



1925 气象
2025 学报

《气象学报》 创刊100周年学术研讨会

会议日程

主办：中国气象学会

中国·北京 2025年8月15—16日



会议日程

2025-08-15 星期五 上午 友谊宫二楼 聚贤厅

08:45-10:00 | 开幕式 【主会场】

主持：谈哲敏 南京大学 / 中国气象学会

编号	时间	题目
1	08:45-08:50	《气象学报》百年发展历程宣传片展播
2	08:50-09:15	领导、嘉宾致辞
3	09:15-09:45	“未来之星”气象青年学者创新挑战赛展演
4	09:45-10:00	期刊百年发展史巡展

2025-08-15 星期五 上午 友谊宫二楼 聚贤厅

10:00-11:40 | 主题报告 【主会场】

主持：谈哲敏 南京大学 / 中国气象学会

编号	时间	题目	讲者	单位
1	10:00-10:25	Wildfires: A Global Perspective	John M. Wallace and Chan-Pang Ng	University of Washington
2	10:25-10:50	位涡环流（PVC）和极端天气气候	吴国雄	中国科学院大气物理研究所
3	10:50-11:15	陆 - 气相互作用与陆面过程模式	戴永久	中山大学
4	11:15-11:40	中国气象局业务数值预报和下一代天气气候一体化模式研发进展	沈学顺	中国气象局地球系统数值预报中心

S1

2025-08-15 星期五 下午 友谊宫二楼 7 号会议室				
总召集人：谈哲敏				
14:00-17:45 学科经典回顾与前瞻 1 【S1：学科经典回顾与前瞻】				
编号	时间	题目	讲者	单位
主持：谈哲敏 南京大学 / 中国气象学会				
1	14:00-14:20	MJO Moisture Mode Dynamics	李天明 (Tim Li)	南京信息工程大学 / University of Hawaii
2	14:20-14:40	过去暖期对亚洲季风未来变化的指示价值	周天军	中国科学院大气物理 研究所
3	14:40-15:00	北半球夏季的极锋急流遥相关	王林	中国科学院大气物理 研究所
4	15:00-15:20	气候变化下热带气旋群发事件的热点转移	周文	复旦大学
5	15:20-15:40	How to Construct an Uncertainty-Aware Forecast System? 如何构建不确定性感知的 预报系统?	朱跃建	中国气象局地球系统 数值预报中心
6	15:40-16:00	Is There a Role for Dynamical Understanding in a Time of AI and Big Models?	Brian Hoskins	University of Reading
16:00-16:10		会间休息、参观展览		
主持：李天明 南京信息工程大学 /University of Hawaii				
7	16:10-16:30	Evolution and Prospects of Theories on Tropical Cyclone Intensification 热带气旋增 强理论的演化和展望	王玉清	中国气象科学研究院
8	16:30-16:50	Tropical Cyclone Potential Size and Lower Limit of RMW	林岩奎	清华大学
9	16:50-17:10	Tropical Cyclone Intensification: The Transition from Vortex Misalignment to Alignment	吴立广	复旦大学
10	17:10-17:30	我国台风预报技术发展的历史、现状与未来	余晖	中国气象局上海台风 研究所
11	17:30-17:45	从赵九章先生的一段话理解新中国大气科学 的爆发式发展	吕建华	中山大学

2025-08-16 星期六 上午 友谊宫二楼 7 号会议室				
08:45-12:10 学科经典回顾与前瞻 2 【S1: 学科经典回顾与前瞻】				
编号	时间	题目	讲者	单位
主持：孟智勇 北京大学				
12	08:45-09:05	Synoptic-Scale Variations of Convective Boundary Layer Depth Diagnosed from Dual-Polarization WSR-88D Radar Observations	David. J. Stensrud	American Meteorological Society
13	09:05-09:25	华南弓状回波强对流致灾大风形成机理	赵坤	南京大学
14	09:25-09:45	强对流天气研究进展	郑永光	国家气象中心
15	09:45-10:00	超级单体风暴研究进展	王秀明	中国气象局气象干部培训学院
16	10:00-10:15	浅积云对流的实验室模拟	傅豪	南京大学
17	10:15-10:30	Reconciling the Discrepancies of Equivalent Potential Temperatures in the Atmosphere: A General Pathway Rooted in Entropy Conservation	顾剑峰	南京大学
10:30-10:40		会间休息、参观展览		
主持：王林 中国科学院大气物理研究所				
18	10:40-11:00	我国短期气候预测业务回顾和展望	陈丽娟	国家气候中心
19	11:00-11:20	青藏高原对极端天气气候的影响	刘屹岷	中国科学院大气物理研究所
20	11:20-11:35	亚澳季风年际变异机理及其气候影响的再探究	周涛	复旦大学
21	11:35-11:50	东亚气候格局对全球变暖的响应：青藏高原的关键作用	何超	暨南大学
22	11:50-12:10	北半球极热和极冷事件的变化和归因	孙颖	国家气候中心

