

附件 2

2024 年气象前沿科技青年报告汇论文名单

(一) 青年大会报告

序号	报告题目	姓 名	单 位
1	华南暖区暴雨的物理机制	杜 宇	中山大学
2	年代际气候预测的新尝试	黄艳艳	南京信息工程大学
3	基于深度学习的全球热带气旋生成预测模型及其可解释性分析	穆 斌	同济大学
4	全球大气再分析产品（CMA-RA V1.5）研制进展	张 涛	国家气象信息中心
5	浅积云边界层大涡模拟中的气压波现象	周博闻	南京大学
6	气候变化直接和间接影响了中国古代近两千年传染病流行	孙兆彬	中国气象科学研究院
7	大气辐射模式及其在数值模式与云遥感中的应用	张 峰	复旦大学

(二) 分会场报告

议题一 中小尺度气象和高影响天气

口头报告

序号	报告题目	报告人	单 位
1-1	云凝结核 (CCN) 影响冰雹模拟的垂直敏感区 (Effects of a vertical cloud condensation nuclei concentration explosion in an idealized hailstorm simulation)	李潇斐	西北大学
1-2	新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州暖季小时极端降水时空分布特征	艾克代·沙拉木	克州气象局
1-3	强对流初生云系特征的卫星微波观测研究	闵敏	中山大学
1-4	Comparative analysis of spatial transport characteristics of spring cold-front-type sandstorms in the Hexi Corridor	张春燕	甘肃省武威市气象局
1-5	热力环流对青藏高原东南部夏季降水日循环的影响	王婧羽	中国气象局武汉暴雨研究所
1-6	东北地区雷暴大风观测特征及其与东北冷涡的关系研究	杨磊	辽宁省气象灾害监测预警中心
1-7	引发强降水的一次东移高原云团的能量演变特征研究	周文	中国气象局武汉暴雨研究所
1-8	中国主雨季极端小时降水时空分布和日变化特征	汪小康	中国气象局武汉暴雨研究所
1-9	华南前汛期南海水汽涌的多尺度变化及其对降水的影响	查旭梅	中山大学
1-10	热带气旋尺度快速扩张的全球气候学	张蔚羚	中山大学大气科学学院
1-11	冷云催化模拟结果是可信的	花少烽	中国气象局人工影响天气中心
1-12	环境风与冷池相互作用对雷暴下山增强/减弱的影响研究	程志刚	北京城市气象研究院
1-13	热带气旋尺度不对称性与气候态	陈庭辉	中山大学大气科学学院
1-14	基于集合匹配尺度的邻域集合概率法及其业务应用	徐渊	江西省气象台
1-15	重庆地区复杂地形下闪电与降水关系研究	何跃	重庆市气象台

序号	报告题目	报告人	单 位
1-16	Inner-Core Humidification and Prelandfall Rapid Intensification of Typhoon Mekkhala (2020) in Strong Vertical Wind Shear	董越	南京信息工程大学
1-17	二阶地形下游地区潜热释放对东移西南低涡增强过程的作用机制研究	李超	中国气象局武汉暴雨研究所
1-18	东北暖季冷涡降水日变化的聚类分析	朱晓彤	吉林省气象科学研究所
1-19	Sensitivity of Nocturnal Warm Sector Rainfall Simulation to the Configuration of Initial and Lateral Boundary Conditions: A Case Study in Southern China Based on the Operational TRAMS Model	徐道生	中国气象局广州热带海洋气象研究所
1-20	中国东南部暖湿能量的日变化充放电机制	王荣江	中山大学
1-21	中国西南地区雷暴时空尺度及移动特征分析	刘平英	云南省气象灾害防御技术中心
1-22	The ‘Seesaw Effect’ Paradox of Microphysical Parameterization in the ‘21·7’ Henan Heavy Rainfall Event Simulation.	欧阳勇	国防科技大学气象海洋学院
1-23	长江中游复杂地形强迫对对流触发的影响机制	李山山	中国气象局武汉暴雨研究所
1-24	兰州市两次短时暴雨过程精细化特征及热动力成因	茹建波	兰州市气象局
1-25	气溶胶对准静止型西南涡云微物理及降水过程影响的模拟研究	赵鹏国	成都信息工程大学
1-26	利用星载测雨雷达探测黄河源极端降水垂直结构	宋佳	河海大学
1-27	Analysis of Mesovortex Structure and Evolution in a Quasi-Linear Convective System over Liaohe Plain in China	袁潮	盘锦国家气候观象台
1-28	基于积云对流与行星边界层参数化的协同耦合改进降水日变化预报	梅海霞	南京气象科技创新研究院
1-29	弱垂直风切变环境下强下击暴流双偏振雷达特征	郭飞燕	青岛市气象局
1-30	辽宁省温带气旋龙卷的环境参数特征	白华	沈阳市气象局

