

附件 1

2023 年全国卫星数据同化研讨会
暨首届国产卫星数据同化应用研讨会交流论文名单

邀请报告

注：报告时间为 12 分钟（含提问）

序号	报告题目	姓 名	单 位
1	国产高光谱温室气体载荷 GMI 全过程定标及数据反演	熊 伟	中国科学院安徽光学精密机械研究所
2	风云三号卫星微波湿度计历史数据的定标误差修正模型及其验证	王振占	中国科学院国家空间科学中心
3	风云三号降水星仪器在轨状态与一级数据质量	商 建	国家卫星气象中心
4	风云静止气象卫星观测系统发展及展望	陆 风	国家卫星气象中心
5	青藏高原主被动微波遥感观测与模拟	郑东海	中国科学院青藏高原研究所
6	基于 GRAPES 4D-Var 同化的静止轨道微波观测系统模拟试验研究	陈 柯	华中科技大学
7	风鸟气象大模型设计及研究进展	白 磊	上海人工智能实验室
8	地球同步轨道的大气成分遥感监测：风云四号红外高光谱的应用潜力分析	曾招城	北京大学
9	紫外高光谱臭氧临边探测仪在轨偏振校正	林冠宇	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
10	土壤水分遥感及其陆面数据同化中的应用	卢 麾	清华大学地球系统科学系
11	用资料同化分析卫星微波精细光谱采样对数值预报的影响	马 刚	中国气象局数值预报中心
12	多卫星遥感背景下的陆面数据同化挑战与思考	董建志	天津大学
13	星载被动微波观测反演陆气碳水通量研究	李 锐	中国科学技术大学
14	地球静止轨道微波气象载荷技术	谢振超	上海航天测控通信研究所
15	天基闪电探测与数据同化应用预处理	鲍书龙	北京空间机电研究所
16	我国星载微波散射计发展现状及趋势	邹巨洪	国家卫星海洋应用中心
17	大气垂直探测技术发展趋势	顾明剑	中国科学院上海技物所

序号	报告题目	姓 名	单 位
18	多通道联合的云导风反演研究	张 峰	复旦大学
19	伏羲中短期天气预报大模型及其在同化场景应用设想	李 昊	复旦大学
20	海洋二号卫星校正辐射计定标及数据反演	张德海	中国科学院国家空间科学中心
21	北斗/GNSS 遥感探测技术与应用	孙越强	中国科学院国家空间科学中心
22	基于 GPM 降水雷达的星地雷达一致性评估方法研究及分析	施丽娟	中国气象局气象探测中心
23	FY-3F 紫外高光谱臭氧总量探测仪-天底载荷研制介绍	王咏梅	中国科学院国家空间科学中心
24	风云三号卫星微波成像仪进展	武胜利	国家卫星气象中心
25	高轨风云四号成像及探测载荷仪器定标及定位技术的相关进展	韩昌佩	中国科学院上海技术物理研究所
26	中国海洋盐度探测卫星主被动探测仪载荷研制进展及数据应用展望	刘 浩	中国科学院国家空间科学中心
27	非球形非均匀粒子电磁散射研究进展	毕 磊	浙江大学
28	风云四号卫星 GIIRS 温湿度廓线资料同化及对对台风预报影响	陈耀登	南京信息工程大学
29	国产大气环境卫星发展及应用	朱 维	上海航天技术研究院
30	对流层二氧化氮卫星遥感产品数据应用进展	秦 凯	中国矿业大学
31	陆表风云四号卫星成像仪资料同化在强对流预报中的研究进展	李 昕	南京气象科技创新研究院
32	风云卫星红外高光谱仪器定标现状、需求及挑战	漆成莉	国家卫星气象中心
33	周期性变化月球照度下的卫星微光通道辐射传输及其瑞利散射计算	闵 敏	中山大学
34	集合陆面数据同化系统	孟春雷	北京城市气象研究院
35	有云环境下 FY4A GIIRS 观测算子正演模拟亮温偏差订正方法初探	丁伟钰	中国气象局广州热带海洋气象研究所
36	掩星资料在全球模式 4.0 中的应用变化	王 雨	中国气象局地球系统数值预报中心
37	FY3E 微波温度计资料同化对台风灿都预报影响评估	秦正坤	南京信息工程大学
38	FY-4B GIIRS 红外长波通道资料直接同化对台风“梅花”数值模拟的影响研究	张 蕾	中国气象局上海台风研究所
39	ARMS 支持国产卫星同化的大气透过率模型发展及 FY3DE 组合微波观测同化应用	董佩明	东海实验室
40	CMA-GFS 同化系统国产卫星辐射率的输入信息监测和同化效果诊断及建议	朱国富	中国气象局地球系统数值预报中心
41	FY 卫星 GIIRS 资料的云检测技术	郝世峰	浙江省气象台
42	CMA-GFS4.0 系统温湿偏差分析	胡江林	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
43	面向天气模式的地球系统数值预报中心多圈层耦合资料同化	李 娟	地球系统数值预报中心
44	基于星载微波散射计的海面风场局域变率研究	林文明	南京信息工程大学
45	从卫星终端的信号中提取天气信息的思考	禹旭敏	中国空间技术研究院通信与导航卫星总体部
46	星载微波主动气象观测未来发展初步探讨	江柏森	北京遥测技术研究所
47	GNSS-RO 在数值预报中的应用及贡献	程 艳	天津云遥宇航科技有限公司

