

附件

2025 年全国数值预报技术交流研讨会

论文名单

主题 1：数值模式动力框架和物理过程算法

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
1-1	基于国产 GPU 的米级湍流预报模式的构建与应用	陈 曦	中国科学院大气物理研究所
1-2	基于 MCV 算法的隐式时间积分方法研究	李江浩	中国气象局地球系统数值预报中心
1-3	地球系统模式动力学框架的适定性研究	连汝续	中国科学院大气物理研究所
1-4	MCV 模式向中层大气的拓展	王 涛	中国气象局地球系统数值预报中心
1-5	垂直分辨率对惯性重力波模拟的影响	杨 洋	青藏高原气象研究院
1-6	多矩浸入边界非静力大气模式研究	舒 谦	中国气象科学研究院
1-7	海陆一体化非结构网格制备	张 睿	中山大学 大气科学学院
1-8	基于多矩约束有限体积法的大涡模式研究	鄢朝君	中国气象科学研究院
1-9	海洋环流模式动力框架的改进与评估	孟乐山	中国科学院大气物理研究所
1-10	地球系统模式中降水日变化的诊断、归因及改进	汤帅奇	南京大学 大气科学学院
1-11	公里级分辨率台风模式的三维湍流参数化方案发展	张 旭	中国气象局上海台风研究所
1-12	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 大气物理学院
1-13	湍流对云水自动转化率的影响	刘 煜	中国气象科学研究院
1-14	灰区边界层参数化方案研发及在北京冬奥赛区的应用	李玉焕	北京城市气象研究院
1-15	无网格云方法在陡峭地形山波模拟中的应用研究	原新鹏	中国气象科学研究院
1-16	地表动力粗糙度的优化及其对风速模拟的改进	王佳敏	清华大学 地球系统科学系

序号	报告题目	姓 名	单 位
1-17	不同嵌套方式下物理参数化方案对上海极端降水高分辨率模拟的敏感性研究	王 瑞	上海中心气象台
1-18	YHGSM 考虑锐度变化的地形重力波参数化研究进展	王英杰	国防科技大学 气象海洋学院
墙 报			
1-19	基于方差定义的对流边界层湍流特征长度尺度	刘梦娟	中国气象局上海台风研究所
1-20	采用拉伸球立方网格的 GPU 加速 LMARS 浅水模式	李致远	中国科学院大气物理研究所
1-21	高精度地形坡度放大平流误差：理想实验	田 群	中国气象局广州热带海洋气象研究所
1-22	复杂地形下 TOFD 方案的优化与适用性研究	王 瑶	贵州省山地气象科学研究所
1-23	WRF/Noah-MP 模式中耦合动力波方程在珠江流域极端降水中的应用	邱圣渊	复旦大学大气与海洋科学系
1-24	低空急流与地形作用及其对地形降水的影响	罗雨涵	中国气象局成都高原气象研究所

