

附件 2

2024 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	CMA-GFS V4.0 模式关键技术研发和业务化	苏 勇	中国气象局地球系统数值 预报中心
1-2	The Moist Halo Region Around Shallow Cumulus Clouds in Large Eddy Simulations	顾剑峰	南京大学大气科学学院
1-3	对流允许尺度次网格对流通量的特征及参数化表征	张 旭	中国气象局上海台风研究所
1-4	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
1-5	长三角地区弱天气尺度动力强迫下夏季局地强对流的数值模拟研究	邓 琳	中国气象局上海台风研究所
1-6	基于 MCV 算法的两种立方球浅水模式之对比	李江浩	中国气象局地球系统数值 预报中心
1-7	适用于任意多边形网格的高精度保形平流算法	赵艳凤	西安交通大学
1-8	Large-eddy-model closure and simulation of turbulent flux patterns over oasis surface	曹帮军	青海理工学院
1-9	大气冰核浓度对对流云降水过程影响的数值模拟	王梦旖	信阳市气象局
1-10	台风暴雨预报试验中分层与边界层方案夹卷层通量校正的影响研究	陈婉仪	中国气象科学研究院
1-11	三种土壤导热率模型对中国北方地表温度的模拟	任余龙	中国气象局兰州干旱气象 研究所
1-12	沙漠次网格地形参数化及其对沙尘模拟的影响	李火青	中国气象局乌鲁木齐沙漠 气象研究所
1-13	A Hydrostatic/Non-Hydrostatic Dynamic Core with Space-Time Second-Order Precision and Its Exact Tests	辜旭赞	中国气象局武汉暴雨研究所
1-14	A Global - Regional-Unified Atmospheric Dynamical Core on the Yin - Yang Grid	陈思源	复旦大学大气与海洋科学系
1-15	求解理想磁流体方程组的激波捕捉格式性能分析	杜志远	西安交通大学

序号	报告题目	姓 名	单 位
1-16	基于平流层拉格朗日化学传输模式的对流混合参数化方案	陶梦初	中科院大气物理研究所
1-17	YHGSM 湿大气地形重力波参数化方案研究进展	银福康	国防科技大学气象海洋学院数值气象海洋研究所
1-18	无网格方法在地形波问题中的应用	原新鹏	中国气象科学研究院
1-19	非静力模式的二次守恒算法	郝世峰	浙江省气象台
1-20	云微物理参数化的评估与改进：以一次梅雨锋暴雨为例	周志敏	武汉暴雨研究所
1-21	云微物理参数化的评估与改进：以一次梅雨锋暴雨为例	周志敏	武汉暴雨研究所
1-22	CMA-MESO V6.0 模式关键技术研发进展	黄丽萍	中国气象局地球系统数值预报中心
1-23	基于反向传播算法的 MCV 垂直分层优化求解方案	周立隆	中国气象局地球系统数值预报中心
1-24	MCV 模式计算性能优化进展	蒋沁谷	中国气象局地球系统数值预报中心
1-25	数值预报科创平台 v1.0 应用进展	王 彬	中国气象局地球系统数值预报中心
墙 报			
1-26	多矩非静力大气模式中不同近似黎曼求解器应用研究	魏杰姝	重庆市气象科学研究所
1-27	基于 CMA-TRAMS 研究陆面参数化方案对短期高温天气预报的影响	黄丽娜	中国气象局广州热带海洋气象研究所
1-28	大气冰核谱对雷暴云微物理过程及起电影响的数值模拟	王梦旖	信阳市气象局
1-29	亚洲中纬度地区 Noah-MP 模型中积雪相关过程的优化	曹 璇	成都信息工程大学
1-30	High-order conservative transport on Yin-Yang grids using the multi-moment constrained finite volume method	谷 娟	中国民用航空飞行学院
1-31	MYNN 方案自适应改进及其对一次海雾的模拟	卢绪兰	山东省气象科学研究所
1-32	浙中山地植被生产力 VPRM 模型改进及模拟研究	吴佳奇	烟台气象局
1-33	一种新辐射方案在 GRIST 模式中的应用	荆现文	湖北师范大学
1-34	基于物理过程参数化协同耦合改进降水日变化	梅海霞	南京气象科技创新研究院
1-35	WRF 物理参数化方案对中国降水的适用性统计分析	刘雪晴	浙江省气象科学研究所
1-36	基于平流层爆发性增温效应的臭氧波段大气背景辐射影响因素研究	马 骁	苏州城市学院