2025-08-16 星期六 下午 友谊宫二楼 7 号会议室

14:00-17:30 | 学科经典回顾与前瞻 3 【S1: 学科经典回顾与前瞻】

编号	时间	题目	讲者	单位
主持：林岩奎 清华大学				
23	14:00-14:20	城市化与城市极端天气气候变化	任国玉	国家气候中心
24	14:20-14:40	基于海气相互作用的动力 - 统计气候预测方法	任宏利	中国气象科学研究院
25	14:40-14:55	中亚极端降水触发机制和微物理观测特征研究	杨莲梅	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
26	14:55-15:10	季风活动与热带气旋登陆对东亚夏季降水变率的影响	张菲	复旦大学
27	15:10-15:25	墨西哥湾流变化对锋后云的影响研究	陈璟怡	南京信息工程大学
15:25-15:35 会间休息、参观展览				
主持：朱跃建 中国气象局地球系统数值预报中心				
28	15:35-15:50	初值扰动多尺度相互作用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
29	15:50-16:05	2022 年初春青藏高原积雪极端消融的特征及成因	李秀珍	中山大学
30	16:05-16:20	Can the Tibetan Plateau Freeze-Thaw State Influence Interannual variations of the East Asian Summer Monsoon during Meiyu Season?	查鹏飞	无锡市气象局
31	16:20-16:35	Attributing Extreme Precipitation Characteristics in South China Pearl River Delta Region to Anthropogenic Influences Based on Pseudo Global Warming	赵芮	福建省气象科学研究所
32	16:35-16:50	数值天气预报资料同化发展史	朱国富	中国气象局地球系统数值预报中心
16:50-17:30 聚力·启新——《气象学报》编辑、作者见面会（5 号会议室）				

S2

2025-08-15 星期五 下午 友谊宫二楼9号会议室

总召集人：陈海山

14:00-17:30 | 交叉学科融合发展1 【S2：交叉学科融合发展】

编号	时间	题目	讲者	单位
主持：陈海山 南京信息工程大学				
1	14:00-14:20	多尺度海洋 - 大气次季节预报大模型研究进展	黄小猛	清华大学
2	14:20-14:40	国家级天气预报业务人工智能应用研究进展	代刊	国家气象中心
3	14:40-15:00	人工智能气象预报模型——从天气走向气候	陆波	国家气候中心
4	15:00-15:15	基于随机森林的大城市短期降水预报技术研究	秦豪君	兰州中心气象台
5	15:15-15:30	基于时空采样策略的雷暴大风预测模型研究: 面向极端不平衡数据的机器学习解决方案	徐琳娜	四川省气象台

15:30-15:40

会间休息、参观展览

主持：丁爱军 南京大学

6	15:40-16:00	臭氧重污染事件中臭氧 - 植被相互作用的重要贡献	廖宏	南京信息工程大学
7	16:00-16:20	天然源排放及其对臭氧生成的作用	王雪梅	暨南大学
8	16:20-16:40	气溶胶 - 大气边界层相互作用及其天气尺度反馈	丁爱军	南京大学
9	16:40-17:00	全天时气溶胶光学特性遥感及气候环境效应	车慧正	中国气象科学研究院
10	17:00-17:20	气候变暖和臭氧污染对稻麦产量和品质的影响	冯兆忠	南京信息工程大学

2025-08-16 星期六 上午 友谊宫二楼9号会议室

08:45-12:00 | 交叉学科融合发展2 【S2：交叉学科融合发展】

编号	时间	题目	讲者	单位
主持：吴欢 中山大学				
11	08:45-09:05	基于机器学习的土壤湿度多源数据融合与陆面水文过程模拟研究	袁慧玲	南京大学

