志球 | 中国科学院大气物理研究所 | 特邀报告 | | |
| | | 9:40-10:05 | 基于地基激光雷达资料的边界层高度反演与同化 | 杨毅 | 兰州大学大气科学学院 | 特邀报告 | | |
| | | 10:05-10:30 | The effect of urban planning on local mixing conditions and air quality using Large Eddy Simulation (大涡模拟城市规划对当地混合条件和空气质量的影响作用) | Järvi Leena Johanna | 芬兰赫尔辛基大学 | 特邀报告 | | |
| | | 10:30-10:40 | Intercomparison of urban surface forcing in large-eddy simulations with resolved and modelled urban canopies (大涡模拟中城市表面强迫已解析和建模的城市冠层的相互比较) | Karttunen Sasu Mikael | 芬兰赫尔辛基大学 | 大会报告 | | |
| | | 10:40-10:50 | 基于 5G-A 基站感知测雨的技术研讨交流 | 蔡华 | 华为技术有限公司 | 大会报告 | | |
| | | 10:50-11:00 | 测风激光雷达在低空风探测中的应用及未来展望 | 李肖雅 | 青岛华航环境科技有限责任公司 | 大会报告 | | |
| | | 11:00-12:00 | 参观“中国气象局邢台大气环境野外科学试验基地” | | | | | |
| 10.29 下午 | 主题 1: 大气边界层 探测新方法与技术 邀请报告 10min/个 大会报告 8min/个 | 14:00-14:10 | 盆地城市冬季冷池期间气溶胶边界层相互作用 | 张镭 | 兰州大学大气科学学院 | 邀请报告 | 张宏昇 王雨 李晓岚 衣立 | |
| | | 14:10-14:20 | 稳定边界层探测的无盲区激光遥感技术研究 | 高飞 | 西安理工大学 | 邀请报告 | | |
| | | 14:20-14:28 | 沈阳近地层大气颗粒物浓度垂直变化特征 | 李丽光 | 中国气象局沈阳大气环境研究所 | 大会报告 | | |
| | | 14:28-14:36 | Power Spectra and Diurnal Variation of Low-Level Horizontal Winds Observed by a Wind Profiler Radar Network Over China | 王寅钧 | 中国气象科学研究院 | 大会报告 | | |
| | | 14:36-14:44 | 多源观测资料在大气边界层中的应用研究 | 周文 | 中国气象局武汉暴雨研究所 | 大会报告 | | |
| | | 14:44-14:52 | 沈阳近地层臭氧污染特征及源解析 | 战莘晔 | 鞍山市气象局 (中国气象局沈阳大气环境研究所访问交流) | 大会报告 | | |
| | | 14:52-15:00 | 湍流间歇性特征及其对能量闭合的影响 | 常鹤瀛 | 兰州大学西部生态安全协同创新中心 | 大会报告 | | |
| | | 15:00-15:08 | 北冰洋夏季海雾微物理特征研究 | 石晓宇 | 中国海洋大学 | 大会报告 | | |
| | 主题 2: 大气边界层 物理和湍流的前沿基础理论 邀请报告 10min/个 大会报告 8min/个 | 15:08-15:18 | Kolmogorov's Cyclone | 黄永祥 | 厦门大学 | 邀请报告 | 胡非 黄永祥 刘磊 | |
| | | 15:18-15:28 | 近地层湍流动量输送系数表达式研究 | 高志球 | 中国科学院大气物理研究所 | 邀请报告 | | |
| | | 15:28-15:38 | 一类非定常层流边界层问题的相似解 | 孙博华 | 中科院纳米能源与系统研究所 | 邀请报告 | | |
| | | 15:38-15:46 | 基于耗散参数的壁湍流标度律 | 唐顺林 | 哈尔滨工业大学 (深圳) | 大会报告 | | |