主题 2：资料同化方法及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	关于图像观测资料同化的初步研究	薛纪善	广州热带海洋气象研究所
2-2	卫星数据同化新进展及未来展望	韩 威	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-3	下一代 MCV 资料同化系统进展	刘永柱	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-4	ARMS 的研发进展及卫星资料同化应用	杨 俊	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-5	CMA-GFS 全球同化系统进展	陆慧娟	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-6	CMA-MESO 公里尺度同化系统进展	王瑞春	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-7	次公里尺度资料同化系统研发进展	张鑫宇	北京城市气象研究院
2-8	基于 CMA-MESO 的双偏振雷达直接同化及预报 影响研究	陈耀登	南京信息工程大学
2-9	Scale-dependent inflation algorithms for ensemble Kalman filters	雷荔傑	南京大学
2-10	弱耦合框架下的通用地球系统模式的海洋参 数估计	沈浙奇	河海大学
2-11	EnKF 同化双偏振雷达资料在江淮强对流预报 中的应用研究	沈菲菲	南京信息工程大学
2-12	台风“海葵”极端降水过程雷达与地面自动 站的多尺度同化	陈海琴	南京大学
2-13	FY-4/GIIRS 热力和动力廓线联合同化对台风 预报影响	刘延安	华东师范大学
2-14	FY-4B 卫星 GIIRS 辐射资料同化及其影响分 析	谢彦辉	北京城市气象研究院
2-15	基于潜热松弛逼近的 FY-4A 闪电资料同化及 其对强对流天气预报的影响研究	高彦青, 王 晓峰	上海市生态气象和卫星遥 感中心
2-16	高分辨率风云四号静止卫星中尺度风场反演 和初步同化应用研究	闵 敏	中山大学
2-17	基于 FY-3D 的全球陆表微波发射率产品构建 及模拟研究	刘勇洪	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-18	风云 FY-3E 卫星 HIRAS2 红外高光谱资料同化 应用研究	余 意	国防科技大学
2-19	风云三号 F 星微波载荷在 CMA-GFS 模式中的 同化应用	胡 皓	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-20	在线并行同化系统构建和观测影响评估	邵长亮	中国气象局气象探测中心

序号	报告题目	姓 名	单 位
2-21	基于流依赖的机器学习算法反演与同化台风三维暖心的研究	牛泽毅	中国气象局上海台风研究所
2-22	快速辐射传输模式 ARMS 在 CMA-GFS 模式卫星资料同化中的性能评估	韩 阳	中国气象局地球系统数值预报中心
2-23	掩星资料同化对区域模式一次台风预报的影响分析	张 蕾	中国气象局上海台风研究所
2-24	闪电资料同化对福建双雨带过程模拟影响的个例研究	王叶红	厦门市气象局 厦门市海峡气象开放重点实验室
2-25	红外地表发射率 CAMEL 在塔克拉玛干沙漠地区的偏差分析	马玉芬	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
2-26	基于 1D+3D-Var 技术同化 FY-3 号 G 星 Ku 波段雷达资料	吴 钲	重庆市气象科学研究所
2-27	全偏振离散坐标辐射传输模型及卫星仿真	朱自强	中国气象科学研究院
2-28	FY-4B GIIRS 观测资料在台风 Doksur i 预报中的同化研究	陶世元	国防科技大学
2-29	FY4B-GIIRS 反演廓线在午后对流系统预报中应用	张红蕾	浙江省气象科学研究所
墙 报			
2-30	青藏高原区域资料同化的变分质量控制研究：参数优化及其有效同化	杨嘉瑞	南京信息工程大学
2-31	晴空区 FY-4A AGRI 资料同化对陕西一次强降水过程预报效果影响	惠 英	陕西省气象科学研究所
2-32	基于 NOAA19 卫星资料通道误差特征的 Huber-VarQC 变分质量控制研究	郝冰洁	南京信息工程大学
2-33	塞曼分裂效应在快速辐射传输模式 ARMS 中的实现	董嫦娇	南京信息工程大学
2-34	模式偏差弱约束的 CMA-GFS 4DVar 的构建及其影响	王立稳	中国气象局广州热带海洋气象研究所
2-35	相控阵资料在提高短临降水预报效果中的同化应用	林晓霞	广州热带海洋气象研究所
2-36	面向多源观测的智能数据同化算法研究	向妍霏	清华大学 地球系统科学系
2-37	基于伴随的预报对观测的敏感性方法在风廓线雷达同化方法评估的应用研究	王 程	北京城市气象研究院
2-38	同化 MWHS-2 资料在西南地区强降水个例中的影响研究	胡婧婷	重庆市气象科学研究所
2-39	GNSS-ZTD 同化应用对 CMA-BJ 2.0 系统预报效果的影响评估	张 帅	北京城市气象研究院
2-40	ARMS 微波波段非球形云粒子散射查找表	黄子越	中国气象局地球系统数值预报中心
2-41	FY-4B 温湿廓线产品检验与同化研究	金子琪	浙江省气象科学研究所