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 2 资料同化方法和新型观测资料同化技术

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
2-1	业务 NWP 的二个基础能力建设初探	朱国富	中国气象局地球系统数值预报中心
2-2	MetaDA: 基于人工智能与科学智慧的资料同化框架	张 昕	东海实验室
2-3	面向 i4DVar 的集合非线性最小二乘算法改进研究	田向军	中国科学院青藏高原研究所
2-4	南海边界层急流风廓线同化对华南沿海暴雨模拟的敏感性研究	杜 宇	中山大学
2-5	嵌入深度学习的变分同化及次网格物理约束表征	李 昕	南京气象科技创新研究院
2-6	下一代模式 MCV 同化系统的设计与研发进展	王金成	中国气象局地球系统数值预报中心
2-7	长江流域新一代快速循环同化预报系统建设进展	赖安伟	中国气象局武汉暴雨研究所
2-8	MCV 全球切线性模式和伴随模式的研发进展和应用展	刘永柱	中国气象地球系统数值预报中心
2-9	红外高光谱 GIIRS 资料的同化在东北地区强天气预报中的作用	李得勤	中国气象局沈阳大气环境研究所
2-10	基于 1D+3D-Var 技术同化 FY-3 号 G 星 Ku 波段雷达资料	吴 钰	重庆市气象科学研究所
2-11	区域海气浪系统中风云卫星数据同化技术和应用	董佩明	东海实验室
2-12	CMA-MESO 多尺度集合变分同化方案设计及其预报效果分析	庄照荣	中国气象局地球系统数值预报中心
2-13	面向黑碳气溶胶的 CMA-GFS-AERO 4D-Var 同化系统研发与预报评估	王 超	中国气象局地球系统数值预报中心
2-14	增量变分同化方法在非线性的观测算子下的收敛性分析	吴亚丽	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）
2-15	高分辨率有限区域模式中卫星资料同化及影响	谢彦辉	北京城市气象研究院
2-16	时空多尺度同化分析系统 MOTOR-DA V1.2 研发与应用进展	秦子龙	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）
2-17	闪电资料同化对福建双雨带过程模拟影响的数值研究	王叶红	厦门市海峡气象开放重点实验室
2-18	AI 集合预报驱动的高分辨率混合同化系统研究	夏 宇	北京城市气象研究院

序号	报告题目	姓 名	单 位
2-19	区域耦合模式框架下的大气资料同化	张洪芹	中国科学院大气物理研究所
2-20	FY-4A 红外与可见光协同同化改进一次降水预报	周永波	南京信息工程大学
2-21	直接与间接同化反射率对强对流预报的影响	杨 毅	兰州大学
2-22	基于松弛逼近的能见度资料同化及其对大雾过程预报的影响研究	高彦青	上海市生态气象和卫星遥感中心
2-23	基于涡度散度为控制变量的变分同化技术研究与应用	黄永健	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）
2-24	基于 RBF 神经网络的 FY-GIIRS 资料同化方法研究	郝世峰	浙江省气象台
2-25	CoLM 陆面同化模块研发	李 璐	中山大学
2-26	全球大气多分辨率资料同化方法	刘柏年	国防科技大学
2-27	Assimilating Tianmu-1 RO Data From a 23-Satellite Constellation to Enhance the Track Forecasts of Typhoon Gaemi (2024)	杨胜朋	南京信息工程大学
墙 报			
2-28	基于 CMA-MESO 的双偏振雷达资料直接同化技术研究	杜牧云	中国气象局武汉暴雨研究所
2-29	考虑模式偏差弱约束四维变分同化方法的构建及其在 CMA-GFS 中的影响	王立稳	中国气象局广州热带海洋气象研究所
2-30	四维松弛集合卡尔曼滤波在“贝碧嘉”登陆预报中的应用	霍朝阳	中国气象局上海台风研究所
2-31	考虑 SO ₂ 的红外高光谱大气透过率系数模型	陈思奇	中国气象局广州热带海洋气象研究所
2-32	5G-通讯基站解算 ZTD 同化应用研究	尹 剑	北京城市气象研究院
2-33	卫星红外通道 SNO 交叉定标方法不确定性评估	古 忠	中国气象局武汉暴雨研究所
2-34	北京一次强飚线过程的闪电资料同化研究	黄子凡	中国科学院大学大气物理研究所
2-35	全球和区域尺度混合集合信息 EnVAR 同化方法研究	钱新尧	嘉兴市气象局
2-36	基于 DRP-4DVar 的耦合资料同化试验	付晋溶	中国科学院大气物理研究所
2-37	CMA-MESO 模式晴空红外辐射同化的变分质量控制方案及其对华南暴雨预报的影响	和 杰	中国气象局广州热带海洋气象研究所

