

附件2

第二届全国大气边界层交流会交流论文名单

一、大会报告交流

注：大会报告时长为 8-10 分钟（含提问交流时间），具体顺序安排以会议手册为准

主题 1：大气边界层探测新方法与技术			
序号	姓名	单位	报告题目
1	张镞	兰州大学大气科学学院	盆地城市冬季冷池期间气溶胶边界层相互作用
2	高飞	西安理工大学	稳定边界层探测的无盲区激光遥感技术研究
3	李丽光	中国气象局沈阳大气环境研究所	沈阳近地层大气颗粒物浓度垂直变化特征
4	王寅钧	中国气象科学研究院	Power Spectra and Diurnal Variation of Low-Level Horizontal Winds Observed by a Wind Profiler Radar Network Over China
5	周文	中国气象局武汉暴雨研究所	多源观测资料在大气边界层中的应用研究
6	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）	沈阳近地层臭氧污染特征及源解析
7	常鹤瀛	兰州大学西部生态安全协同创新中心	湍流间歇性特征及其对能量闭合的影响
8	石晓宇	中国海洋大学	北冰洋夏季海雾微物理特征研究

主题 2：大气边界层物理和湍流的前沿基础理论

9	黄永祥	厦门大学	Kolmogorov's Cyclone
10	高志球	中国科学院大气物理研究所	近地层湍流动量输送系数表达式研究
11	孙博华	北京纳米能源与系统研究所	一类非定常层流边界层问题的相似解
12	唐顺林	哈尔滨工业大学（深圳）	基于耗散参数的壁湍流标度律
13	刘长炜	中山大学	北极近冰面的湍流动能垂直结构分析
14	汤胜茗	中国气象局上海台风研究所	我国登陆台风近地面风廓线及气动参数的海陆对比研究
15	谢金瀚	北京大学	大气边界层脉动量低阶统计规律

主题 3：大气边界层参数化和数值模拟

16	陈璟怡	南京信息工程大学	土壤湿度对边界层和对流云发展的影响研究
17	马舒坡	中国科学院大气物理研究所	塔克拉玛干沙漠起伏地形上冬季冷池的数值模拟
18	梅硕俊	中山大学	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
19	李鑫	南京信息工程大学	台风边界层滚涡与相干湍涡动力机制及其初步参数化
20	李利孝	深圳大学	基于实测台风数据的边界层风速剖面模型研究
21	陈笔澄	厦门大学	波浪效应对海上风机阵列边界层的调制作用
22	王蓉	甘肃省人工影响天气办公室	典型荒漠下垫面对流边界层的大涡模拟
23	杜亚星	中山大学	工业园区多尺度精细化污染物排放数值模拟研究

主题 4：大气边界层物理实验模拟研究

24	刘琳	广东工业大学	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
25	莫梓伟	中山大学	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
26	曾利悦	中山大学	城市微气象定点-移动协同观测与预测模型评估
27	陈冠文	中山大学	基于缩尺外场实验的城市风热环境 CFD 模拟验证
28	李云鹏	中国辐射防护研究院	稳定层结对建筑物近场扩散影响的风洞模拟研究
29	伍展民	中山大学大气科学学院	树木蒸散发和遮阴效应的缩尺外场实验研究
30	蒲昱宏	上海交通大学海洋学院	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
31	陈玥萌	中国科学技术大学地球和空间科学学院	基于激光雷达观测的夹卷层位置反演方法探究
32	李昕淼	中国科学技术大学地球和空间科学学院	近地面湍流大气中激光长程传输回波漂移统计特性研究
33	彭睿	中南大学土木工程学院	高海拔深切峡谷风特性现场实测及风洞实验
34	王逸飞	中山大学大气科学学院	静稳条件下城市热岛环流的实验研究
主题 5：大气边界层过程与天气气候效应			
35	李茂善	成都信息工程大学	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
36	陈学龙	中国科学院青藏高原研究所	山地与西风带相互作用对珠峰地区大气边界层的影响
37	王伟	南京信息工程大学生态与应用气象学院	全球湖陆热力差异变化及其主控因子解析
38	石涛	铜陵学院	城市下垫面对闪电活动影响的观测分析和模拟研究