序号	报告题目	姓 名	单 位
2-42	使用 FY3F/3E 反演 TC 的暖心结构	王 喆	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-43	Improving ocean analyses in the ensemble-based data assimilation system using the Community Earth System Model by assimilating satellite seasurface salinity	王 淇	河海大学
2-44	GPM 降水率在 CMA-MESO 快速更新同化系统中的同化试验	孙玉婷	中国气象局武汉暴雨研究所
2-45	非降水回波同化在台风“山竹”数值预报中的应用	周凡皓	太仓市气象局
2-46	卫星云导风和雷达资料协同同化对强对流预报的影响研究	赵 娟	中国气象局气象干部培训 学院
2-47	FY-4A AGRI 资料在云初始化中的作用及对预报的影响分析	彭菊香	中国气象局武汉暴雨研究所
2-48	雷达反射率直接同化在台风预报中的 OSSEs 试验	王子玥	浙江省气象科学研究所
2-49	华中区域实时融合分析产品研发及评估	李红莉	中国气象局武汉暴雨研究所
2-50	FY-3E/HIRAS-II 观测算子切趾方案评估及非局地热力平衡效应模拟	方程格格	中国气象局气象干部培训 学院
2-51	风云卫星辐射同化支撑数据集处理	巩欣亚	国家卫星气象中心
2-52	基于 FY3F 微波探测仪的云冰水路径反演算法研究	陈福祥	中国气象局数值预报中心
2-53	新超算 FSO 改进与结果分析	王 雨	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-54	FY3F 微波成像仪在 CMA-GFS 中同化应用	徐 超	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-55	基于 EnOI 方法的叶面积指数同化方案在 BCC-CSM2-HR 模式中的应用	张馨丹	中国气象局地球系统数值 预报中心
2-56	同化 EC 短时预报场对区域模式预报的影响	赖安伟	中国气象局武汉暴雨研究所