墙报交流

序号	报告题目	报告人	单 位
1-31	重庆江北机场一次强对流天气背景下雨雾成因探讨	吴胜男	民航重庆空管分局
1-32	鹰潭一次雷暴大风“天衍”雷达产品特征分析	刘强	鹰潭市气象局
1-33	基于 GPS 水汽观测网的一次冀中平原短时强降水的水汽特征分析	周涛	廊坊市气象局
1-34	近 32a 山东短时强降水时空分布和物理量特征分析	胡晓琳	山东省淄博市气象局
1-35	冷涡背景下江苏强对流特征及环境参数分析	陆伟	江苏省泰州市气象局
1-36	宁波舟山港南大风时空分布特征及 EC 细网格模式评估	诸葛丰林	宁波市气象服务中心
1-37	川渝盆地东部冬季一次突破历史纪录的强降温天气过程分析与研究	王志毅	重庆市气象台
1-38	广西“3.25”暖区强对流雷达回波特征及成因分析	刘乐	广西壮族自治区气象台
1-39	Simulation and Diagnosis of Physical Precipitation Process of Local Severe Convective Rainstorm in Ningbo	陆婷婷	宁波市气象台
1-40	基于多源观测资料的 2023·12 安阳雨雪过程分析	胡孟然	安阳国家观象台
1-41	福建台站雷暴日统计检验及其演变特征研究	朱彪	福建省气象灾害防御技术中心
1-42	不同云微物理方案对海南岛一次飑线过程的数值模拟研究	毛志远	海南省人工影响天气中心
1-43	塔里木东风低空急流在南疆暴雨和非暴雨过程中的差异	杨霞	新疆维吾尔自治区气象台
1-44	2024 年廊坊一次回流型强降雪预报偏差分析	刘淇淇	河北省廊坊市气象局
1-45	基于陆面同化和 CMA-GFS/WRF 的松辽流域暴雨和土壤水预报	宋海清	内蒙古自治区生态与农业气象中心/内蒙古自治区气象卫星遥感中心
1-46	中昆仑山北坡极端暴雨不稳定及触发机制分析	周雅蔓	新疆维吾尔自治区气象台
1-47	2023 年冬季一次回流型降雪过程成因分析	尹碧文	秦皇岛市气象局
1-48	贵州初夏一次强对流天气过程的复盘总结分析	谢清霞	贵州省气象台
1-49	华南地形区夜间对流触发机制及预报误差来源	饶晓娜	中国气象局广州热带海洋气象研究所

序号	报告题目	报告人	单 位
1-50	海南岛热带孤立对流云系典型特征分析	邢峰华	海南省气象灾害防御技术中心
1-51	伊犁河谷两次短时强降水过程的双偏振雷达特征分析	李晓萌	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
1-52	基于拉格朗日方法的辽宁地区一次极端暴雪过程水汽特征研究	孙晓蕾	辽宁省气象台
1-53	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	刘郁珏	北京城市气象研究院
1-54	重庆地区两次寒潮过程的路面温度变化特征分析	王远谋	重庆市气象服务中心
1-55	一次超级单体过程的雷达回波与闪电活动特征	李丹	福建省气象科学研究所
1-56	辽宁地区一次雨雪转换的降温机制及云微物理模拟研究	陈宇	辽宁省气象灾害监测预警中心
1-57	风廓线雷达在桂北两类强降雨过程的应用研究	蓝柳茹	广西柳州市气象局
1-58	重庆中部暴雨与致灾暴雨特征及致灾阈值研究	谭赢	石柱土家族自治县气象局
1-59	黄山市地区一次暴雨过程分析	潘文石	安徽省淮南市气象局
1-60	台风烟花强降水的中尺度分析	蒲哲	临海市气象局
1-61	豫南一次致灾大暴雨过程中尺度特征分析	吴雪	信阳市气象局
1-62	双偏振相控阵天气雷达在局地强降水过程中的特征分析	付泽宇	福州市气象局
1-63	贵州复杂地形下强降水精细化特征分析	李智玉	贵州省气象台
1-64	激光测风雷达对低空风切变探测应用研究	陈求振	三亚民用航空空中交通管理站
1-65	春季两次冷锋入侵热低压型强对流天气对比分析	杨春艳	贵州省黔东南州气象局
1-66	草莓生长期连阴雨特征及银黑双色地膜应用初探	魏莎莎	慈溪市气象局
1-67	2011-2020 年深入华东内陆台风的时空特征及降水识别	蒋子瑶	江西省气象科学研究所
1-68	2024 年 2 月江西一次寒潮过程特征及预报技术分析	陈娟	江西省气象台
1-69	西南地区中尺度对流系统降水特征分析	张悦湫	中国气象科学研究院
1-70	陕西秦巴山区极端暴雨及其关键天气尺度系统研究	杜一博	陕西省气象台
1-71	云南一次非超级单体龙卷多尺度分析	邓意学	云南省气象台

