

中国气象学会文件

中气会发〔2026〕16号

中国气象学会关于举办第18届气象前沿 科技青年报告汇的筹备通知

本会各会员单位、各专业委员会，各有关单位和专家：

为深入推进气象前沿科技创新发展，打造具有国际竞争力的青年科技人才队伍，加快形成气象高层次人才梯队，助力青年科技后备人才学术成长，搭建青年学者研讨与交流平台，第18届气象前沿科技青年报告汇拟定于2026年8月中下旬在新疆举办。现将有关事宜通知如下：

一、时间和地点

时间：2026年8月中下旬

地点：新疆乌鲁木齐

二、组织机构

主办单位：中国气象学会、中国气象科学研究院

承办单位：新疆维吾尔自治区气象局、新疆维吾尔自治区气象学会

三、分会场设置及征文范围

S1 极端天气人工智能预报业务应用

征文范围：人工智能方法在极端降水、雷暴大风、冰雹、热浪、寒潮、低温雨雪冰冻等极端天气预报中的应用研究，包括但不限于方法研究、应用评估等；人工智能方法赋能极端天气行业气象服务、公共气象服务等。

主 席：徐珺（国家气象中心）、赵阳（中国海洋大学）、庄潇然（江苏省气象台）

S2 大风-沙尘-环境观测与预报技术前沿

征文范围：地基遥感垂直探测在大风、沙尘暴、环境污染过程中的监测应用；沙尘气溶胶的卫星立体观测；大风预报的不确定性及其可预报性；边界层方案的尺度自适应改进；基于机器学习方法的大风，沙尘暴预测方法；大风，沙尘暴数值模拟以及形成、传输与多尺度影响。

主 席：李火青（中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所）

S3 云雾-降水观测和机理研究

征文范围：云雾降水物理与人工影响天气；气溶胶-云-降水探测和相互作用研究；云降水智能观测和机理研究。

主 席：杨以坤（南京信息工程大学）、汪洋（兰州大学）、朱磊（南京信息工程大学大气物理学院）

S4 中尺度气象和高影响天气

征文范围：中尺度对流系统、高影响天气（暴雨、雷暴大风、冰雹、龙卷等）的精细化观测、演变规律、发生发展机理和多尺度相互作用；中尺度天气系统的数值模拟、资料同化与高分辨率预报技术；多源观测资料（雷达、卫星、地基观测等）在高影响天气中的应用；气候变化背景下中尺度对流系统与高影响天气的变化特征和机制。

主 席：杜宇（中山大学）

S5 多尺度灾害性涡旋的理论、模拟及预测

征文范围：灾害性涡旋（龙卷风、雷暴与对流涡旋、中尺度涡旋、热带气旋、中纬度气旋等各类涡旋系统）发生、发展的机理及理论研究；多尺度涡旋相互作用对极端天气气候事件的影响；灾害性涡旋的观测、数据同化和预报方法；气候变化背景下灾害性涡旋活动的变异、趋势与响应。

主 席：顾剑峰（南京大学）

S6 旱涝多尺度形成机理与智慧预测

征文范围：旱涝监测、机理、预测技术；次季节-季节尺度旱涝预测理论与技术；重大旱涝事件检测归因；基于对象的旱涝灾害风险评估。

主 席：颜鹏程（中国气象局兰州干旱气象研究所）、刘臻晨

(河海大学水文水资源学院)

S7 不同气候模态对极端事件发生的动力机制解释及未来变化

征文范围: 厄尔尼诺-南方涛动、印度洋偶极子等关键海气耦合模态的形成机制、演变特征及其对台风、极端降水、极端高温、干旱等事件的频率和强度的调制作用; 季风系统在气候模态影响极端事件过程在过去、现在、未来中的作用, 关注不同气候模态(如 ENSO、IOD)通过调制季风环流、水汽输送及对流活动, 对区域性极端降水和持续性极端事件的影响机制; 基于观测资料、再分析数据和数值模式的动力诊断、统计分析与机理研究, 以及对极端事件预测与风险评估的启示。