序号	报告题目	姓 名	单 位
2-38	FY-4B GIIRS 在改进局地对流预报中的同化应用研究	金子琪	浙江省气象科学研究所
2-39	基于 ASO 方法评估雷达观测对 CMA-MESO 同化系统的贡献	敬钰洁	中国气象局地球系统数值预报中心
2-40	上升-平飘-下降探空系统：观测试验与资料质量评估	姚乐宝	中山大学大气科学学院/广东省气候变化与自然灾害研究重点实验室
2-41	雷达反射率因子反演相对湿度及其同化效果检验	李 红	中国气象局兰州干旱气象研究所
2-42	基于 Python 的数据同化平台在全大气模式中的应用	刘宇轩	武汉大学地球与空间科学技术学院
2-43	MetOp 系列云导风在 CMA-GFS 中的同化研究	马嘉理	中国气象局地球系统数值预报中心
2-44	多波段雷达径向风同化在华南降水预报中的应用	王 洪	中国气象局广州热带海洋气象研究所
2-45	多源资料同化对河西走廊光伏预报性能的影响评估	闫文君	中国气象局兰州干旱气象研究所
2-46	西南地区无人机下投探空观测及同化应用	郑衍欣	中国气象局成都高原气象研究所
2-47	卫星资料 Flat 变分质量控制对高原强降水预报的影响	杨嘉瑞	南京信息工程大学
2-48	EnKF 同化葵花 8 号卫星全天空红外辐射率对一次暖区暴雨的预报影响研究	娄珊珊	安徽省气象台
2-49	CMA-MESO 背景误差的日变化特征及其应用	张舒雨	中国气象科学研究所
2-50	基于背景误差水平相关模型的多尺度同化研究	洪志鹏	上海市生态气象和卫星遥感中心
2-51	基于 CoLM 与 SMAP 亮温的土壤湿度同化系统的构建	范志隆	中山大学
2-52	MCV-4DVar 谱空间变换算子研发与框架适配	秦子龙	粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）
2-53	高分辨率多源融合降水数据在新疆伊犁地区夏季检验分析	张祖莲	新疆维吾尔自治区气象台
2-54	ECMWF 与 NCEP 同化系统分析误差方差定量评估与比较	彭奕铭	复旦大学
2-55	观测误差对风廓线雷达资料同化的影响	唐维尧	云南大学地球科学学院；贵州省山地气象科学研究所
2-56	基于 ARMS 的星载/地基微波辐射计的仿真模拟	石怡宁	中国气象局地球系统数值预报中心

序号	报告题目	姓 名	单 位
2-57	基于 CMA-GFS4.2 的风云卫星观测 FSO 评估结果分析	王 雨	中国气象局地球系统数值预报中心
2-58	Short-Range Prediction of Squall-Line-Induced Heavy Rainfall: An Added Impact of GPS RO to FY-4A AGRI Data Assimilation	徐 徐	南京气象科技创新研究院

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 3：耦合模式关键过程、气候预测和模拟

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
3-1	BCC 气候模式开展的 CMIP7 试验及评估	辛晓歌	中国气象局地球系统数值预报中心
3-2	气候系统模式偏差来源及归因	李立娟	中国科学院大气物理研究所
3-3	南京信息工程大学地球系统模式研发进展介绍	曹 剑	南京信息工程大学
3-4	基于多尺度模拟框架的东亚夏季降水模拟与改进	林光星	厦门大学
3-5	解析次网格冰-海到大气通量改善北极低云模拟	王 勇	复旦大学
3-6	自主陆气耦合模式研究进展	赵文静	国防科技大学
3-7	区域高分辨率海气浪耦合台风预报系统及应用	黄毓祥	东海实验室
3-8	CIOFC1.0: a Common Parallel Input/Output Framework Based on C-Coupler2.0/基于地球系统模式耦合器的通用并行数据输入/输出框架	于馨竹	清华大学
3-9	一个气溶胶-云-闪电相互作用模拟框架的开发与验证	王薇善	复旦大学
3-10	Hadley 环流与台风的相互作用-以西北太平洋区域为例	冯 娟	北京师范大学
3-11	ENSO 演变及关键海气耦合过程预测的诊断研究	宋晓萌	中国气象局地球系统数值预报中心
3-12	Evaluation of High-Resolution Downscaling Predictions for the July 2023 Extreme Rainstorm in the Beijing-Tianjin-Hebei Region Based on CMA-CPSv3	杨佳希	北京城市气象研究院
3-13	CO ₂ 及气溶胶协同减排：应对 2°C 气候目标下中期增温风险	金 蕾	成都信息工程大学
3-14	物理过程精细化显著改进青藏高原降水和气温模拟能力	阳 坤	清华大学
3-15	A study of the vapor isotope data assimilation and its impact on the predictability	Kei Yoshimura	日本东京大学
3-16	Optimizing sea ice parameters mitigates the underestimation of Arctic marine access in CMIP6 climate models	杨清华	中山大学