12	09:05-09:25	Bridging Short-Term and Subseasonal-to-Seasonal (S2S) Flood Forecasting: Challenges and Solutions	吴欢	中山大学
13	09:25-09:45	陆气耦合视角下的野火 - 沙尘复合极端事件	俞妍	北京大学
14	09:45-10:00	土壤湿度的气候效应在全球变暖中的重要作用	乔梁	兰州大学
15	10:00-10:15	跨季节植被 - 陆地 - 大气相互作用对长江上游破纪录连锁极端事件的影响	安宁	中国气象科学研究院
16	10:15-10:30	黄土高原夜间地表能量不平衡问题的初步研究	赵建华	中国气象局兰州干旱气象研究所
10:30-10:40		会间休息、参观展览		
主持：赵艳霞 复旦大学				
17	10:40-11:00	金融气象助力金融风险管理	赵艳霞	复旦大学
18	11:00-11:20	极端天气健康风险与预警应对	李湉湉	中国疾病预防控制中心
19	11:20-11:40	中国交通气象观测技术进展和未来展望	刘端阳	南京气象科技创新研究院
20	11:40-12:00	新能源气象预报需求、挑战与思考	申彦波	中国气象局公共气象服务中心
2025-08-16 星期六 下午 友谊宫二楼 9 号会议室				
14:00-17:00 交叉学科融合发展 3 【S2: 交叉学科融合发展】				
编号	时间	题目	讲者	单位
主持：雷荔傑 南京大学				
21	14:00-14:20	结合深度学习的集合资料同化	雷荔傑	南京大学
22	14:20-14:40	人工智能与数据同化的融合发展	韩威	中国气象局地球系统数值预报中心
23	14:40-14:55	深度学习驱动的多模式集成天气预报方法研究	修重阳	天津师范大学
24	14:55-15:10	机场不同阵风类型特征和基于 LSTM 融合注意力机制的短期风速预测	赵德显	民航云南空管分局
25	15:10-15:25	利用 Extra-Trees 算法基于 CMA-MESO 模式的霜的预报方法研究	刘志丽	中国气象局地球系统数值预报中心
	15:25-17:00	聚力·启新一一《气象学报》编辑、作者见面会（5 号会议室）		

S3

2025-08-15 星期五 下午 友谊宫二楼 3 号会议室				
总召集人：周自江				
14:00-18:05 气象观测与数据 1 【S3：气象观测与数据】				
编号	时间	题目	讲者	单位
主持：周自江 国家气象信息中心				
1	14:00-14:20	我国天气雷达网和风云三号降水卫星的发展与数据融合应用初探	张鹏	中国气象局气象探测中心
2	14:20-14:40	青藏高原多圈层复杂地表地气相互作用过程综合观测研究进展	马耀明	中国科学院青藏高原研究所
3	14:40-15:00	风云三号降水星产品及其对全球降水测量计划的贡献展望	陈林	国家卫星气象中心
4	15:00-15:20	气象灾害综合风险普查数据产品及应用	王国复	国家气候中心
5	15:20-15:35	全球大气再分析数据集（CMA-RA1.5）研制	张涛	国家气象信息中心
6	15:35-15:50	中国地面气温、降水和风速气候极值数据集研制与评估	廖捷	国家气象信息中心
15:50-16:00		会间休息、参观展览		
主持：张鹏 中国气象局气象探测中心				
7	16:00-16:20	强对流外场观测试验设计	孟智勇	北京大学
8	16:20-16:40	高时空分辨率的观测资料在强对流天气研究的应用	孙建华	中国科学院大气物理研究所
9	16:40-17:00	暴雨外场科学试验与数据库建设	崔春光	中国气象局武汉暴雨研究所
10	17:00-17:15	中国区域 1 公里逐 10 分钟多源融合降水实况产品研制	潘旸	国家气象信息中心
11	17:15-17:30	青藏高原地 - 气相互作用综合观测数据集构建与应用	谢志鹏	中国科学院青藏高原研究所
12	17:30-17:45	风云三号卫星微波观测气温气候应用评估	郭艳君	国家气候中心
13	17:45-18:05	多波段雷达协同观测关键技术及应用初探	陈玉宝	中国气象局气象探测中心

2025-08-16 星期六 上午 友谊宫二楼 3 号会议室				
08:45-12:10 气象观测与数据 2 【S3: 气象观测与数据】				
编号	时间	题目	讲者	单位
主持：孙建华 中国科学院大气物理研究所				
14	08:45-09:05	基于观测诊断评估的全球、中国和区域大气水循环及云水资源数据集研发及应用	周毓荃	中国气象局人工影响天气中心
15	09:05-09:25	天山山区树木年轮数据集	尚华明	中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所
16	09:25-09:45	大气化学 - 天气耦合再分析数据集研制	周自江	国家气象信息中心
17	09:45-10:00	全球百年表面温度数据产品的研制及应用	陈丽凡	国家气象信息中心
18	10:00-10:15	一种云粒子形状分类的机器学习方法及其数据集	黄敏松	中国科学院大气物理研究所
19	10:15-10:30	用于对流初生人工智能识别和预报的数据集研制	刘雨佳	国家气象信息中心
10:30-10:40 会间休息、参观展览				
主持：崔春光 中国气象局武汉暴雨研究所				
20	10:40-10:55	基于 ARMS 观测算子在 CMA-MESO 中同化 FY-4B AGRI 反射率信息	谢雨晨	南京信息工程大学
21	10:55-11:10	基于 HAT 的 CLDAS 湿度历史数据超分辨率重建方法	陈霄健	山西省气象信息中心
22	11:10-11:25	基于深度神经网络的长江中游地区大气加权平均温度模型	罗林艳	湖南省气象信息中心
23	11:25-11:40	陕西百年（1922—2023 年）均一化气温、降水日值和月值数据集研制	李亚丽	陕西省气象信息中心
24	11:40-11:55	基于雷达有效照射体积的三维组网产品算法研究	李恒升	河南省气象探测数据中心
25	11:55-12:10	基于 MOID 的气象数据流通溯源技术研究与应用	陈楠	国家气象信息中心
2025-08-16 星期六 下午 友谊宫二楼 5 号会议室				
14:00-17:00 聚力·启新一一《气象学报》编辑、作者见面会（5 号会议室）				