序号	报告题目	报告人	单 位
1-72	西北太平洋台风引起的三维海温变化的季节和纬向差异	王慧鹏	国防科技大学气象海洋学院
1-73	南方对流云增雨的催化模拟研究	谢祖欣	福建省气象科学研究所
1-74	华南飑线降水对气溶胶浓度变化的响应研究	肖辉	中国气象局广州热带海洋气象研究所
1-75	浙中地区冬末一次高架对流天气过程分析	赵睿东	金华市气象台
1-76	2023年夏季浙中西一次暴雨过程特征及成因分析	龚俊强	金华市气象局
1-77	营口地区一次强对流天气过程分析	吴彤	营口市气象局
1-78	广州 5.7 暴雨低层风场预报误差来源诊断研究	林晓霞	广州热带海洋气象研究所
1-79	江西省高影响极端高温天气成因分析和预报着眼点	陈翔翔	江西省气象台
1-80	东北冷涡暴雨中尺度模式预报技术研究	陈可心	黑龙江省气象台
1-81	夏季江西一次整层弱风环境下湿下击暴流过程分析	李婕	江西省气象台
1-82	营口一次短时强降水过程成因分析	聂哲	营口市气象局
1-83	西安一次短时暴雨的双偏振雷达特征	刘帆	咸阳市气象局
1-84	台风“卡努”影响下的一场罕见局地短时强降雨过程分析	张嘉欣	七台河气象局
1-85	贵州省春季一次无人机人工增雨作业个例分析	彭雪昶	贵州省气象灾害防御中心
1-86	台风莫兰蒂(2016)快速增强过程中的云微物理特征	王睿	复旦大学大气与海洋科学系、中国气象科学研究院
1-87	浙中一次多尺度天气系统作用下极端短时暴雨成因分析	叶妍婷	金华市气象台
1-88	2023年5月7-9日南大西洋一次温带气旋过程分析	高雅文	中国卫星海上测控部
1-89	Estimating Missing Record for Maximum Hailstone Diameter using Machine Learning Approach	刘敏	北京大学
1-90	宜昌一次致洪中尺度极端降水成因分析	成勤	宜昌市气象局
1-91	粤北台风强弱降雨的对比分析和预报概念模型	唐启超	广东省韶关市气象局

序号	报告题目	报告人	单 位
1-92	中国东部地区局地降水前期气象环境特征分析	唐昕蕾	南京信息工程大学
1-93	环境因子对强台风“烟花”(2106)强度和对流分布的影响分析	李瑞	济南市气象局
1-94	Impact of Different Double-Moment Microphysical Schemes on Simulations of a Bow-Shaped Squall Line in East China	曹倩	江西省气象科学研究所
1-95	台风“暹芭”引发太行山南麓大暴雨成因分析	徐文明	河南省气象台
1-96	长沙微波辐射计数据订正应用	周盛	湖南省人工影响天气领导小组办公室
1-97	江西“4·2”强冰雹过程闪电活动和雷达回波特征分析	董梦	江西省气象台
1-98	强降水诱发陇南电网地质灾害气象风险预警方法研究	李晓琴	甘肃省气象服务中心
1-99	2023年端午水天气过程多尺度分析及水汽动力诊断分析	蔡瑾婕	湖南省气象台
1-100	公里与次公里尺度复杂地形资料同化基础研究	李尔晨	南京信息工程大学大气物理学院
1-101	台风“安比”变性机制及造成内蒙古大暴雨成因数值模拟研究	林弘杰	内蒙古自治区气象科学研究所, 内蒙古自治区气象台
1-102	六安市一次特大暴雨过程雷达特征分析	钱仙桃	安徽省六安市气象局
1-103	内蒙古一次回流型极端暴雪过程机理分析	黄晓璐	内蒙古自治区气象台、内蒙古自治区气象科学研究所
1-104	“6.27”临汾短时强降水 X 波段相控阵雷达特征分析	贾翔宇	山西省临汾市气象局
1-105	Estimating Missing Record for Maximum Hailstone Diameter using Machine Learning Approach	刘敏	北京大学
1-106	高原边坡典型副高边缘型暴雨形成机理	段伯隆	兰州中心气象台
1-107	相似台风“灿都”、“米娜”降水差异成因分析	张茜	台州市椒江区气象局
1-108	一次极端短时暴雨组织结构演变特征分析	桑明慧	绍兴市气象防灾减灾中心
1-109	阿克苏东部 2022 年早春一次冰雹天气成因分析	彭江良	新疆维吾尔自治区阿克苏地区库车市气象局
1-110	黄骅港高影响天气预警指标研究与制定	吕武洁	河北省沧州市气象局