| | | 15:46-15:54 | 北极近冰面的湍流动能垂直结构分析 | 刘长炜 | 中山大学 | 大会报告 | | |
| | | 15:54-16:02 | 我国登陆台风近地面风廓线及气动参数的海陆对比研究 | 汤胜茗 | 中国气象局上海台风研究所 | 大会报告 | | |
| | | 16:02-16:10 | 大气边界层脉动量低阶统计规律 | 谢金瀚 | 北京大学 | 大会报告 | | |
| 16:10-16:30 | 休息 (墙报交流) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|--|-----------------------|---|------------------|-------------------|------|------------------|--|
| | 主题 3: 大气边界层 参数化和数值模拟 邀请报告 10min/个 大会报告 8min/个 | 16:30-16:40 | 土壤湿度对边界层和对流云发展的影响研究 | 陈璟怡 | 南京信息工程大学 | 邀请报告 | 赵纯 王寅钧 | |
| | | 16:40-16:50 | 塔克拉玛干沙漠起伏地形上冬季冷池的数值模拟 | 马舒坡 | 中国科学院大气物理研究所 | 邀请报告 | | |
| | | 16:50-17:00 | 基于蒙特卡罗光线追踪和 GPU 加速的城市冠层辐射传输模型 | 梅硕俊 | 中山大学 | 邀请报告 | | |
| | | 17:00-17:08 | 台风边界层滚涡与相干湍涡动力机制及其初步参数化 | 李鑫 | 南京信息工程大学 | 大会报告 | | |
| | | 17:08-17:16 | 基于实测台风数据的边界层风速剖面模型研究 | 李利孝 | 深圳大学 | 大会报告 | | |
| | | 17:16-17:24 | 波浪效应对海上风机阵列边界层的调制作用 | 陈笔澄 | 厦门大学 | 大会报告 | | |
| | | 17:24-17:32 | 典型荒漠下垫面对流边界层的大涡模拟 | 王蓉 | 甘肃省人工影响天气办公室 | 大会报告 | | |
| | | 17:32-17:40 | 工业园区多尺度精细化污染物排放数值模拟研究 | 杜亚星 | 中山大学 | 大会报告 | | |
| 10.30 上午 | 主题 4: 大气边界层 物理实验模拟研究 邀请报告 10min/个 大会报告: 8min/个 (2 个) 3min/个 (6 个) | 8:30-8:40 | 基于人工智能的大湾区城市群形态学时空演变特征及对局地尺度气候环境的影响 | 刘琳 | 广东工业大学 | 邀请报告 | 杭建 张雪琳 刘豪 | |
| | | 8:40-8:50 | 均一和非均一高度建筑上方粗糙子层的风速和湍流特征: 风洞实验研究 | 莫梓伟 | 中山大学 | 邀请报告 | | |
| | | 8:50-9:00 | 城市微气象定点-移动协同观测与预测模型评估 | 曾利悦 | 中山大学 | 邀请报告 | | |
| | | 9:00-9:08 | 基于缩尺外场实验的城市风热环境 CFD 模拟验证 | 陈冠文 | 中山大学 | 大会报告 | | |
| | | 9:08-9:16 | 稳定层结对建筑物近场扩散影响的风洞模拟研究 | 李云鹏 | 中国辐射防护研究院 | 大会报告 | | |
| | | 9:16-9:19 | 树木蒸散发和遮阴效应的缩尺外场实验研究 | 伍展民 | 中山大学大气科学学院 | 大会报告 | | |
| | | 9:19-9:22 | 基于大孔径闪烁仪的开放水域感热通量和气溶胶通量观测研究 | 蒲昱宏 | 上海交通大学海洋学院 | 大会报告 | | |
| | | 9:22-9:25 | 基于激光雷达观测的夹卷层位置反演方法探究 | 陈玥萌 | 中国科学技术大学地球和空间科学学院 | 大会报告 | | |
| | | 9:25-9:28 | 近地面湍流大气中激光长程传输回波漂移统计特性研究 | 李昕淼 | 中国科学技术大学地球和空间科学学院 | 大会报告 | | |