S4

2025-08-15 星期五 下午 友谊宫二楼 5 号会议室				
总召集：中国气象学会气象期刊编辑与出版委员会				
14:00-17:30 智能时代的气象科技期刊发展 1 【S4：智能时代的气象科技期刊发展】				
编号	时间	题目	讲者	单位
主持：孟智勇 北京大学				
1	14:00-14:20	The Future for Scholarly Publishing: AI and Other Challenges	Walter Robinson	美国气象学会出版委员会
2	14:20-14:40	AI 赋能学科刊群平台建设与高水平论文发表	何书金	中国科学院地理资源所
3	14:40-15:00	AI 对气象论文写作及期刊出版的影响	雷小途	上海市气象局
4	15:00-15:20	面向高质量发展的科技期刊评价与建设	俞征鹿	中国科学技术信息研究所
5	15:20-15:40	基于 Web of Science 和 Journal Citation Reports 数据库的全球及中国气象和大气科学期刊现状	宁笔	科睿唯安
15:40-16:00		会间休息、参观展览		
主持：周文 复旦大学				
6	16:00-16:20	《气象学报》期刊数据统计分析与服务	吴国雄	万方数据
7	16:20-16:40	人工智能赋能科技期刊发展的几点思考	蒋明敏	南京信息工程大学
8	16:40-17:00	AI 发展背景下气象学术内容传播的机遇和挑战——以中气爱为例	傅正航	复旦大学
9	17:00-17:15	学术期刊助力气象科研成果传播的路径优化探析	孙舒	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
10	17:15-17:30	AI 技术下学术诚信保障实践初探——以《高原山地气象研究》为例	李萍	四川省气象探测数据中心（《高原山地气象研究》）

2025-08-16 星期六 上午 友谊宫二楼 5 号会议室				
08:45-12:00 智能时代的气象科技期刊发展 2 【S4: 智能时代的气象科技期刊发展】				
编号	时间	题目	讲者	单位
主持：管兆勇 南京信息工程大学				
11	08:45-09:05	The Journey of a Meteorological Journal from 1866 to 2025	王勇	Meteorologische Zeitschrift
12	09:05-09:25	AI 智能时代科技期刊的出版转型	张铁明	中国高校科技期刊研究会
13	09:25-09:45	大数据与 AI 融合助力气象期刊的出版效率优化与模式创新	杜嘉欣	中国知网数字出版中心
14	09:45-10:05	迎 AI 变局 大数据 & 新技术协同赋能期刊诚信治理	刘芳	万方数据股份有限公司
15	10:05-10:25	地理学论文写作规范与常见问题——编辑中发现的 AI 写作实例	赵歆	《地理学报》英文版编辑部
10:25-10:35		会间休息、参观展览		
主持：张萌 中国气象学会文献期刊部				
16	10:35-10:50	AI 赋能学术期刊 XML 一体化融合出版高质量发展	李艳红	仁和汇智信息技术有限公司
17	10:50-11:05	人工智能生成内容在科技期刊编辑出版中的应用	张福颖	南京信息工程大学
18	11:05-11:20	内容智能优化——编辑效率提升	徐丹丹	贵州省气象学会
19	11:20-11:32	基于 DeepSeek 的科技期刊表格编校问题识别探索——以台风“杜苏芮”相关研究为例	徐营营	山东省气象科学研究所
20	11:32-11:44	人工智能在编校中的实际应用研究	罗清	四川省气象探测数据中心
21	11:44-11:56	人工智能时代气象科技期刊编辑角色的定位与思考	朱玉祥	中国气象学会
2025-08-16 星期六 下午 友谊宫二楼 5 号会议室				
14:00-17:00		聚力·启新——《气象学报》编辑、作者见面会（5 号会议室）		



扫码查看更多会议内容



《气象学报》中、英文版微信公众号
二维码（扫码关注）