39	查进林	云南大学	Attribution of terrestrial near-surface wind speed changes across China
40	张元杰	南京信息工程大学	上海地区边界层内城市热岛对热浪的响应
41	窦晶晶	北京城市气象研究院	北京地区城市上下游效应对降水的影响
42	乐满	浙江省气象科学研究所	中国地区极端高与极端低边界层高度长期趋势差异分析
43	饶晓娜	中国气象局广州热带海洋气象研究所	城市和地形对低层风及夜间对流触发过程的影响
44	徐玥	黑龙江省气象台	地面气象要素在强对流预报中的应用
45	肖玮	兰州中心气象台	2023年初西北地区东部暴雪与边界层东风关系
46	邵乃夫	南京信息工程大学	边界层与气溶胶对辐射雾特征的影响研究
主题 6: 大气边界层与生态环境及其“双碳”应用			
47	高中明	中山大学大气科学学院	不稳定层结下大尺度湍流结构对标量输送的影响
48	刘诚	东华理工大学	基于地面观测和 MERRA-2 的中国南部庐山黑碳气溶胶变化
49	熊洁	中国气象局武汉暴雨研究所	Synergistic Effect of Atmospheric Boundary Layer and Regional Transport On Aggravaing Air Pollution in the Twain-Hu Basin: A Case Study
50	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)	沿海城市落叶阔叶林碳收支特征及影响因素
51	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)	长三角典型农业区 CO2 通量变化特征及影响因素
52	杨玉锦	长安大学	历史遗址区下垫面的城市边界层效应模拟研究

53	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)	冬奥会期间张家口市崇礼赛区 PM2.5 浓度数值模拟分析
主题 7: 低空经济气象前沿科技及应用			
54	辛金元	中国科学院大气物理研究所	复杂下垫面边界层风场结构探测与模拟间差异
55	王章军	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	基于激光雷达的低空大气气象多参数遥感探测技术研究
56	吴彬贵	天津市气象科学研究所	天津市超低空及低空中层急流特征分析
57	陈逸伦	中山大学	基于风云新一代静止卫星的云参数反演算法
58	孟德利	中国气象科学研究院	风廓线雷达-探空协同反演的低空湍流数据集
59	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)	低空气象探测系统现状分析及展望
60	初奕琦	航天新气象科技有限公司	大理机场地形风风切变事件机理分析
61	杭月荷	内蒙古自治区气象科学研究所	内蒙古通用航空气象服务产品研发
主题 8: AI 在边界层气象中的应用			
62	柯华兵	中国气象科学研究院	人工智能技术在天气污染交互作用中的量化分析
63	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)	多模型融合技术在温度预报订正中的应用
64	郑玉	南京气象科技创新研究院	基于 R2CNN 算法的天气雷达边界层辐合线识别
65	席星雅	中山大学	利用北冰洋地区 MOSAiC 观测数据评估 ERA5 边界层高度
66	李扬	南京气象科技创新研究院	基于多源观测的多任务学习对流雷暴和闪电短临预报

67	刘贞榕	南京信息工程大学	近地层湍流通量的机器学习订正研究
68	周少辉	南京信息工程大学	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)

二、墙报交流

主题 1: 大气边界层探测新方法与技术			
序号	姓名	单位	交流题目
1	张云惠	新疆气象台	乌鲁木齐短时强降水大气边界层特征
2	张璐	南京信息工程大学	超厚大气边界层形成的湍流作用机理及其引发沙尘事件的物理机制
3	王倩	青岛市气象台 (青岛市海洋气象台)	台风“利奇马”(1909)登陆青岛时黄海北部一次海雾过程的观测分析
4	郭佳宾	河南省气象灾害防御技术中心	利用 COSMIC-2 折射率廓线分析全球海洋边界层高度时空分布特征
5	周凡皓	1. 太仓市气象局 2. 南京信息工程大学	非降水回波同化在台风“山竹”数值预报中的应用
6	张元振	中国海洋大学 海洋与大气学院	中国近海夜间海雾低云卫星检测漏检分析
7	李政昊	河北省人工影响天气中心	降雪条件下飞机观测数据与 ERA5 再分析资料的对比分析
8	鄢坤	青岛市黄岛区气象局	测风激光雷达在青岛低能见度天气下的适用性
9	时晓曦	青岛市气象台	微波辐射计在青岛地区海雾天气下的适用性分析

