

中国气象学会文件

中气会发〔2026〕12号

中国气象学会关于举办全国青年气象科技创新大赛的通知

本会各会员单位、各分支机构，省（自治区、直辖市）气象学会，各有关单位：

为深入贯彻国家创新驱动发展战略，激发青年气象科技人员创新活力，搭建气象科技创新成果交流展示平台，推动优秀青年成果更好服务气象高质量发展，中国气象学会拟举办全国青年气象科技创新大赛，现将有关事项通知如下。

一、大赛宗旨

本次大赛面向全国青年气象科技工作者，聚焦气象科技前沿与业务需求，鼓励青年科技人员运用新理念、新方法、新技术解决气

象领域关键问题，集中展示青年在气象基础研究、技术应用的和工程装备等方面的创新成果，营造有利于青年成长成才的良好创新生态。

二、组织单位

主办单位：中国气象学会

协办单位：本会天气学专业委员会、动力气象学专业委员会、大气物理学专业委员会、气候变化与低碳发展专业委员会、气候学与气候资源专业委员会、地球系统数值预报专业委员会、气象人工智能专业委员会、人工影响天气专业委员会、大气探测与仪器专业委员会

支持单位：国家气象中心、中国科学院大气物理研究所、北京大学物理学院大气与海洋科学系、国家气候中心、中国气象局地球系统数值预报中心、清华大学地球系统科学系、中国气象局人工影响天气中心、中国气象局气象探测中心、江苏省气象局

三、参赛须知

（一）参赛对象

全国气象及相关领域从业的青年科技人员（年龄不超过45周岁，即1981年1月1日以后出生），包括气象部门、科研院所、高校及气象相关企业、事业单位的在职科研、技术人员。

（二）参赛形式

可采取个人或团队形式参赛。每个参赛作品限设1名第一完成人，其他参加人员不超过10人，允许跨单位、跨地域联合组队；同一参赛选手作为第一完成人限申报1个参赛作品。

（三）成果要求

参赛作品须为原创成果，参赛人员应对作品拥有完整、合法的知识产权，不存在权属争议。

（四）单位推荐

参赛作品须经第一完成人所在单位推荐，并在申报材料指定位置出具书面推荐意见，加盖单位公章后方可报送。

四、赛道设置与参赛内容

本次大赛围绕气象科技创新不同层次和成果形态，设置以下三类赛道：

（一）基础研究类

面向从事气象基础科学研究的青年科技人员，围绕气象现象机理认知、理论方法创新和关键科学问题突破，突出原创性、科学深度和学术价值，强调对气象学科发展的基础性支撑作用。参赛作品以基础理论研究、方法体系创新和机理解释成果为主，不以业务化或产品化为必要条件，但需体现明确的科学问题意识和创新点。

在遵循赛道总体定位的前提下自主选题，包括但不限于以下研究方向：（1）天气系统动力与结构：重点研究各类天气系统的动力学机制、结构特征及其演变规律，涵盖中小尺度过程、强天气系统及相关诊断理论；（2）地表—地形—大气相互作用：聚焦青藏高原及复杂地形区域的天气气候形成机制，研究地形对大气环流、降水过程和能量输送的调制作用及高原极端天气过程机理；（3）干旱与水循环：面向干旱发生发展及其气候背景，重点研究陆气相互作用、

水热耦合过程以及干旱监测、评估与预测的基础理论与方法；（4）云—边界层—动力过程：围绕边界层、云微物理及辐射等关键物理过程，探索多尺度相互作用机理，开展新参数化方案和物理过程表达方法的理论研究；（5）气候系统与气候变化：以气候系统整体行为为对象，研究气候变率、极端事件、年代际变化及其耦合机制，探讨气候模式中的关键理论问题等；（6）大气成分（气体、气溶胶、云）对辐射、天气和气候的影响：重点关注人类活动对大气成分的改变如何影响过去和未来地气系统的能量收支、局地或全球的天气和气候。