序号	报告题目	姓 名	单 位
3-17	青藏高原积雪辐射过程模拟综合改进	缪 昕	南京大学 大气科学学院
3-18	高原土壤温度初值对下游夏季降水的影响研究	史学丽	中国气象局地球系统数值预报中心
3-19	黄土高原复杂地貌对机场低空风切变的影响研究	刘 磊	国防科技大学
3-20	城市粗糙度方案 RUR 研制	刘少锋	中山大学
3-21	基于自适应参数学习的高分辨率 CoLM 陆面模式参数估计与跨数据集应用	李剑铎	中国气象局地球系统数值预报中心
3-22	耦合人类用水过程的陆面模式研制及应用	张树磊	中山大学
3-23	夏季高原数值天气预报对土壤湿度的敏感性	杨 洋	青藏高原气象研究院
3-24	CWRF-CoLM 陆气耦合模式研发及其中国区域评估	张 焱	江苏省气象信息中心
3-25	从物理到智能：地下水-陆面过程交互作用的新探索	杨 晨	中山大学
3-26	三维城市模式 CoLM-U 的发展与评估	董文宗	中山大学
墙 报			
3-27	塔克拉玛干沙漠红外地表发射率日变化观测	马玉芬	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
3-28	气候变化背景下中亚天山与帕米尔地区积雪时空演变特征	李 倩	中国科学院新疆生态与地理研究所
3-29	海气耦合模式下台风降水影响海洋的机理研究	刘 甫	浙江省气象科学研究所
3-30	气候变暖背景下南亚高压变化的新动力学指数	马 露	青海省气候中心
3-31	WRF-Hydro 模式在三江源区流量模拟中的适用性分析	李振洁	青海省气候中心
3-32	可变分辨率网格策略对东亚夏季风季节进程的模拟优势及启发	张 洁	中国气象局地球系统数值预报中心
3-33	基于 CMIP7 实验设计的 BCC-ESM2 温室气体模拟性能评估	刘茜霞	中国气象局地球系统数值预报中心
3-34	不同海温背景下陆气耦合过程对欧亚南部夏季极端湿热复合事件的影响与机理	齐雅静	南京信息工程大学
3-35	MSN EOF 方法在 EC 季节模式降水预测订正中的应用	汪栩加	安徽省气候中心
3-36	CLM5.0 加密土壤分层方案对玛多站土壤温湿度的模拟	包逸群	中国气象局兰州干旱气象研究所

序号	报告题目	姓 名	单 位
3-37	对流层顶极涡和东北冷涡对东北地区冬季极端冷事件的影响	焦 敏	沈阳农业与生态气象研究院
3-38	Future Projections of Precipitation Extremes in Autumn over Southwest China Based on a statistically Downscaled CMIP6 Dataset	魏麟骁	重庆市气候中心
3-39	长江中下游湖泊对区域气候及极端事件的影响	吾买尔江·吾布力卡斯木	中山大学
3-40	海气浪耦合对我国东南沿海地区短期数值天气预报影响的初步研究	张思嘉	复旦大学
3-41	最大熵增模型在 WRF Noah_MP 陆面过程中的应用研究	刘光静	青藏高原气象研究院
3-42	气候集合预测风速误差特征分析及订正研究	李如清	南京信息工程大学