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 3：耦合模式关键过程和集合预报技术

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
3-1	多类型初值扰动组合方法对华南汛期对流尺度集合预报的影响	张旭斌	中国气象局广州热带海洋气象研究所
3-2	模式中相互作用对云和降水模拟影响研究	李立娟	中国科学院大气物理研究所
3-3	BCC_AVIM2.0 对全球陆地初级生产力的模拟与评估	李伟平	中国气象局地球系统数值预报中心
3-4	基于 BCC_AVIM 陆面潜热通量参数化方案敏感性研究	张 宇	成都信息工程大学
3-5	CMIP6 模式系统性冷偏差及其与大气硫化物滞留时间模拟的联系	张 洁	中国气象局地球系统数值预报中心
3-6	More Heavy Precipitation in World Urban Regions Captured Through a Two - Way Subgrid Land - Atmosphere Coupling Framework in the NCAR CESM2	王 勇	清华大学地球系统科学系
3-7	快速循环同化系统和一种优化的概率匹配技术在湖南 0-12h 降水中的应用	刘金卿	国防科技大学
3-8	A Fast Physics-based Perturbation Generator of Machine Learning Weather Model for Efficient Ensemble Forecasts of Tropical Cyclone Track	冯 杰	复旦大学 大气与海洋科学系
3-9	一个干沉降速度在线计算方案的加入及对地面臭氧模拟性能的影响	刘茜霞	中国气象局地球系统数值预报中心
3-10	陆面模式湿地甲烷排放模拟	张艳武	中国气象局地球系统数值预报中心
3-11	多模式集合对亚洲冬季降水的年代际预测能力研究	辛晓歌	中国气象局地球系统数值预报中心
3-12	对流尺度集合预报关键技术及集成应用	王婧卓	中国气象局地球系统数值预报中心
墙 报			
3-13	不同集合扰动方法离散度演变特征研究	李 俊	中国气象局武汉暴雨研究所
3-14	SST 外强迫对 CMA-GEPS 天气和次季节尺度预报技巧的敏感性分析	齐倩倩	中国气象局地球系统数值预报中心
3-15	CMA-CPE 和 CMA-REPS 集合预报系统对 2023 年中国汛期降水预报的对比评估	熊 洁	中国气象局武汉暴雨研究所
3-16	CNOP-P 方法在热浪集合预报中的应用	张琦渝	重庆市气象科学研究所
3-17	海河流域一种新型时间滞后降水集合预报检验	从 靖	天津市气象台

序号	报告题目	姓 名	单 位
3-18	Analog Quantitative Precipitation Forecast Based on Intensity Distribution Similarity	李倩倩	北京师范大学
3-19	基于 CMA-REPS 的海河流域面雨量集合预报检 验与产品研发	王 静	天津市气象台

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 4：专业模式关键技术

序号	报告题目	姓 名	单 位
口头报告			
4-1	苏州市区复杂下垫面微尺度三维气候模拟	曹不凡	南京信息工程大学
4-2	青藏高原东北边坡复杂地形重力波的数值模拟	吴稀稀	洛阳市气象局
4-3	CMA-TYM 新版本研发进展	麻素红	中国气象局地球系统数值 预报中心
4-4	基于高分辨率数值模式的路面温度短期预报	朱寿鹏	南京气象科技创新研究院
4-5	睿图-风光(RMAPS-WIND)风能太阳能专业数值 预报系统研发进展	杨 扬	北京城市气象研究院
4-6	云降水显式预报系统及业务应用	史月琴	中国气象局人工影响天气 中心
4-7	RMAPS-CHEM 与 AI 相结合的臭氧预报技术研 究与应用	张自银	北京城市气象研究院
4-8	面向近海海上工程的海浪短期预报	王晓峰	华风气象传媒集团有限责 任公司
4-9	高分辨率数值模式直接预报航空颠簸技术初探	刘梦娟	中国气象局上海台风研究 所
4-10	优化沙尘源函数并量化蒙古国沙尘对东亚的贡 献	张 越	中国气象局兰州干旱气象 研究所
4-11	Flake 模式摩擦速度参数化方案改进及其高原 典型湖泊应用评估	宋兴宇	兰州中心气象台
墙 报			
4-12	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
4-13	基于陆面同化和 CMA-GFS/WRF 的流域洪涝风 险预报	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