主 席: 赵阳(中国海洋大学)、谢瑞煌(中国海洋大学海洋与大气学院)

S8 地球系统模拟与极端事件预测前沿

征文范围: 多圈层耦合地球系统模式发展; 海-陆-气-冰相互作用对极端事件的影响机理; 人工智能赋能的极端天气气候事件预测新方法; 地球系统数字孪生与预测应用。

主 席: 袁星(中国科学院大气物理研究所)、陆波(国家气候中心)

S9 卫星气象与大气物理的协同演进

征文范围: 气溶胶-云-辐射气候反馈的卫星观测; 全球水循环、碳循环与能量收支的卫星观测; 极端天气发生发展的卫星监测与物理机理; 边界层与中高层大气卫星遥感探测新技术; 新型卫星计划

（如小卫星星座、主被动协同）带来的大气物理研究新机遇；人工智能/机器学习在卫星数据遥感及大气物理过程发现中的应用。

主 席：葛颢铭（兰州大学）、石崇（中国科学院空天信息创新研究院）、沈路路（北京大学）、刘超（南京信息工程大学）、陈林（国家空间天气监测预警中心）

S10 AI 赋能国产卫星冰冻圈遥感

征文范围：人工智能方法在积雪、海冰、冰川、冻土等冰冻圈关键要素中的应用研究，包括但不限于智能遥感反演与参数估算；时空动态智能监测与模拟；多源数据融合与信息增强；气候变化关联分析与影响评估；典型区域工程应用示范等。

主 席：杨建卫（北京师范大学）、何连（中山大学）、戴礼云（中国科学院西北生态环境研究院）

三、会议形式

本次会议将以特邀报告、分会场报告、墙报、沙龙等形式开展。

四、有关要求

（一）希望广大青年气象科技工作者（原则上45岁以下）积极与会参与交流。

（二）应征论文需提供详细摘要（1000字左右）。所投摘要应论点明确、内容充实、数据可靠、文字精练。

（三）请将应征论文摘要和作者信息通过扫描以下二维码或点击链接提交，截止时间为2026年5月17日。



<http://32449.cms1924.org>

(四) 所有应征论文摘要分别由各议题主席组织审定, 审定结果请在以上会议网站查询。

五、论文摘要收录

经投稿人同意后, 会议所有录用文章的详细摘要将收录至中国知网 (CNKI) 会议论文集。

六、其他事项

- (一) 会议具体时间及地点及安排详见正式通知。
- (二) 会议将根据预算收取注册费支撑会议相关支出。
- (三) 有关会议具体事项可与联系人联系。

1. 中国气象学会 (会议组织)

联系人: 赖冰冰 010-68407542

2. 各议题联系人 (论文投稿)

S1 极端天气人工智能预报业务应用

徐琚 xuj@cma.gov.cn

S2 大风-沙尘-环境观测与预报技术前沿

李火青 1092694095@qq.com

S3 云雾-降水观测和机理研究

朱磊 leizhu@nuist.edu.cn

S4 中尺度气象和高影响天气

杜宇 duy7@mail.sysu.edu.cn

S5 多尺度灾害性涡旋的理论、模拟及预测

顾剑峰 jfgu@nju.edu.cn

S6 旱涝多尺度形成机理与智慧预测

刘臻晨 liuzhenchen@hhu.edu.cn

S7 不同气候模态对极端事件发生的动力机制解释及未来变化

赵阳 zhaoy@ouc.edu.cn

S8 地球系统模拟与极端事件预测前沿

袁星 xyuan2@mail.iap.ac.cn

S9 卫星气象与大气物理的协同演进

翟晓春 zhaxc@cma.gov.cn

S10 人工智能赋能国产卫星冰雪遥感

杨建卫 yangjw@bnu.edu.cn



抄送：科技司、人事司，新疆区气象局，新疆区气象学会。

中国气象学会

2026年2月11日印发