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 4：专业模式及集合预报关键技术

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
4-1	对流可分辨集合预报探究热带气旋路径可预报性的初始误差敏感性	冯 杰	复旦大学
4-2	TC-SuperEns: 台风超级集合预报系统研发与应用	张欣悦	中国科学院大气物理研究所
4-3	基于不同尺度MSV求解O-CNOP的集合预报初步试验	王 静	天津市气象台
4-4	SST 外强迫对 CMA-GEPS 延伸期天气预报技巧的影响分析	齐倩倩	中国气象局地球系统数值预报中心
4-5	基于 CMA-MESO 的国产化风能太阳能数值模式关键技术研发进展	杨 扬	北京城市气象研究院
4-6	海气浪耦合区域模式 (AOW-TYM)研发进展	麻素红	中国气象局地球系统数值预报中心
4-7	基于卫星和数值模式的地表太阳辐射超短期预报	郭良辰	北京城市气象研究院
4-8	复杂地形精细气象要素快速模拟方法研究	朱浩楠	重庆市气候中心
4-9	Turpy: 面向 GPU 算力的米级尺度风电机组尾流数值模拟	张伟康	中国科学院大气物理研究所
4-10	基于集合概率预报的北方层状云人工增雨 (雪) 条件预报与催化试验	王田田	中国气象局人工影响天气中心
4-11	基于通用陆面模式的道路模式研发及性能检验	金 子	中山大学 大气科学学院
4-12	iDust-ut: 高精度起沙阈值风速数据集构建与应用	冲 美	中国科学院大气物理研究所
墙 报			
4-13	暴雨集合预报中的地形扰动方法研究	李 俊	中国气象局武汉暴雨研究所
4-14	初值和物理扰动对大雾集合预报的影响研究	王雪莲	天津市气象科学研究所
4-15	罗源县鲍鱼养殖关键期气象服务技术研究应用	陈静宜	福建省罗源县气象局
4-16	基于 CNOP 的“7·21”河南暴雨集合预报研究	刘祎然	中国科学院大气物理研究所
4-17	基于分析增量的混合模式扰动方法对强降水集合预报的影响分析	陈雨潇	青藏高原气象研究院
4-18	次网格地形拖曳对近地层风速预报的影响	刘瑞金	北京城市气象研究院

序号	报告题目	姓 名	单 位
4-19	耦合地形辐射效应的 CMA-MESO 模式对太阳能预报的影响研究	赵益帆	北京城市气象研究院
4-20	气溶胶对梅雨期云和降水预报的影响及其机制	刘 琳	中国气象局武汉暴雨研究所
4-21	山西两类极端降水预报不确定性分析	闫 慧	山西省气象台
4-22	基于贝叶斯思想次季节降水多模式预测方法研究	黄子立	江西省气候中心
4-23	贵州喀斯特流域复杂水文过程模拟研究	胡迎春	贵州省山地气象科学研究所
4-24	东亚季风区集合预报扰动增长的时空不均匀特征分析	吴筱雯	南京信息工程大学

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 5：数值模式诊断评估与应用

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
5-1	CMA-GFS 系统偏差与动力微物理耦合改进	胡江林	中国气象局地球系统数值预报中心
5-2	CMA-GFS 全球预报模式在东亚地区中期预报性能极端下降原因研究	李 莉	中国气象局地球系统数值预报中心
5-3	江淮梅雨期 CMA-GFS 模式的检验评估	张 欣	上海中心气象台
5-4	诱发甘肃榆中“8.7”山洪灾害的突发性局地暴雨的地形影响机制	段海霞	中国气象局兰州干旱气象研究所
5-5	CMA_MESO 对东北冬季多相态降水微物理特征模拟评估	李希夷	中国气象局沈阳大气环境研究所
5-6	不同云微物理方案对台风近岸增强过程模拟影响的研究——以台风“黑格比”(2020)为例	叶桂苓	中山大学 大气科学学院
5-7	CMA-MESO 分辨率和云降水方案对一次极端降水预报的影响与检验分析	张 茜	中国气象科学研究院，中国气象局地球系统数值预报中心
5-8	CMA-GD 对春季偏东气流影响下海南岛局地暴雨预报的偏差分析	吴 俞	海南省南海气象防灾减灾重点实验室，海南省气象台
5-9	极端暴雨水汽-急流耦合的再分析诊断研究	刘 静	中国气象局沈阳大气环境研究所
5-10	尺度分析方法在集合降水检验中的应用研究	陈永妍	天津市气象台
5-11	基于卫星观测产品的北京 5 月 30 日大风模拟诊断分析	徐笑颖	中国气象科学研究院，中国气象局地球系统数值预报中心
5-12	次季节预报窗口识别与应用	苏京志	中国气象局地球系统数值预报中心
5-13	南极海冰厚度次季节尺度预测技巧评估	王亦凡	中山大学 大气科学学院
5-14	北半球冬季积雪覆盖次季节预报技巧	李文铠	南京信息工程大学大气科学学院
5-15	侧边界流对青藏高原区域对流可分辨模拟影响	张 祎	南京信息工程大学大气科学学院
5-16	云辐射反馈对青藏高原水汽辐合和降水的影响	刘嘉睿	清华大学 地球系统科学系
5-17	水汽异常在 2022 年 3 月东南极极端暖事件中的主导作用	崔祎格	中国气象科学研究院