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 数值预报系统误差诊断	胡江林	中国气象局地球系统数值预报中心
5-2	CMA- GFS 业务同化系统的基本诊断和观测同化的一些难点	朱国富	中国气象局地球系统数值预报中心
5-3	江淮梅雨期间 CMA-GFS 降水预报评估和分析	漆梁波	上海中心气象台
5-4	基于 CMA-GFS4.0 模式西南低涡暴雨过程偏差特征分析	康 岚	四川省气象台
5-5	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
5-6	城市冠层模式和建筑形态学参数集在区域数值预报模式中的应用评估	敖翔宇	中国气象局上海台风研究所
5-7	青藏高原东北侧暴雨数值模式预报空间误差特征	张君霞	甘肃省气象台
5-8	极端热带气旋快速加强事件的数值模拟和边界层过程	朱奕婷	复旦大学/中国气象科学研究院
5-9	南海南部冷丝对台风“海鸥”（2014）的响应	赵则正	国防科技大学
5-10	超强台风“利奇马”（1909）近海路径预报误差的关键影响机制	张彤彤	南京信息工程大学
5-11	基于 CMA-MESO 构建的贵州区域数值模式预报效果评估	杨富燕	贵州省山地气象科学研究所
5-12	“21·7”豫北极端暴雨多模式检验及模拟诊断研究	董俊玲	河南省气象台
5-13	基于观测和模式的梅雨锋降水雨滴谱特征分析	康兆萍	中国气象局武汉暴雨研究所
5-14	CMA-MESO 云微物理方案对冷涡暴雨个例的对比模拟研究	李玉鹏	吉林省气象科学研究所
5-15	不同边界层参数化方案对冬季冰雹预报的影响	唐维尧	贵州省山地气象科学研究所
5-16	影响辽宁一次强飑线过程的数值模拟分析	刘 硕	辽宁省气象台
5-17	大尺度误差对降水预报的影响	邵爱梅	兰州大学
5-18	基于尺度分析的降水检验方法在暴雨评估中的应用	陈永妍	中国气象科学研究院
5-19	一次黄淮暴雨的中期预报不确定性分析及成因	郭楠楠	国家气象中心
5-20	基于 CMA-GFS 模式的人影冷云作业潜势产品研发及应用	孙 晶	中国气象局人工影响天气中心

序号	报告题目	姓 名	单 位
5-21	基于 CMA-MESO 模式数据的云产品研发及检验	魏 蕾	中国气象局人工影响天气中心
5-22	青藏高原地区沙尘对不同等级降水的影响	季鸿语	云南省人工影响天气中心
5-23	数值模式对流性地面强风预报的检验方法研发	卢 冰	北京城市气象研究院
5-24	睿图的精细化模拟在北京焚风预报中的应用	贾星灿	北京城市气象研究院
墙 报			
5-25	随州“8·12”强降水过程环境因子和微物理量关联性分析	郭英莲	武汉暴雨研究所
5-26	CMA-GFS 模式华南一次强降水过程预报偏弱问题诊断	万子为	中国气象局地球系统数值预报中心
5-27	东北冷涡暖季日内尺度降水数值模式预报偏差贡献分析	姚 凯	吉林省气象台
5-28	CMA_MESO 模式暖季小时降水预报性能在伊犁河谷的评估	牟 欢	新疆维吾尔自治区气象台
5-29	北京寒潮天气过程的模式偏差诊断分析	张迎新	北京市气象台
5-30	城市冠层模式和建筑形态学参数集在区域数值预报模式中的应用评估	敖翔宇	中国气象局上海台风研究所
5-31	微物理和边界层方案对热带气旋强度模拟的联合作用	陈 琛	中山大学大气科学学院
5-32	珠三角局地性夜间降水预报评估及误差来源分析：地形及城市影响	饶晓娜	中国气象局广州热带海洋气象研究所
5-33	一种基于分数技巧评分定义的降水预报跳跃指数	薛一迪	北京城市气象研究院
5-34	BCC-CSM2 模式对西北地区极端气候事件的模拟能力分析	宋敏红	成都信息工程大学
5-35	CMA-GFS 500hPa 位势高度多尺度系统性误差特征研究	葛恩博	中国气象科学研究院
5-36	全球和区域数值模式在浙江梅汛期降水的可预报性研究	罗 然	浙江省气象台
5-37	山西暖区极端暴雨的精细化特征与数值模拟	马严枝	山西省气象台
5-38	局地短时大暴雨过程分析与 CMA_3KM 数值预报应用	范 艺	宜宾市气象局
5-39	CMA-MESO 山东 1km 模式简介及效果评估	盛春岩	山东省气象科学研究所
5-40	基于 CMA-GRAPES 3km 模式降水的评估与客观方法研究	管 琴	青海省气象科学研究所