（二）应用与技术类

面向气象科技成果的业务化、系统化和场景化应用，重点涵盖智能预报、气象灾害监测预警、低空经济与航空气象、行业气象服务以及气象信息系统与数据应用等方向，突出技术创新水平和实际应用成效。

根据当前气象科技发展热点和业务需求，设置若干应用方向，包括但不限于：（1）智能预报与智能分析：面向气象业务智能化发展需求，聚焦人工智能预报模型、智能客观订正及短临预报快速更新等技术在预报分析中的应用与实践；（2）低空经济与航空气象：围绕低空经济发展和航空交通运行需求，重点开展低空风场与风切变分析、无人机气象保障以及通用航空和城市低空运行气象服务等应用研究；（3）气象灾害监测预警与风险评估：针对强对流、暴雨、台风等灾害性天气过程，开展多源监测预警、风险评估及灾害链与

影响评估方法在业务中的综合应用；（4）行业气象与交通气象专业服务：面向农业、能源、海洋、生态以及道路交通、城市运行等重点领域，发展具有行业针对性的气象服务产品和决策支持技术；（5）气象信息系统与数据应用：围绕气象业务平台与信息系统建设，开展数据融合、可视化展示及气象大数据应用解决方案等方面的系统化应用研究。

（三）装备与工程类

面向气象观测与保障领域的装备研发和工程系统建设，重点征集新型气象观测仪器、自动化与无人化观测系统、观测系统集成与运行保障等方面的创新成果，强调工程实现能力和应用前景。

本赛道以观测设备与工程系统本体创新为核心，凡以现有观测设备或资料开展天气系统分析、灾害性天气监测预警、应用算法与业务技术方案提升等成果均归入第二大类“应用与技术类”，而以提升观测原理、探测算法、系统结构或硬件性能为主要创新点的成果，归入本赛道，具体方向包括但不限于：（1）气象观测仪器与传感器：围绕气象观测关键装备与核心器件，重点展示新型气象传感器以及雷达、探空、卫星、激光雷达、微波辐射计、地基遥感等新型观测设备在实际应用中的技术创新与系统集成能力；（2）自动化与无人化观测系统：围绕气象观测自动化、无人化发展需求，重点展示自动气象站、无人化观测平台以及移动式 and 应急观测装备等系统在实际业务中的集成应用与运行能力；（3）系统集成与运行保障：面向气象观测系统建设与运行保障，聚焦观测系统集成设计、复杂环境

下装备部署及稳定运行等方面的技术方案与应用实践。

五、奖项设置

本次大赛设置一等奖、二等奖、三等奖，由评审委员会对参赛选手进行初评及复评(现场答辩)，对获奖团队颁发荣誉证书和奖牌。其中，一等奖获得者(须为中国气象学会会员)可无需经过单位推荐直接参加中国气象学会下设的科技奖励评选，对具有产业化前景或示范意义的项目，作为优秀成果优先推荐至中国气象学会气象科技资源交流共享平台发布。

六、其它事项

(一)本次大赛采用线上报名方式，参赛者需注册并登录大赛官方网站 <https://youth.cms1924.org> (或扫描下方二维码)报名并提交全国青年气象科技创新大赛申报书(见附件)和参赛作品(申报书和参赛作品均以附件形式上传至大赛网站，其中参赛作品中所有材料须按规定格式命名，并统一打包为一个压缩文件，有关参赛作品的说明详见《全国青年气象科技创新大赛申报书》“填写说明”)，线上报名开放日期为2026年2月1日，截至日期为2026年4月30日，如有调整另行通知。



<https://youth.cms1924.org>

(二) 各相关单位可结合自身实际，做好宣传动员和组织推荐工作，鼓励符合条件的青年科技人员积极参赛。

(三) 联系方式

联系人：李泽宇、赖冰冰

联系电话：010-68409438、010-68407542

15751592772、18211002630

附件：全国青年气象科技创新大赛申报书