序号	报告题目	姓 名	单 位
5-18	FGOALS-f 气候系统模式水平分辨率与海气耦合对亚洲夏季风模拟的敏感性研究	何 编	中国科学院大气物理研究所
5-19	面向高分辨率复杂陆面模式的诊断评估系统 OpenBench 的研发与应用	魏忠旺	中山大学 大气科学学院
墙 报			
5-20	海气耦合模式对黄渤海周边区域近地层温湿要素预报影响研究	刘丽丽	天津市气象科学研究所
5-21	不同观测资料对浙江高分辨率快速更新同化系统的影响	王政琪	浙江省气象科学研究所
5-22	百米级融合预报系统在天津春季气象预报中的应用评估	李英华	天津市气象科学研究所
5-23	水平分辨率对中尺度对流涡旋模拟的影响研究	张冠舜	中国气象局广州热带海洋气象研究所
5-24	模式分辨率与微物理方案对过冷大水滴模拟的影响：以河南一次积冰事件为例	吴宛真	上海亚太台风研究中心
5-25	基于飞机云微物理探测评估 CMA-MESO 模式云微物理预报性能的个例分析	王永庆	北京市人工影响天气中心
5-26	一次梅雨锋暴雨过程数值模拟的云微物理参数化敏感性研究	周志敏	中国气象局武汉暴雨研究所
5-27	基于观测的华北地区大气冰核对对流云微物理过程和降水影响的数值模拟	刘香娥	北京市人工影响天气中心
5-28	高精度地形对山区降雪云系微物理特征的影响	高 茜	北京市人工影响天气中心
5-29	太行山及以东复杂地形下多模式降水预报日变化偏差特征	曲巧娜	山东省气象科学研究所
5-30	“23•7”华北极端强降水过程的水汽来源定量贡献分析	薛一迪	北京城市气象研究院
5-31	塔里木盆地短时局地强降水的不稳定性及触发机制的数值模拟研究	李 曼	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
5-32	甘肃南部一次强降水的成因和模式预报偏差分析	苟 尚	兰州中心气象台
5-33	中昆仑山北坡一次极端降水过程的中尺度分析与数值模拟	琚陈相	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
5-34	一次飑线演变为区域持续性大暴雨过程的模拟的分析	肖明静	山东省气象科学研究所
5-35	2018 年佛山三水龙卷天气过程分析和数值模拟	张少婷	广东省佛山市三水区气象局
5-36	基于 MODE 方法的 2022 年极端龙舟水模式降水预报偏差特征分析	高翠翠	广东韶关市气象局