议题二 气候系统和气候变化

口头报告

序号	报告题目	报告人	单 位
2-1	东亚夏季旱涝格局的平流层前兆	张如华	复旦大学
2-2	Eurasian mid-latitude jet stream bridges an Atlantic to Asia summer teleconnection	聂羽	国家气候中心
2-3	中国陆域地表风速的演变规律和机制	查进林	云南大学
2-4	全球变暖下陆地季风区降水年循环的未来变化	吕松炘	中国海洋大学
2-5	CMIP5/6 模式中赤道太平洋冷舌偏差对 ENSO 模拟和预估的影响	姜文萍	河海大学
2-6	ENSO 和冬季天气尺度温度变率关系的多年代际转变	简云韬	广东省气候中心
2-7	西风急流对我国夏季极端高温事件的影响变化	高楚杰	河海大学
2-8	海洋加速变暖时期的海气热交换与热输送变化	潘玉莹	中国科学院大气物理研究所
2-9	增强的海平面趋势及加速度收支分析	郑化毅	中国科学院大气物理研究所
2-10	全球增暖下“三极”大尺度环流的预估及影响	杨玉香	云南大学地球科学学院 大气科学系
2-11	南海海洋热浪的垂向结构	袁太康	国防科技大学
2-12	北大西洋海温对晚秋青藏高原中部积雪的影响	韩双泽	中国气象科学研究院
2-13	青藏高原及周边盆地夏季降水的日变化特征及其内在机制	卢文旭	中国科学院地球环境研究所
2-14	青藏高原冻土对气候暖湿化的热响应研究	方雪薇	成都信息工程大学
2-15	青藏高原热源的多时间尺度变率与东亚夏季风降水的关系	杨婷	河南省气候中心
2-16	西藏地区一种新的四季划分方法	史继清	西藏自治区气候中心
2-17	长江流域复合极端气候事件指标及其识别研究进展	冯扬	湖北省气象局-武汉区域气候中心
2-18	湘赣浙闽地区汛期极端降水特征和变化趋势	周芳	江西省气象台
2-19	亚马逊干旱加剧热带北大西洋海温变暖	娄玮	北京师范大学地理科学 学部

序号	报告题目	报告人	单 位
2-20	东北冷涡影响江淮流域持续性极端降水的机理	石晨	吉林省气象科学研究所
2-21	最近 25 年云南 5 月降水多寡年代际异常特征及环流差异	周建琴	云南省气候中心
2-22	基于 CMIP5 多模式的云南烤烟气候适宜性预估	徐梦莹	云南省气候中心
2-23	未来气候变化情景下云南小粒种咖啡种植气候适宜性影响	张明达	云南省气候中心
2-24	金华地区气候态变化特征及极端气候敏感区域分析	楼俊伟	武义县气象局
2-25	气候变化背景下广西高温时空变化特征研究	何如	广西壮族自治区气候中心
2-26	城市化进程对气温变化的分析——以北京、郑州、南京、杭州城市为例	吴雪	信阳市气象局
2-27	CESM1 高分辨率模式中双热带辐合带偏差的改善及其原因	董恩泽	中国海洋大学
2-28	“孟湾风暴”移动路径对青藏高原的影响	仁增拉姆	西藏日喀则市吉隆县气象局
2-29	Western Tibetan Vortex 的天气尺度活动研究	雷斌博	中山大学
2-30	我国东部极端高温与南亚高压的紧密联系	张大鹏	南京信息工程大学大气科学学院

墙报交流

序号	报告题目	报告人	单 位
2-31	CAS-ESM2 大气 CO ₂ 全耦合模拟研究	朱家文	中国科学院大气物理研究所
2-32	福建年降水异常的概率风险评估	杨歆雨	福建省气象灾害防御技术中心
2-33	基于 MCI 指数的干旱时空分布及致灾危险性评估	张东东	西藏自治区气候中心
2-34	基于干旱风险的西藏青稞保险费率厘定及预测	史继清	墨竹工卡县气象局
2-35	Responses of Spring Wheat Growth to Climate Change in Different Climatic Regions of Northwest China	杨阳	中国气象局兰州干旱气象研究所
2-36	动力降尺度对我国南方盛夏延伸期最高气温的预测研究	徐玮平	山东省气候中心
2-37	Detection of anthropogenically driven trends in Arctic amplification.	王瑜	陕西省气象科学研究所
2-38	1994—2020年黄河三角洲地区极端气温指数变化特征	王玉龙	东营市气象局
2-39	帕米尔高原东部流域暖季降水垂直梯度特征	姚梦莹	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
2-40	基于 CI 和 MCI 指数的金华市干旱特征分析	蔡晓冬	金华市气象局
2-41	湖泊对青藏高原夏季冰川行为的潜在影响模拟研究	苏东生	成都信息工程大学
2-42	塔克拉玛干沙漠下垫面土地利用类型的改变对周边绿洲气候的影响	李曼	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
2-43	普通和超强厄尔尼诺次年夏季东亚降水的演变	王晓慧	浙江省宁波市海曙区气象局
2-44	基于随机森林算法的芜湖市冬季气温预测模型	付伟	芜湖市气象局
2-45	基于完美模式对中国地表气温的检测归因研究	郭姿佑	广东省韶关市气象局
2-46	基于 WRF 模式的光伏电站局地气候效应研究 ——以云南易门某光伏电站为例	肖藜芸	云南省气象灾害防御技术中心
2-47	亚洲季风对轨道强迫和全球变暖的差异化响应	王宇浩	宁波市气象台
2-48	The impact of climate change on outdoor air parameters in typical areas of Southeast China	陈琦	江西省气象科学研究所