序号	报告题目	姓 名	单 位
5-41	塔里木盆地一次短时局地强降水触发机制的模拟研究	李 曼	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
5-42	CMA 中尺度模式小时降水预报在不同环流型下的预报性能评估	陈 龙	湖南省气象台
5-43	华南快速循环同化模式在海南岛的降水预报性能检验	冯 箫	海南省气象台
5-44	全球和区域数值模式在甘肃 2020 年汛期降水预报中的检验评估	陈晓燕	中国气象局兰州干旱研究所
5-45	CMA-CPSv3 模式对夏季青藏高原地表热源的预测能力评估	陈新雨	成都信息工程大学
5-46	2022 年辽宁夏季降水的次季节变化特征及模式可预报性	郑晓辉	中国气象局气象干部培训学院
5-47	地形对山西暴雨影响的数值模拟研究	赵海英	山西省气象台
5-48	川东北一次强降水过程云微物理方案敏感性试验和 GPM 卫星资料的对比分析	刘 志	中国人影中心（高访）/ 四川省人工影响天气办公室
5-49	2021 年 7 月 11-12 日华北低涡暴雨预报偏差及误差来源分析	罗 琪	国家气象中心
5-50	CMA-MESO 中 TOFD 方案对云贵高原冬、夏季气象要素模拟能力的影响研究	陈 炜	贵州省山地气象科学研究所
5-51	2024 年 7 月 22 日甘肃一次暖区特大暴雨地形影响机制的数值模拟研究	段海霞	中国气象局兰州干旱气象研究
5-52	变分辨率全球模式中国近海台风降水预报评估	庄 园	南京气象科技创新研究院
5-53	大连智能网格模式对营口地区的释用检验	吴 彤	辽宁省营口市气象局
5-54	浙江区域数值模式针对梅汛期降水的检验评估	王政琪	浙江省气象科学研究所
5-55	基于交叉取优算法的多产品融合短时强降水预报释用方法	刘 静	中国气象局沈阳大气环境研究所
5-56	多模式集成方法对长江中下游地区次季节降水预报的改进	胡美艳	北京师范大学地理科学学部
5-57	江淮地区一次雷雨闪电过程分析和数值试验	牛亚萍	陕西省气象台
5-58	Forecast Performance of the pre-operational CMA-TRAMS (EPS) in South China during April- September 2020	时 洋	广东省气象局
5-59	吉林省“23.8”极端暴雨过程的预报偏差分析	孙 悦	吉林省气象台
5-60	基于数值模式的热带低压生成潜势预报技术	魏晓雯	海南省气象台

序号	报告题目	姓 名	单 位
5-61	精细化网格预报产品在广元地区的适用性检验	王璐思	广元市气象局
5-62	首个区域级 AI 预报模型“智霁”气温预报评估	李 媛	深圳市气象局
5-63	两种 WRF 模式方案模拟山东省“5·17”飑线过程对比分析	李昱薇	山东省气象台
5-64	2023 年 5 月 21-22 日贵州东南部暴雨过程模式检验分析	谢清霞	贵州省气象台
5-65	基于预报竞赛的 CMA-Meso 模式精细化要素预报技巧评分结果分析	熊秋芬	中国气象局气象干部培训学院
5-66	忻州市 2024 年 8 月 8-9 日降水天气模式诊断及偏差分析	贾颜碧	山西省忻州市气象局
5-67	基于邻域最优百分位的逐时降水预报订正方法	王春晓	河南省气象台
5-68	“23.7”极端暴雨大气河特征及屋顶粗糙度对降水影响	徐义国	保定市气象局
5-69	广西数值预报产品精细化检验评估与应用	黄荣成	广西壮族自治区气象台
5-70	基于多模式的 2020 年黄山地区超长梅雨期暴雨检验	黄骏凯	黄山气象管理处气象台
5-71	多模式降水分级最优化权重集成预报技术	危国飞	福建省气象台
5-72	多数值模式对青海地区强降水过程预报能力评估	马 丽	青海省气象台
5-73	西北东部一次降水形成机制及能量来源	石 霞	中国气象局兰州干旱气象研究所
5-74	多模式集成方法对长江中下游地区次季节降水预报的改进	胡美艳	北京师范大学地理科学学部
5-75	基于 FPAR 更新的气象要素变化及其区域响应	王 瑶	贵州省山地气象科学所
5-76	2021 年全球数值模式降水预报产品在青海地区的预报检验分析	张宁瑾	青海省气象台
5-77	ECMWF 极端降水指数在山西省的应用研究	郝婧宇	山西省气象台
5-78	高频次温度实况场在 ZY-RUC 天气系统预报中的订正试验	李朝兴	河南省气象台
5-79	基于模式融合与地形订正的克州夏季降水预报准确性的优化研究	艾克代·沙拉木	克孜勒苏柯尔克孜自治州气象局
5-80	多模式 2 米温度产品在陕北地区中评估与应用	张小龙	陕西省延安市气象局
5-81	CLDAS2m 温度产品在新疆地区的适用性评估与订正	芒苏尔	新疆气象台