序号	报告题目	姓 名	单 位
5-37	2020 年梅雨期间新安江流域多模式降水预报评估	王 丹	浙江省气象科学研究所
5-38	夏季多模式降水预报检验技术	王 月	沈阳市气象局
5-39	区域模式对黄河中游暖季降水的精细化评估	吕林宜	河南省气象台
5-40	RMAPS-CA 降水预报在新疆夏季的检验评估	唐 冶	新疆维吾尔自治区气象台
5-41	CMA-MESO 在滁河流域面雨量预报中的性能评估	陈光舟	淮河流域气象中心
5-42	基于多模式最优集成的浙江省水库流域面雨量预报精度评估	王晨迪	浙江省预警信息发布中心
5-43	雅鲁藏布江大峡谷区域两类降水过程传播差异成因分析	邓一君	玉环市气象局
5-44	CMA-GFS 模式对和田地区预报能力的检验评估	阿力亚·艾则孜	和田地区策勒县气象局
5-45	区域与全球模式中超强台风三维误差分析	张佳婷	北京师范大学
5-46	基于 WRF 模式的南海海上风场数值模拟误差研究	柳金彤	中山大学 大气科学学院
5-47	2022 年一次寒潮过程极端性分析及检验	关 月	国家气象中心
5-48	陕西省近五年多模式 2m 气温预报产品性能评估	张小龙	陕西省延安市气象局
5-49	PRISM 和改进 DRD 方法在河南省气温精细化预报中的对比评估	王春晓	河南省气象台
5-50	基于 MCV 大气模式的动力延伸及其误差诊断分析	齐倩倩	中国气象局地球系统数值预报中心
5-51	影响三江源地区冬季降水异常的大尺度环流	李欣玲	青海省气候中心
5-52	安徽动力降尺度预测系统降水检验评估	刘俊杰	安徽省气候中心
5-53	新疆地表气温对 CO ₂ 浓度变化的区域响应与机制研究	艾克代·沙拉木	克州气象局
5-54	基于不同化学机制和多源数据评估全球地面臭氧浓度	吴玲霞	南京信息工程大学中国气象局气溶胶-云降水重点实验室, 中国气象科学院灾害性天气国家重点实验室/中国气象局大气化学重点实验室
5-55	解析降水变化对珠江流域氮流失的影响	蔡锡填	中山大学

序号	报告题目	姓 名	单 位
5-56	高精度数值预报技术助力人工影响天气展望	郭 芳	聊城市气象局
5-57	WRF 模式对黄河流域一次暴雨过程的模拟分析	张利娜	黄河水利委员会水文局

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 6：人工智能在数值模式中的应用

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
6-1	CMA 气候模式预测产品订正方法应用研究	程彦杰	中国气象局地球系统数值预报中心
6-2	使用大模型（FUXI）的大尺度环流在线订正 CMA-GFS 模式的研究	苏 勇	中国气象局地球系统数值预报中心
6-3	FusionDownNet: 多源数据融合的降水预报降尺度与订正框架	姜富轩	中山大学 土木工程学院
6-4	人工智能助力 1km 全球风暴解析模式实现年尺度模拟速度	张 祎	南京信息工程大学
6-5	基于伏羲模型的台风 CNOP——计算框架和目标观测验证	浦景晨	复旦大学 大气与海洋科学系
6-6	基于多重网格的物理与 AI 混合预报框架研究	胡一帆	国防科技大学
6-7	A China dataset of soil properties for land surface modelling (version 2, CSDLv2)	石高松	中山大学 大气科学学院
6-8	IMPA-Net: 融合多尺度预测注意力的强对流临近预报模型	何光鑫	南京信息工程大学
6-9	基于经验回放的混合大气模式稳定模拟研究	陈健达	清华大学
6-10	基于神经网络的尺度自适应云量方案的改进	陈国兴	复旦大学
6-11	基于 CMA-BJv2.0 有限区域数值预报系统的 AI 代理模型研究	刘 明	北京城市气象研究院
6-12	基于机器学习增强的 1DVAR 和 3DVAR 同化 IMERG 对短时预报的影响	孙玉婷	中国气象局武汉暴雨研究所
6-13	基于机器学习和数值模式的临近降水预报研究	乔 禛	青海大学
6-14	用于陆面模拟的土壤背景反照率数据集	孙文焯	中山大学 大气科学学院
6-15	羲辰：融入四维变分知识的观测可扩展完全 AI 驱动全球天气预报系统	王悟信	国防科技大学
6-16	CoLM 大气降尺度模块研发	陈思思	中山大学
6-17	面向 CMA-MESO 的人工智能降水率观测算子研究与应用	王 富	中国气象局地球系统数值预报中心
6-18	深度学习驱动下的海冰预测:研究进展与调整	冉俊林	国防科技 大学气象海洋学院