口头报告

注：口头报告时间为 10 分钟（含提问）。

序号	报告题目	姓 名	单 位
1	热带海洋上层垂向结构对海表盐度变化的响应研究	杨婷婷	南京气象科技创新研究院
2	面向数据同化的整层大气气溶胶成分遥感反演算法改进研究	张 莹	中国科学院空天信息创新研究院
3	FY-4A AGRI 红外辐射率资料非线性偏差订正及全空同化方法应用研究	许冬梅	南京信息工程大学
4	大气气溶胶组分卫星定量反演技术及产品研究进展	李 雷	中国气象科学研究院
5	基于水凝物控制变量的风云三号微波资料全空同化研究	秦璐瑶	中国人民解放军国防科技大学
6	国产风云卫星在上海区域-台风一体化模式中的同化进展	牛泽毅	中国气象局上海台风研究所/复旦大学大气与海洋科学系
7	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
8	GPM 和 CMORPH 卫星产品在重庆暴雨过程中的应用评估	何 跃	重庆市气象台
9	基于 IASI 卫星监测的近十年中国大气氨排放反演	金建炳	南京信息工程大学
10	微波散射计台风风场反演研究	徐星欧	中国科学院国家空间科学中心
11	FY-4A 卫星 AGRI 辐射资料在一次华南超历史	姚乐宝	中山大学大气科学学

序号	报告题目	姓 名	单 位
	极值降水个例中的直接同化试验研究		院/广东省气候变化与自然灾害研究重点实验室
12	基于神经网络的风云四号 A 星可见光辐射资料同化观测算子研究	周永波	南京信息工程大学
13	基于 FY-3D MERSI-II 观测数据的高精度气溶胶光学厚度反演研究	王庆鑫	浙江师范大学地理与环境科学学院
14	净初级生产力 (NPP) 的自动化制图	李耀东	内蒙古呼伦贝尔市气象局
15	星载多角度偏振传感器在轨定标方法研究	朱思峰	上海卫星工程研究所
16	卫星降水融合数据在珠江流域水文模拟中的应用研究	郭 倩	广州气象卫星地面站
17	修复受 RFI 干扰的 AMSR2 亮温对土壤湿度反演的影响	白雪松	南京信息工程大学
18	青藏高原云辐射同化数值模拟	张天宇	中国科学院空天信息创新研究院
19	基于星载 GNSS 的云遥卫星精密定轨与中性大气掩星反演	岳恒屹	中国科学院上海天文台
20	晴空区 GIIRS 资料直接同化对浙江省灾害性天气的影响研究	张红蕾	浙江省气象科学研究所
21	基于 CLDAS 的中国区域风云四号积雪陆面同化研究及积雪实况产品的研制	孙 帅	国家气象信息中心
22	FY-4A 卫星云导风资料在 CMA-BJ 系统中的同化应用及其影响分析	谢彦辉	北京城市气象研究院
23	溯源于空间低温辐射计的星上辐射定标技术研究进展	张亚超	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
24	NWP 模式与卫星遥感海面风场的差异分析	王志雄	南京信息工程大学
25	全极化微波辐射计数据反演技术及定标精度分析	沈尚宇	航天五院西安分院
26	直接广播气象卫星资料的实时处理和同化应用	刘延安	华东师范大学
27	基于分布特征匹配的星载微波探测器观测亮温偏差定位方法	胡菊阳	国家卫星气象中心
28	FY-3D 卫星微波湿度计资料在全球模式 CMA-GFS 中的同化研究	希 爽	中国气象局地球系统数值预报中心
29	FY-4A 卫星地面辐射产品在西藏高原的适用性	王 兴	西藏自治区灾害防御中心
30	一种高鲁棒性的近红外水汽反演算法	谢艳清	上海卫星工程研究所
31	基于 FY-4B 的云顶高度产品质量评估	汤鹏宇	北京航空气象研究所
32	基于探空的 FY-4B 温湿度廓线产品质量评估分析	金子琪	浙江省气象科学研究所