序号	报告题目	报告人	单 位
2-49	Local and Non-Local Biophysical Impacts of Deforestation on Global Temperature During Boreal Summer: CMIP6-LUMIP Multimodel Analysis	刘殊瑜	南京信息工程大学
2-50	甘肃省 2000-2019 年沙尘暴时空分布特征分析	朱晗晖	兰州资源环境职业技术大学
2-51	青海省初夏、盛夏降水时空特征及大气环流因子特征分析	来晓玲	青海省气候中心
2-52	动力学模态分解方法提取全球海温空间非正交模态	董梦豪	北京师范大学
2-53	贵州冬季持续性湿冷低温事件时空特征及其大气环流成因	陈跃	贵州省黔西南州气象局
2-54	冬季斯堪的纳维亚遥相关型年代际变化及其对北半球的气候影响	王尧	沧州市气象局
2-55	东北夏季低温事件的分布特征分析	苏丽欣	吉林省气象科学研究所
2-56	1961—2023 年中国长江电力受电区的区域高温过程识别及特征分析	冯扬	湖北省气象局-武汉区域气候中心
2-57	1980-2016 年陕西省冬季霾日数时空变化及增多成因初探	黄鑫	陕西省气象信息中心
2-58	北大西洋中纬度海温与江南 5 月降水关系的变化	郭浩康	烟台市气象局
2-59	近 50 年沧州市农业气候资源时空变化特征	秦俊灵	沧州市气象局
2-60	基于 CMIP6-WACCM 模式对北半球反气旋型 Rossby 波破碎的预估	李瑶瑶	泰安市气象局
2-61	安徽省极端降水演变特征及其与大气环流的关系研究	柏颖	安徽省合肥市气象局
2-62	陕西省冬季霾天气的背景环流与欧亚大陆积雪深度的联系	黄鑫	陕西省气象信息中心
2-63	太原城市热岛特征及与气象要素相关性分析	蔡晓芳	山西省太原市气象局
2-64	CAS-ESM2 大气 CO ₂ 全耦合模拟研究	朱家文	中国科学院大气物理研究所

议题三 气象人工智能研究

口头报告

序号	报告题目	报告人	单 位
3-1	生成式同化预报（分会场特邀）	潘宝祥	中国科学院大气物理研究所
3-2	Discriminating Technique of Typhoon Rapid Intensification Trend Based on Artificial Intelligence	周冠博	国家气象中心
3-3	TerraWind: 一种基于深度学习的近地表风场降尺度方法	廉洁	上海师范大学
3-4	基于 SVD 与机器学习的华南降水预报订正方法	谢舜	广东省惠州市惠东县气象台
3-5	融入四维变分先验知识的深度学习资料同化方法	王悟信	国防科技大学
3-6	基于视频图像的城市洪涝风险智能识别	万家权	河海大学
3-7	基于 ENSO-MC 的两类厄尔尼诺事件预测及其可预报性研究	崔悦涵	同济大学
3-8	中国区域太阳总辐射虚拟站网及数据集构建	曾昭亮	中国气象科学研究院
3-9	气象卫星云图的 Real ESRCAN 超分重建应用研究	韩旻	北京华云星地通科技有限公司
3-10	基于机器学习的中国北方沙尘地表浓度多模式集合预报订正模型	易紫薇	中国气象科学研究院
3-11	基于 Stacking 模型对中国逐小时站点黑碳进行稳健预测	李伟杰	中国气象科学研究院
3-12	基于相似误差订正方法的高原降水订正	王琳	中国气象科学研究院
3-13	基于可解释性的北极海冰长期预测模型 IceTFT	罗晓丹	同济大学
3-14	利用深度学习模型改进黄河源区高分辨率降水预报产品 CMA-MESO	江沁心	河海大学
3-15	机器学习在降水预报订正中的金华本地化试验	黄嘉仪	金华市气象局
3-16	基于生成式机器学习方法的全天时云物理特性超分集合反演	肖海霞	南京气象科技创新研究院
3-17	科技与社会（STS）：气象科技人工智能与生态文明交互演进研究	巫肇胜	南京信息工程大学
3-18	基于 GAN 的 SST 偏差订正和降尺度集成模型	冯新	同济大学
3-19	基于物理约束和关联建模的台风多任务估计	严涵婷	浙江工业大学

序号	报告题目	报告人	单 位
3-20	缺资料高寒区高精度多源融合降水产品研制	吕毅	河海大学
3-21	基于江西早稻生长早期 MODIS 指数和随机森林的种植信息提取	林志坚	江西省农业气象中心
3-22	基于多尺度融合网络的高速公路能见度估计	肖鹏飞	江苏省气象服务中心