序号	报告题目	姓 名	单 位
5-82	基于 WRF 模式的海上加注油锚地极大风预报方法	龚 葵	舟山市气象服务中心
5-83	环渤海沿岸风检验分析	赛 瀚	大连市气象台
5-84	新疆区域数值预报模式对一次强降雪天气过程的预报性能评估	琚陈相	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准

主题 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	基于随机森林的闪电-最大代理反射率反演关系	尹君红	河北省气象科学研究所
6-2	动力模式-深度学习模型集合 ENSO 预报	金亦帅	中国海洋大学
6-3	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
6-4	基于人工智能预测夹卷混合后的微物理量	高思楠	中国气象局广州热带海洋气象研究所
6-5	数据驱动全球中期预报自回归不稳定性及解决方法研究	银福康	国防科技大学气象海洋学院数值气象海洋研究所
6-6	结合资料同化的人工智能大模型数值预报试验分析	董佩明	东海实验室
6-7	“演天”气象预报大模型应用系统	程文聪	北京航空气象研究所
6-8	基于深度学习的 CoLM 模式参数优化	杨璐瑶	中国气象科学研究院，中国气象局地球系统数值预报中心
6-9	基于机器学习的水文模型后处理方法研究	刘松楠	河南省气象台
6-10	业务微调的盘古预报模型在华南地区的应用评估	夏 昕	深圳市国家气候观象台
6-11	基于 SSA 的非对称乘积 Copula 函数跨流域雨量遭遇分析	王建新, 李一凡	中国气象局·河南省农业气象保障重点实验室，安阳国家气候观象台，安阳市气象局
6-12	基于 UNet 网络的双偏振雷达资料同化应用	高 彦	鹏城实验室
6-13	以烟花（2021）为例研究云垂直结构对台风发展的影响	陈国兴	复旦大学
6-14	昇腾算子亲和的海洋大模型多场景迁移技术	孙语泽	清华大学地球系统科学系
6-15	CMA-GFS 分析场的三维偏差分析及深度学习订正方法	黄豪远	中国气象局地球系统数值预报中心
6-16	基于机器学习的酒泉市太阳辐射预测模型研究	郑甲炜	中国气象局兰州干旱气象研究所
6-17	第二代全球和中国区域大气再分析进展	姜立鹏	中国气象局地球系统数值预报中心
6-18	气象 AI 底层逻辑和如何赋能 NWP 同化的基本思考	朱国富	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
墙 报			
6-19	基于机器学习方法的模式风速订正预报技术	李嘉睿	国家气象中心
6-20	基于机器学习的京津冀网格温度订正方法研究	刘昊野	秦皇岛市气象局
6-21	基于 CMA-MESO 的几种气温订正方案的对比	张 会	保定市气象局
6-22	卷积神经网络在气象中的应用前景	赵 静	32211 部队
6-23	基于深度学习的卫星观测算子同化应用	王晨宇	国家超级计算无锡中心
6-24	基于 FY3F 微波探测仪结合人工智能在云水反演中的应用	陈文祥	中国气象局数值预报中心
6-25	基于 pBRDF 矩阵的快速发射率模型发展及评估	高浩鑫	中国气象局数值预报中心
6-26	自适应物理信息神经网络及浅水波模拟应用	郭亚楠	国防科技大学

注：报告顺序与名单排序无关，以会议手册为准