墙报交流

注：1. 墙报内容由作者自行编辑（版面规格：80cm（宽）×120cm（高）；分辨率不低于 100dpi）并打印带到会议现场。

2. 墙报作者需同时准备 1 页 PPT，口头报告 1-2 分钟。

序号	论文题目	姓 名	单 位
1	基于 FY-4A/GIIRS 红外高光谱观测的云检测算法研究	马洁莹	南京信息工程大学
2	Improving Arctic Cold Wave Forecasting Through FY-3D MWHS-II Radiance Assimilation During the Winter of 2020-2021	解 潜	兰州大学
3	北美地区 AMSR-2 资料 RFI 干扰修复前后观测误差对比分析	沈王彬	南京信息工程大学
4	珠江口悬浮物浓度的遥感估算及影响因素分析	马兆越	枣庄市气象局
5	FY-4A 卫星资料在西北地区的适用性研究——以宁夏强对流天气为例	邵 建	银川市气象局
6	风云三号卫星微波湿度计组网资料的晴空同化对西南涡预报影响研究	姜祈帆	成都信息工程大学
7	基于高分北斗卫星的内蒙古气象预警信息系统建设研究	隋剑利	内蒙古自治区气象服务中心
8	FY-4B 云导风资料观测误差分析及其同化应用	李泽楷	兰州大学大气科学学院
9	一次强对流过程的闪电特征分析	张 祎	浙江省气象安全技术中心
10	FY-4A AGRI 全空偏差订正方案研究及同化应用	史冰颖	南京信息工程大学
11	基于 GMI 辐射数据的三维 DPR 观测重建研究	杨云帆	中国气象局地球系统数值预报中心
12	风云微波辐射亮温在全球高空气温监测中的应用	郭艳君	国家气候中心
13	基于四维变分约束的资料同化方法	王悟信	国防科技大学
14	东亚地区 AGRI 和 AHI 资料观测误差和偏差的特征对比分析	王书晴	南京信息工程大学
15	A dynamic channel selection considering vertical sensitivities for the assimilation of FY-4A GIIRS targeted observations	李永辉	中国科学院大气物理研究 Lasg
16	面向 FY3E 微波温度计的临边订正算法研究	钱小立	南京信息工程大学

序号	论文题目	姓 名	单 位
17	Deriving 4D Wind from FY-4B Geostationary Hyperspectral Infrared Sounder (GIIRS) With High Temporal Resolution Using 3D Neural Network	孙昊飞	中国科学院大气物理研究所、中国气象局地球系统数值预报中心
18	气象卫星在内蒙古中西部强对流识别与短临预报中的应用	王志楠	呼和浩特市气象局
19	同化 FY-4B GIIRS 温度通道辐射率资料对一次东北冷涡强降水预报的影响	潘 晓	沈阳大气环境研究所
20	综合雷暴潜势产品的静止卫星对流初生识别	王宏斌	南京气象科技创新研究院
21	基于多源遥感数据同化的海河流域水碳通量及冬小麦产量的模拟和验证	张刚强	北京师范大学
22	GNSS 三频载波数据实时检测电离层闪烁方法	李宸栋	浙江师范大学
23	FY-4A AGRI 资料在 CMA-MESO 模式中最优稀疏化距离研究	张 悦	重庆市气象科学研究所
24	三维反演风场在 CMA-GFS 中的评估和同化研究	张泽萍	中国气象科学研究院
25	利用风云卫星四号卫星资料结合物理和深度学习方法的沙尘天气识别研究	姜 红	新疆维吾尔自治区气象台
26	基于遥感数据改进雪反照率参数化方案	李火青	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
27	基于“吉林一号”高分卫星图像的耕地信息获取方法	牟星宇	吉林省气象信息网络中心