| | | 9:28-9:31 | 高海拔深切峡谷风特性现场实测及风洞实验 | 彭睿 | 中南大学土木工程学院 | 大会报告 | | |
| | 9:31-9:34 | 静稳条件下城市热岛环流的实验研究 | 王逸飞 | 中山大学大气科学学院 | 大会报告 | | | |
| | 主题 5: 大气边界层 过程与天气气候效应 邀请报告 10min/个 大会报告 8min/个 | 9:34-9:44 | 青藏高原东缘峨眉山地区湍流强度对降水雨滴谱的影响研究 | 李茂善 | 成都信息工程大学 | 邀请报告 | 杨元建 杜宇 宁贵财 | |
| | | 9:44-9:54 | 山地与西风带相互作用对珠峰地区大气边界层的影响 | 陈学龙 | 中国科学院青藏高原研究所 | 邀请报告 | | |
| | | 9:54-10:04 | 全球湖陆热力差异变化及其主控因子解析 | 王伟 | 南京信息工程大学生态与应用气象学院 | 邀请报告 | | |
| | | 10:04-10:14 | 城市下垫面对闪电活动影响的观测分析和模拟研究 | 石涛 | 铜陵学院 | 邀请报告 | | |
| | | 10:14-10:40 | 休息 (墙报交流) | | | | | |
| | | 10:40-10:48 | Attribution of terrestrial near-surface wind speed changes across China | 查进林 | 云南大学 | 大会报告 | | |
| | | 10:48-10:56 | 上海地区边界层内城市热岛对热浪的响应 | 张元杰 | 南京信息工程大学 | 大会报告 | | |
| | | 10:56-11:04 | 北京地区城市上下游效应对降水的影响 | 窦晶晶 | 北京城市气象研究院 | 大会报告 | | |
| | | 11:04-11:12 | 中国地区极端高与极端低边界层高度长期趋势差异分析 | 乐满 | 浙江省气象科学研究所 | 大会报告 | | |
| 11:12-11:20 | | 城市和地形对低层风及夜间对流触发过程的影响 | 饶晓娜 | 中国气象局广州热带海洋气象研究所 | 大会报告 | | | |
| 11:20-11:28 | 地面气象要素在强对流预报中的应用 | 徐玥 | 黑龙江省气象台 | 大会报告 | | | | |
| 11:28-11:36 | 2023 年初西北地区东部暴雪与边界层东风关系 | 肖玮 | 兰州中心气象台 | 大会报告 | | | | |
| 11:36-11:44 | 边界层与气溶胶对辐射雾特征的影响研究 | 邵乃夫 | 南京信息工程大学 | 大会报告 | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------------------|--|---------------|------------------------------------|------|------------------|--|
| 10.30 下午 | 主题 6: 大气边界层与生态环境及其“双碳”应用 邀请报告 10min/个 大会报告 8min/个 | 13:40-13:50 | 不稳定层结下大尺度湍流结构对标量输送的影响 | 高中明 | 中山大学大气科学学院 | 邀请报告 | 赵素平 缪育聪 石崇 | |
| | | 13:50-14:00 | 基于地面观测和 MERRA-2 的中国南部庐山黑碳气溶胶变化 | 刘诚 | 东华理工大学 | 邀请报告 | | |
| | | 14:00-14:10 | Synergistic Effect of Atmospheric Boundary Layer and Regional Transport On Aggravaing Air Pollution in the Twain-Hu Basin: A Case Study | 熊洁 | 中国气象局武汉暴雨研究所 | 邀请报告 | | |
| | | 14:10-14:18 | 沿海城市落叶阔叶林碳收支特征及影响因素 | 赵若男 | 河北省气象科学研究所 (河北省气象与生态环境重点实验室) | 大会报告 | | |