墙报交流

序号	报告题目	报告人	单 位
3-23	基于深度学习方法的逐时气温预报技术研究	周莉	湖南省气象台
3-24	白云山风景区区域人流量影响因素分析及预测	石伟伟	广州市突发事件预警信息发布中心
3-25	基于决策树算法的罗源湾海雾预测	官雨洁	福州市气象局
3-26	基于人工智能的云检测算法研究	杨姝	安徽省气象信息中心
3-27	Short-Term Wind Power Prediction Method Based on Combination of Meteorological Features and CatBoost	牟星宇	吉林省气象信息网络中心
3-28	基于再分析资料的气象图像产品生成系统	方笑堃	福建省泉州市气象台
3-29	深度神经网络在冬季降水相态判识和预报中的应用	黄骄文	湖南省气象台
3-30	基于深度学习雷达回波临近外推预报技术	魏海文	山东省气象台
3-31	基于吉林一号高分卫星图像的耕地信息获取方法	王鑫	吉林省林业信息中心、吉林省气象信息网络中心
3-32	基于数据流学习的智慧突发事件预警机制研究	隋剑利	内蒙古自治区气象服务中心
3-33	基于数值天气预报和深度学习的气温订正与降尺度预报	何欢	荆门市气象局
3-34	贵州多模式高分辨率数值模式集成预报订正研究	朱育雷	贵州省气象台

议题四 高价值气象数据

口头报告

序号	报告题目	报告人	单 位
4-1	“温度指数保险+天气衍生品”应用分析	齐丹	国家气象中心
4-2	风云卫星在沙尘监测中的应用	刘清华	国家卫星气象中心
4-3	中国区域 1 公里逐小时气温实况分析产品研制	韩帅	国家气象信息中心
4-4	1991—2020 年中国地面气象辐射气候	许永芳	国家气象信息中心
4-5	中国气象局陆面数据同化系统 CLDAS-V3.0 研制进展	孙帅	国家气象信息中心
4-6	全球海洋实况产品研制	徐宾	国家气象信息中心
4-7	中国动植物自然物候长序列数据集	罗岚心	国家气象信息中心
4-8	全国天气雷达组网拼图产品	李瑞义	中国气象局气象探测中心
4-9	中国降雨侵蚀力历史、未来预估综合数据产品	陈悦丽	中国气象科学研究院
4-10	NJIAS 葵花卫星云特性数据集介绍	诸葛小勇	南京气象科技创新研究院
4-11	渤海、黄海和日本海逐日 0.05° 海冰密集度融合实况分析产品研制	张雷	天津市气象信息中心
4-12	数字化降水预报产品助力防汛减灾服务	聂安祺	辽宁省气象台
4-13	基层灾害性天气监测预警叫应服务产品	李永刚	吉林市舒兰市气象局
4-14	中国区域露、霜和结冰现象综合判识产品研制	朱华亮	安徽省气象信息中心
4-15	基于 MODE 方法的 CLDAS 降水产品在福建的检验	方馨兰	福建省气象台
4-16	基于参数和非参数方法的中国小时降水阈值计算与对比	邓悦	广西区气象信息中心
4-17	云南省国家级气象台站小时自记气温产品研制	杨炳玉	云南省气象台
4-18	新疆国家级地面气象站均一化极端最高最低气温月值数据集	刘卫平	新疆维吾尔自治区气象信息中心
4-19	开发大气外场试验增值产品用于模式诊断与发展	汤帅奇	南京大学
4-20	基于三频雷达观测实验数据研究从热带到极地的雪粒子增长特征	李庆辉	国防科技大学

墙报交流

序号	报告题目	报告人	单 位
4-21	中国地面自动站小时风数据集研制	陈杰	国家气象信息中心
4-22	中国能见度基础数据集（V1.1）	费烨	国家气象信息中心
4-23	全球表面温度基准气候数据产品研发与应用	陈丽凡	国家气象信息中心
4-24	东亚区域大气再分析历史数据	尹金方	中国气象科学研究院
4-25	高温灾害气象服务效益的评估方法研究	张诗歌	中国气象局气象发展与规划院
4-26	中国天气网气象数字媒体藏品发展战略及市场	穆璐	中国气象局华风气象传媒集团
4-27	气候变化背景下海河流域降水极值概率统计特征	庄园煌	天津市气象台
4-28	辽宁地区长序列区域自动站数据质量控制方法研究及数据产品的设计与实现	任川	辽宁省气象信息中心
4-29	发挥气象数据价值 构建精准农业气象服务体系	李凝	阜新市气象局
4-30	大连气象全面助力市“一网统管”平台应用场景建设	李永超	大连市气象局
4-31	葫芦岛市气象局建设“气象金融”试点工作方案	井川	葫芦岛市气象局
4-32	松辽流域百年尺度均一化月平均气温数据集 V1.0	余清波	吉林省气象信息网络中心
4-33	拉曼激光雷达数据质量控制研究及组网试验	张鹭	南京市气象局
4-34	基于概率模型的浙江省极大风区划研究	杨程	浙江省气象科学研究所
4-35	金华市气温对死亡人数的影响研究	虞志昂	金华市气象局
4-36	双偏振雷达对估测台风降水的对比评估	汪冬冬	宁波市气象局
4-37	台风影响期间养殖海湾的盐度特征分析及预报	金靓	宁波市江北区气象局
4-38	大气电场仪雷电预警质量评价研究	杨春明	马鞍山市气象局
4-39	基于国家级主备站 ISOS 数据的自动化对比	储蕾	淮南市气象局
4-40	基于高山站资料补充的高空观测方法研究	罗音浩	江西省气象台
4-41	基于相控阵雷达观测的强降水预报误差研究	杨楠	中国气象局武汉暴雨研究所