10	郝燕	青岛市气象台	江淮气旋影响下青岛海雾识别方法研究
11	顾瑜	青岛市气象台	青岛近海海雾预报多模式对比分析及误差订正
12	王筱晔	青岛海洋气象研究院	台风“杜苏芮”过境期间边界层风场的多源观测与演化特性研究
13	马云飞	中国气象局气象探测中心	连续高光谱辐射综述及产品研发
14	刘佳	河北大学/复旦大学	基于光学观测反演气溶胶包裹层折射率和含水量的模拟研究
15	孔文字	成都信息工程大学	基于地基遥感观测凉山地区边界层日变化结构特征分析
主题 2: 大气边界层物理和湍流的前沿基础理论			
16	田梦	天津市气象科学研究所	长白山地形对渤海春季雾影响的数值研究
17	张海亮	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	稳定边界层次中尺度运动对相似性关系的影响
18	李红硕	上海交通大学海洋学院	稳定大气边界层下湍流对雾生消机制的影响
19	张潮	国防科技大学气象海洋学院	基于激光测风雷达资料的大气低层阵风特征研究
20	赵梦玉	呼和浩特市气象局	呼和浩特市污染天气的边界层特征研究
21	程睿	上海交通大学海洋学院	山地斜坡过渡边界层大气动力特征研究
22	邵鑫	南京大学	稳定边界层湍流混合主导涡旋尺度的演变机制
23	刘郁珏	北京城市气象研究院	WRF 次网格地形方案的修正及其对复杂山地风速模拟的影响
主题 3: 大气边界层参数化和数值模拟			

24	李火青	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	沙漠次网格地形参数化及其对沙尘模拟的影响
25	左大鹏	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）	2019年夏季南疆盆地辐射特征及云的短波辐射强迫研究
26	尚芳	中国科学院大气物理研究所	中国边界层高度变化及其与观测数据的对比
27	杨柳	中国民用航空飞行学院	辐射冷却对西北太平洋平流雾演变的影响
28	陈婉仪	中国气象科学研究院	一种垂直分层方案及其在地形复杂区域预报中的应用研究
29	张宇歌	上海大学力学与工程科学学院	雅鲁藏布江峡谷近地风特性的中长期数值模拟
30	梁捷宁	兰州大学大气科学学院	利用改进的源函数评估青藏高原内部沙尘释放
31	毕翠翠	中国科学院合肥物质科学研究院安徽光学精密机械研究所，中国科学院大气光学重点实验室	大气光学湍流时空分布特征研究
32	高宇星	西安市气象局	两次伴随阵风锋的对流天气对比分析
33	卢绪兰	山东省气象科学研究所	MYNN 方案自适应改进及其对一次海雾的模拟
34	代瑶	兰州大学大气科学学院	Variations in the convective boundary layer height and its impact factors over the Tibetan Plateau
35	杨扬	中国气象局兰州干旱气象研究所	NOAH-MP 陆面过程模式对干旱区不同下垫面水热通量的模拟评估
36	王雨斐	中国科学院大气物理研究所	尺度自适应方案对极端暴雨的模拟效果评估
37	许岳鹏	中山大学大气科学学院	结合多尺度模型与无人机的城市气象模拟框架