| | | 14:18-14:26 | 长三角典型农业区 CO2 通量变化特征及影响因素 | 包恒鑫 | 河北雄安新区气象局 (中国气象局雄安大气边界层重点开放实验室) | 大会报告 | | |
| | | 14:26-14:34 | 历史遗址区下垫面的城市边界层效应模拟研究 | 杨玉锦 | 长安大学 | 大会报告 | | |
| | | 14:34-14:42 | 冬奥会期间张家口市崇礼赛区 PM2.5 浓度数值模拟分析 | 杨雨灵 | 河北省气象灾害防御和环境气象中心 (河北省气象与生态环境重点实验室) | 大会报告 | | |
| | 主题 7: 低空经济气象前沿科技及应用 邀请报告 10min/个 大会报告 8min/个 | 14:42-14:52 | 复杂下垫面边界层风场结构探测与模拟间差异 | 辛金元 | 中国科学院大气物理研究所 | 邀请报告 | 郭建平 高志球 严超 | |
| | | 14:52-15:02 | 基于激光雷达的低空大气气象多参数遥感探测技术研究 | 王章军 | 山东省科学院海洋仪器仪表研究所 | 邀请报告 | | |
| | | 15:02-15:12 | 天津市超低空及低空中层急流特征分析 | 吴彬贵 | 天津市气象科学研究所 | 邀请报告 | | |
| | | 15:12-15:40 | 休息 (墙报交流) | | | | | |
| | | 15:40-15:48 | 基于风云新一代静止卫星的云参数反演算法 | 陈逸伦 | 中山大学 | 大会报告 | | |
| | | 15:48-15:56 | 风廓线雷达-探空协同反演的低空湍流数据集 | 孟德利 | 中国气象科学研究院 | 大会报告 | | |
| | | 15:56-16:04 | 低空气象探测系统现状分析及展望 | 杨荣芳 | 河北省气象技术装备中心 (中国气象局雄安大气边界层重点开放实验室) | 大会报告 | | |
| | 16:04-16:12 | 大理机场地形风风切变事件机理分析 | 初奕琦 | 航天新气象科技有限公司 | 大会报告 | | | |
| | 16:12-16:20 | 内蒙古通用航空气象服务产品研发 | 杭月荷 | 内蒙古自治区气象科学研究所 | 大会报告 | | | |
| | 主题 8: AI 在边界层气象中的应用 邀请报告 10min/个 大会报告 8min/个 | 16:20-16:30 | 人工智能技术在天气污染交互作用中的量化分析 | 柯华兵 | 中国气象科学研究院 | 邀请报告 | 王亚强 李煜斌 | |
| | | 16:30-16:40 | 多模型融合技术在温度预报订正中的应用 | 张会 | 河北省保定市气象局 (中国气象局雄安大气边界层重点开放实验室) | 邀请报告 | | |
| | | 16:40-16:50 | 基于 R2CNN 算法的天气雷达边界层辐合线识别 | 郑玉 | 南京气象科技创新研究院 | 邀请报告 | | |
| | | 16:50-16:58 | 利用北冰洋地区 MOSAiC 观测数据评估 ERA5 边界层高度 | 席星雅 | 中山大学 | 大会报告 | | |
| | | 16:58-17:06 | 基于多源观测的多任务学习对流雷暴和闪电短临预报 | 李扬 | 南京气象科技创新研究院 | 大会报告 | | |
| | | 17:06-17:14 | 近地层湍流通量的机器学习订正研究 | 刘贞榕 | 南京信息工程大学 | 大会报告 | | |
| | | 17:14-17:22 | A robust error correction method for numerical weather prediction wind speed based on Bayesian optimization, variational mode decomposition, principal component analysis, and random forest: VMD-PCA-RF (version 1.0.0) | 周少辉 | 南京信息工程大学 | 大会报告 | | |
| | 17:22-17:40 | 闭幕式 | | | | | | |