序号	报告题目	姓 名	单 位
6-19	全球涡可分辨海洋环境预报技术进展：数值预报系统 YHGO 和智能预报大模型“羲和”	王辉赞	国防科技 大学气象海洋学院
墙 报			
6-20	基于 3D-Unet 的多模式融合定量降水预报技术研究	栗 晗	河南省气象台
6-21	融合物理约束的深度学习微波透过率快速算法	黄豪远	中国气象科学研究院
6-22	基于多种机器学习的模式 PM2.5 订正预报方法	刘 超	国家气象中心
6-23	地表粗糙度机器学习算法发展及在陆面模式中的应用	孟春雷	北京城市气象研究院
6-24	基于机器学习算法的霜预报技术	刘志丽	中国气象局地球系统数值预报中心
6-25	天权：融合气候态的次季节到季节全球天气预报模型	李国文	中山大学 人工智能学院
6-26	机器学习在模式降水预报中的订正技术	刘成瀚	辽宁省气象台
6-27	基于随机森林的淮河流域面雨量预报订正技术	李江涛	淮河流域气象中心
6-28	一种基于球面神经算子的全球天气预报模型	王晨宇	国家超级计算无锡中心
6-29	基于盘古模型的风功率预测方法的研究和应用	王晨宇	国家超级计算无锡中心
6-30	基于深度学习的 FY-4A AGRI 卫星观测算子的同化应用	钱思萌	国家超级计算无锡中心
6-31	基于数值模式与深度学习的落日指数预报方法研究	朱 婧	厦门市集美区气象局
6-32	基于随机森林的福建沿海海雾预报方法	韩 美	福建省气象台
6-33	基于 LightGBM 算法对风速预报订正及可解释性研究	黄丽君	浙江省气象科学研究所
6-34	基于 Transformer 的近地面温度预报方法研究	卜文惠	黑龙江省气象台
6-35	基于概率匹配损失函数的降水临近预报机器学习模型改进	李帅毅	复旦大学
6-36	基于时空融合深度学习模型的多步风速预测	王怿萱	中国气象局兰州干旱气象研究所
6-37	河西走廊地表辐射的机器学习归因与模拟研究	赵 文	中国气象局兰州干旱气象研究所
6-38	融合 XGBoost 和递减平均法的山西温度预报研究	王 扬	山西省气象台

序号	报告题目	姓 名	单 位
6-39	基于深度学习的温度降尺度和偏差订正框架	舒 婷	深圳大学
6-40	AI 气象模型与 WRF 模式结合的台风预报技术研发	金文雨	上海市奉贤区气象局
6-41	一种基于多尺度特征融合与动态权重优化风速订正方法	钟水新	中国气象局广州热带海洋气象研究所
6-42	基于机器学习的雷达回波外推与定量降水估计及其可解释性研究	周立群	哈尔滨市呼兰区气象台
6-43	WRF 辐射预报后处理订正方法	颜超英	甘肃省气象信息与技术装备保障中心
6-44	区域模式与 AI 大模型耦合试验研究及应用	邓文剑	中国气象局广州热带海洋气象研究所/广东省区域数值天气预报重点实验室/粤港澳大湾区气象研究院
6-45	机器学习方法助力改进海盐散射参数化方案	伊炳祺	中山大学大气科学学院
6-46	基于可解释深度学习的沙源地识别及其历史演变与未来响应机制研究	李雁宇	山西省气象科学研究所
6-47	基于国产 AI 加速卡的 AI4S 气象预测模型	赵 军	太初（无锡）电子科技有限公司
6-48	基于 LightGBM 温度预报偏差订正方法	罗雪纯	昆明市气象局
6-49	基于对比学习的自监督降水预报检验方法	王彦文	国防科技大学 气象海洋学院

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准