38	蒋德海	中国气象局广州热带海洋气象研究所	边界层微气象预报研究与应用
39	刘瑞金	北京城市气象研究院	土壤初始场对中国区域近地层气象要素预报效果的影响研究
40	万秉成	南京信息工程大学	基于修正混合层的森林粗糙子层参数化方案
41	辛蕊	中山大学	边界层参数化方案对寒潮的适用性研究：基于 WRF/BEP-BEM 耦合模式
42	郑星	香港城市大学	基于大气再分析资料的局地建筑能耗模拟气候数据生成方法
主题 4：大气边界层物理实验模拟研究			
43	刘琳	广东工业大学	城市居民对建成环境的多感官舒适度评价及出行决策建模
44	朱星宇	中国科学技术大学	大孔径闪烁仪对数光强功率谱幂率分析
45	吴沛哲	中国科学技术大学	城市粗糙子层内湍流特征参数的观测研究
46	陈涛	中国科学技术大学	机器学习在近地面风速预测领域的应用
47	李卓远	中国科学技术大学	基于常规气象参量估算温度结构常数
48	李聪彧	中山大学大气科学学院	窗墙比对城市热环境影响的缩尺外场研究
49	李峥	南京信息工程大学	基于 WRF-LES-CATBOOST 与高分辨率地形的复杂山地风场模拟
主题 5：大气边界层过程与天气气候效应			
50	赵采玲	中国气象局兰州干旱气象研究所	青藏高原对流边界层发展的能量机制

51	刘慧	陕西省气象台	2024年2月18-19日陕西沙尘暴天气特征分析
52	杨陈卉子	成都信息工程大学	气象条件和边界层结构对成都市2023年冬季PM2.5污染过程的影响
53	赵雨	河北省人工影响天气中心	雄安新区边界层气溶胶与云粒子飞机观测分析
54	李梦瑶	南京信息工程大学大气物理学院	基于AMDAR数据的大气边界层廓线评估及应用
55	郭淳薇	北京城市气象研究院	考虑气溶胶信息的参数化方案对华北地区夏季降水预报的影响研究
56	刘瑾	河北省邢台市气象局	华北地区一次长生命史超级单体雹暴特征观测
57	付烧	济南市长清区气象局	济南市臭氧污染与气象条件的关系研究
58	吕瑞诗	河北省邢台市气象局	2024年7月1日内丘獐么大暴雨成因分析
59	王琼	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)	白洋淀不同区域湖陆风特征观测分析
60	蒋曰超	中国海洋大学	千岛群岛北部海域一次低云下沉形成海雾过程分析
61	高安妮	安徽省马鞍山市气象局	2019-2023年马鞍山市臭氧污染特征与气象条件分析
62	许敏	河北省廊坊市气象局(中国气象局雄安大气边界层重点开放实验室)	暖季不同逆温条件下的高架雷暴形成机制
63	李政昊	河北省人工影响天气中心	2013-2023年河北省臭氧污染特征及前体物排放变化
64	齐伊玲	河南省气象台	河南省区域大雾过程的敏感气象因子分析及持续大雾过程模式要素预报检验评估
65	李冰	六安市气象局	安徽省六安市团雾的时空分布和发生规律研究

66	袁媛	南京市气象局	边界层急流在南京一次极端强降水过程中的作用
67	余洋	福建省气象台	杜苏芮（2305）后部暴雨边界层过程分析
68	汤浩	新疆气象台	乌鲁木齐焚风时空分布及层结稳定度特征分析
69	刘维成	中国气象局兰州干旱气象研究所	夏季风影响过渡带土壤湿度对对流初生的影响分析
70	王清川	河北省廊坊市气象局	一次跨京津冀下山强风暴雷达结构特征分析
71	武自豪	南京信息工程大学	Impacts of the aerosol mixing state and new particle formation on CCN in summer at the summit of Mount Tai (1534m) in Central East China
72	崔堃	南京信息工程大学	In-situ aircraft observations of aerosol and cloud microphysical characteristics of mixed-phase clouds over the North China Plain
73	刘小雪	廊坊市气象局	弱天气尺度下短时强降水环境特征和触发机制研究
74	米欣悦	唐山市曹妃甸区气象局	曹妃甸港一次爆发性增强海雾微物理特征分析
75	王成刚	南京信息工程大学	风电场晴空湍流特征及其对降水系统影响的研究
76	伍永康	暨南大学	垂直传输对夜间臭氧长期趋势的定量分析
77	刘天瑜	南京信息工程大学	基于 WRF 和 WRF-LES 模式的夏季黑潮延伸区海洋大气边界层模拟与比较研究
主题 6：大气边界层与生态环境及其“双碳”应用			
78	玛依热·艾海提	喀什地区气象局	南疆西部城市大气边界层变化特征及其与颗粒物污染的关系
79	赵竹君	石河子气象局	基于多元数据对新疆石河子市重污染天气过程的案例分析