序号	报告题目	报告人	单 位
4-42	2014 至 2023 年长株潭城市群生态指数	陈磊士	湖南省气象科学研究所
4-43	CLDAS 短波辐射实况产品在广西的适用性评估	苏传程	广西区气象信息中心
4-44	贵州省 2011—2023 年山火时空分布及气象条件影响分析	王瑶	贵州省山地气象科学研究所
4-45	1979-2020 年西北地区地表风速的年代际变化特征	周子涵	兰州中心气象台
4-46	甘肃省沙尘气溶胶的分布特征及光学特性	邸文婧	兰州中心气象台
4-47	新疆致灾性大风数据集 V1.0	胡义成	新疆维吾尔自治区气象信息中心
4-48	中昆仑山北坡水汽含量的计算及其特征分析	刘晶	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
4-49	多源降水融合产品在新疆暖季的适用性评估	杨柳	新疆巴州气象局
4-50	奥运赛艇皮划艇训练场地风场特征分析	岑露泽	浙江大学地球科学学院

议题五 边界层及低空经济气象

口头报告

此议题每个口头报告 20 分钟（含 3 分钟提问）。

序号	报告题目	报告人	单 位
5-1	边界层背景下的气溶胶特征及气象环境多参数测量新装备（分会场特邀）	韩永	中山大学
5-2	云体分裂和夹卷对对流云生命史的影响研究	陈璟怡	南京信息工程大学
5-3	国内外航空气象业务发展述略	陈飘	中国气象局气象发展与规划院
5-4	江西大雾地面气象要素变化特征及辐射雾预报指标研究	陈翔翔	江西省气象台
5-5	边界层对 FY4B/GIIRS 温湿度廓线反演的改进效果研究	黄鹏宇	中山大学
5-6	航空行业发展视角下的低空气象服务展望	纪晓锋	北京全球气象导航技术有限公司
5-7	Evaluating nine different air-sea flux algorithms coupled with CAM6	姜蕴聪	南京信息工程大学 大气物理学院
5-8	阶梯型屋顶的湍流及污染物扩散的 LES 模拟	焦涵	京都大学
5-9	低空经济中的气象导航	李宜洁	北京全球气象导航技术有限公司
5-10	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气物理学院
5-11	城市边界层湍流特性及其污染物快速清除机制	师宇	中国科学院大气物理研究所
5-12	云底高度的星-地联合反演技术及其应用	谭仲辉	国防科技大学气象海洋学院
5-13	联合激光雷达和天气雷达的阵风锋识别算法	唐佳琪	航天新气象科技有限公司
5-14	天气雷达晴空布拉格散射机制的思考及新观点	滕玉鹏	中国气象局气象探测中心
5-15	基于 FY4B 快速成像仪 GHI 的中尺度云导风算法	夏攀	中山大学大气科学学院
5-16	流运动视角下的大气边界层高度的获取及特征研究	杨红龙	深圳市国家气候观象台
5-17	一种基于静止卫星的海面风矢量估测方法	张云开	中国气象科学研究院

墙报交流

序号	报告题目	报告人	单 位
5-18	Analysis and research on the change of persistent haze in winter in Northeast China around Bohai Sea: using the observation data of wind profile radar	康博识	辽宁省气象装备保障中心
5-19	龙岩市烤烟种植人工防雹效益评估	林晖	福建省气象科学研究所
5-20	低空经济气象服务：发展现状、问题及建议——以陕西省为例	刘鸞瑛	陕西省商洛市气象局
5-21	Evaluation of Different Microphysics Parameterizations on the Prediction of Aircraft Icing	罗丽萍	南京航空航天大学
5-22	喀什市大气边界层变化对环境质量的影响研究	玛依热·艾海提	喀什地区气象局
5-23	基于 CFD 模拟与 GIS 技术的城市冠层和行人层风环境分析与建模：以广州市为例	牛杰民	中山大学
5-24	青藏高原东北边坡复杂地形重力波的数值模拟	王蓉	甘肃省人工影响天气办公室
5-25	一种复杂地形风速预测的跨尺度模拟框架	吴臻	中山大学大气科学学院
5-26	Synergistic Effect of Atmospheric Boundary Layer and Regional Transport on Aggravating Air Pollution in the Twain-Hu Basin: A Case Study	熊洁	中国气象局武汉暴雨研究所
5-27	气象服务保障新型电力系统发展思考	朱永昶	中国气象局气象发展与规划院
5-28	吉林省低空经济气象保障服务系统研究	王旭	吉林省气象探测保障中心(吉林省气象仪器计量检定站)