80	王秀玲	河北省唐山市气象局（中国气象局雄安大气边界层重点开放实验室）	低层气象要素对唐山市臭氧污染的影响
81	安冬亮	石河子气象局	静稳天气条件对石河子市大气重污染过程的影响分析
82	牛笑应	深圳市国家气候观象台、兰州大学大气科学学院	东北地区积雪中有机碳的光学特性和辐射效应
83	梁倩	中国气象科学研究院	多尺度气象强迫对唐山 PM2.5 污染的影响研究
84	索春男	沧州市气象局；中国气象局雄安大气边界层重点开放实验室	渤海湾西岸边界层低空急流对近地面夜间臭氧污染峰值影响研究
85	杨少波	河南省气象探测数据中心	污染条件大气边界层垂直结构特征分析
86	孟丹	湖北省气象服务中心	激光测风雷达在丘陵地区的适用性研究
87	朱从祯	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所	塔克拉玛干沙漠腹地夏季夜间稳定边界层特征及其对沙尘气溶胶浓度的影响
主题 7：低空经济气象前沿科技及应用			
88	许智棋	北京城市气象研究院	气候变化对我国海上风电台风风险的影响
89	吴海	贵州省气象灾害防御中心	贵州低空经济气象服务平台设计与应用
90	王宏斌	南京气象科技创新研究院	基于卫星遥感的大雾识别研究及交通气象应用
91	徐慧	中国气象科学研究院	气溶胶是否会导致中国东部和美国东部低云发生频次的差异？
92	黎诗瑜	中山大学	利用 FY3G PMR 后向散射截面反演海表风速

93	李辉	武汉大学	基于激光雷达和机器学习算法的大气边界层高度估计
94	袁晨	贵州新气象科技有限责任公司	贵州航空气象可视化服务平台研发技术
95	张玉峰	安阳市气象局	安阳低空飞行气象保障调查研究
96	张宁	南京大学	城市气象与边界层气象融合服务低空经济发展-以苏州为例的探索
97	徐韵佳	航天新气象科技有限公司	基于三频段雷达观测的云雾能见度反演方法
98	辛金元	中国科学院大气物理研究所	复杂下垫面边界层风场结构探测与模拟间差异
99	唐佳琪	航天新气象科技有限公司	联合激光雷达和天气雷达的阵风锋识别算法
100	张翠	宜昌市气象局	湖北省高山云海景观预报方法研究
101	王新舒	内蒙古自治区气象科学研究所	基于无（弱）GPS 环境下无人机导航雷达系统对流云监测技术方法探索研究
102	黄子凡	南通大学	华北地区光伏电功率对极端高温热浪的响应
103	吴杰	秦皇岛市气象局	低空经济气象前沿科技及应用
主题 8: AI 在边界层气象中的应用			
104	邓子怡	南京信息工程大学大气物理学院	基于机器学习的台风强度监测模型对比研究
105	朱毓颖	南京气象科技创新研究院	基于 PhyDNet-ATT 的能见度预报方法
106	游泉雄	湖南省气象台	基于深度学习 0-12 小时雷暴大风分类落区预报方法研究
107	张智	河北省气象灾害防御和环境气象中心	基于 WOA-Attention -LSTM 方法的石家庄市 PM2.5 浓度预报技术研究

108	于天怡	上海交通大学海洋学院	一种对北极稳定大气边界层近地表湍流通量参数的改进方案
109	哈斯塔木嘎	内蒙古自治区锡林郭勒盟气象局	基于人工智能的低空风场精细化预报产品开发(摘要)
110	于迎新	南京信息工程大学	近地层大气湍流传输系数的随机森林模型研究
111	吴红磊	江西理工大学	基于星地观测与 AI 的日照时数反演与监测
112	程明明	岳阳市气象局	能见度数据标注拓展智能观测领域助力交通安全