议题六 气象历史与文明

口头报告

序号	报告题目	报告人	单 位
6-1	民国海洋气象学的发展：以定海测候所为例	刘骁	清华大学科学史系
6-2	旧日本海军气象教学及其保障业务研究	杨凯	江苏科技大学科学技术史研究所
6-3	竺可桢佚文两则	张改珍	中国气象局气象干部培训学院
6-4	沧州市旱碱麦的气象历史追溯及发展前景	李琛	沧州市气象局
6-5	融合气象科技与历史文化的短视频创作分析——以《风雨印迹》为例	赵斐苗	河南省气象学会
6-6	浅析气象类微信公众号推文标题制作技巧	陈爽	襄阳市气象局
6-7	时光机中的气象印记：档案见证变革	丁晓亮	安徽省太和县气象局
6-8	浅谈气象科普与中国传统气象文化的融合发展	郭睿达	黑龙江省绥化市北林区气象局
6-9	清末民国温度计制作与应用技术变迁	王子丹	南京信息工程大学科技史与气象文明研究院
6-10	19 世纪中叶莫里《风和洋流图》的流变、图解与意义	周智威	南京信息工程大学科技史与气象文明研究院
6-11	竺可桢农业气象学理论思想特点	宋雨轩	云南农业大学马克思主义学院
6-12	陶寺历法与二十四节气对应关系分析	李芳	山西省气象学会
6-13	中国气象科普发展历史五阶段及三维度分析	刘立成	平顶山学院新闻与传播学院
6-14	探究气候条件对两河流域文明发展的影响	李浩宁	河南省气象科学研究所
6-15	中国近代海关和天主堂气象档案及数据应用	鞠晓慧	中国气象局沈阳大气环境研究所
6-16	殷商时期天气现象认知体系的构建及意义	司红君	安徽省芜湖市气象局

序号	报告题目	报告人	单 位
6-17	气象文化历史的记录浅探——以粤港澳气象合作 40 周年纪录片为例	孙志清	广东省气象服务中心
6-18	气候变化背景下西夏的发展与变迁	杨婧	银川市气象局
6-19	天气与公众：上海《时报》中天气预报信息研究	余婧	南京信息工程大学科技史与气象文明研究院
6-20	明清海洋季风的利用及其文化意蕴	肖维芳	南京信息工程大学科技史与气象文明研究院
6-21	中外南极科考气象科技外交	李欣怡	南京信息工程大学科技史与气象文明研究院
6-22	刘瑞龙农业气象思想初探	邢昊天	南京信息工程大学科技史与气象文明研究院

议题七 卫星资料在天气监测和预报中的应用

口头报告

此议题每个口头报告 20 分钟（含 3 分钟提问）。

序号	报告题目	报告人	单 位
7-1	海洋低云中尺度组织形态分类与长期趋势分析	朱延年	南京大学
7-2	不变嵌入 T 矩阵的对称性原理及优化	胡帅	国防科技大学
7-3	基于小样本的机器学习集合模型反演台风暖心的研究	牛泽毅	中国气象局上海台风研究所
7-4	江淮浅薄和深厚对流降水微物理及环境特征研究	陈凤娇	南京气象科技创新研究院
7-5	基于卫星资料的云贵高原云特征研究	宇路	南京气象科技创新研究院
7-6	红外高光谱低层大气反演优化	狄迪	南京信息工程大学
7-7	一种针对红外辐射率全空同化的非线性偏差订正方法	许冬梅	南京信息工程大学
7-8	FY4B-GIIRS 反演温湿度廓线对盛夏午后对流的预报预警影响研究	张红蕾	浙江省气象科学研究所
7-9	FY-4A GIIRS 三维反演风场同化对台风预报的影响	王皓	中国气象局地球系统数值预报中心
7-10	基于神经网络的星载散射计快速极化 BRDF 模型	温静涵	青岛海洋气象研究院
7-11	基于不同陆面模式的华东地区 FY-4A/AGRI 地表敏感通道亮温模拟及偏差分析	刘炳童	南京信息工程大学大气物理学院
7-12	卫星反射率资料同化应用研究	张浩猛	南京信息工程大学大气物理学院

墙报交流

序号	报告题目	报告人	单 位
7-13	基于风云四号卫星资料的山东区域对流初生识别技术研究	周成	山东省气象台
7-14	GPM DPR 探测中国东部强冰相降水的适用性研究	胡雄	国防科技大学气象海洋学院
7-15	基于 GPM 资料的福建及周边地区夏季降水垂直结构研究	沈程锋	福建省气象台
7-16	A Global Classification Dataset of Daytime and Nighttime Marine Low-cloud Mesoscale Morphology Based on deep learning methods	吴媛媛	南京大学
7-17	重采样微波探测数据对反演台风热力结构的影响	李文钰	青岛海洋气象研究院