

中国气象学会会讯

2022年08月
总第140期



- 国务院印发《气象高质量发展纲要（2022-2035年）》
- 第二十四届中国科协年会“气候变化与极端天气高端论坛”在长沙召开
- 第十四届海峡论坛·第十届海峡两岸民生气象论坛在福建厦门召开
- 中国气象学会气象青年科技交流会暨2022年青年科学家论坛在长沙举办
- 风云卫星高精度定标与定位技术团队荣获中国青年女科学家奖团队奖

第二十四届中国科协年会 “气候变化与极端天气高端论坛”



杜祥琬院士做特邀报告



徐祥德院士做特邀报告



张建云院士做特邀报告



IPCC第一工作组联合主席、中国气象科学研究院
翟盘茂研究员做特邀报告



清华大学罗勇教授做特邀报告



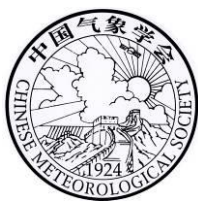
国家气候中心主任巢清尘研究员致辞并做特邀报告



国家气候中心副主任肖潺主持开幕式



湖南省气象学会理事长、湖南省气象局
总工程师汪扩军致辞



目 录

第 2 期 2022 年 08 月

总第 140 期



主办：中国气象学会

地址：北京市中关村南大街 46 号

邮编：100081

电话：(010) 68406821, 68409840

传真：(010) 68406821

网址：<http://www.cms1924.org>

会员信箱：member@cms1924.org

要 闻 资 讯

- ◇ 国务院印发《气象高质量发展纲要（2022-2035 年）》 (1)
- ◇ 胡春华强调大力推动气象高质量发展 (7)
- ◇ 奋力开创气象高质量发展新局面 (8)
- ◇ 让新时代科学家精神在中华大地扎根绽放 (10)
- ◇ 中国科协 教育部 科技部等联合发布《关于支持青年科技人才全面发展联合行动倡议》 (14)
- ◇ 第二十四届中国科协年会在长沙召开 (16)

学 会 动 态

- ◇ 中国气象局副局长毕宝贵到中国气象学会秘书处调研指导工作 (18)
- ◇ 坚守初心、引领创新、促进交流 中国气象学会“百年风云讲坛”系列活动成功举办 (19)
- ◇ 弘扬共产党人精神 推动气象事业高质量发展 (21)
- ◇ 中国气象学会秘书处党支部组织参观 2022 年廉政警示教育展 (22)

学 术 交 流

- ◇ 中国气象学会推荐项目入选 2021 年度中国生态环境十大科技进展 (23)
- ◇ 第二十四届中国科协年会“气候变化与极端天气高端论坛”在长沙召开 (24)
- ◇ 第十四届海峡论坛·第十届海峡两岸民生气象论坛在福建厦门召开 (25)
- ◇ 中国气象学会气象青年科技交流会暨 2022 年青年科学家论坛在长沙举办 (27)
- ◇ 2022 年全国卫星数据同化研讨会暨首届云雨区卫星数据同化研讨会在内蒙古阿尔山市举办 (28)
- ◇ 第一届长江流域气象服务学术交流会成功举办 (28)
- ◇ 气象前沿高端论坛系列活动成功举办 (29)

科 学 普 及

- ◇ 2022 年全国校园气象科技辅导员培训班暨第十届浙江省校园气象辅导员培训班成功举办 (30)
- ◇ 第十四届气象防灾减灾宣传志愿者中国行启动 (32)
- ◇ 智慧行动·气象防灾减灾科学传播志愿者服务活动圆满落幕 (33)

表 彰 奖 励

- ◇ 风云卫星高精度定标与定位技术团队荣获中国青年女科学家奖团队奖 (36)
- ◇ 中国气象学会关于 2021 年度先进气象学会秘书处评选结果的通报 (36)



国务院印发《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》

为深入贯彻习近平总书记重要指示精神，落实党中央、国务院决策部署，适应新形势新要求，4月28日，国务院印发《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》（以下简称《纲要》），要求加快推进气象高质量发展，充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用，全方位保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，更好满足人民日益增长的美好生活需要。《纲要》从增强气象科技自主创新能力、加强气象基础能力建设、筑牢气象防灾减灾第一道防线、提高气象服务经济高质量发展水平、优化人民美好生活气象服务供给、强化生态文明建设气象支撑、建设高水平气象人才队伍等方面提出推进气象高质量发展的重大举措。

《纲要》强调，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，面向国家重大战略、面向人民生产生活、面向世界科技前沿，以提供高质量气象服务为导向，坚持创新驱动发展、需求牵引发展、多方协同发展，加快推进气象现代化建设，努力构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系，充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用，全方位保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，更好满足人民日益增长的美好生活需要，为加快生态文明建设、全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供坚强支撑。

《纲要》明确，到2025年，气象关键核心技术实现自主可控，现代气象科技创新、服务、业务和管理体系更加健全，监测精密、预报精准、服务精细能力不断提升，气象服务供给能力和均等化水平显著提高，气象现代化迈上新台阶。

《纲要》明确，到2035年，气象关键科技领域实现重大突破，气象监测、预报和服务水平全球领先，国际竞争力和影响力显著提升，以智慧气象为主要特征的气象现代化基本实现。气象与国民经济各领域深度融合，气象协同发展机制更加完善，结构优化、功能先进的监测系统更加精密，无缝隙、全覆盖的预报系统更加精准，气象服务覆盖面和综合效益大幅提升，全国公众气象服务满意度稳步提高。

《纲要》提出推进气象高质量发展的具体举措。一是增强气象科技自主创新能力。要加快关键核心技术攻关，加强气象科技创新平台建设，完善气象科技创新体制机制。二是加强气象基础能力建设。要建设精密气象监测系统，构建精准气象预报系统，发展精细气象服务系统，打造气象信息支撑系统。三是筑牢气象防灾减灾第一道防线。要提高气象灾害监测预报预警能力，提高全社会气象灾害防御应对能力，提升人工影响天气能力，加强气象防灾减灾机制建设。四是提高气象服务经济高质量发展水平。要实施气象为农服务提质增效行动、海洋强国气象保障行动、交通强国气象保障行动、“气象+”赋能行动和气象助力区域协调发展行动。五是优化人民美好生活气象服务供给。要加强公共气象服务供给，

加强高品质生活气象服务供给，建设覆盖城乡的气象服务体系。六是强化生态文明建设气象支撑。要强化应对气候变化科技支撑，强化气候资源合理开发利用，强化生态系统保护和修复气象保障。七是建设高水平气象人才队伍。要加强气象高层次人才队伍建设，强化气象人才培养，优化气象人才发展环境。

《纲要》还对强化组织实施作出部署，要求加强组织领导、统筹规划布局、加强法治建设、推进开放合作、加强投入保障，凝聚气象高质量发展合力。《气象高质量发展纲要》全文如下：

气象高质量发展纲要（2022—2035年）

气象事业是科技型、基础性、先导性社会公益事业。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各地区各有关部门不懈努力，推动我国气象事业发展取得显著成就。在全球气候变暖背景下，我国极端天气气候事件增多增强，统筹发展和安全对防范气象灾害重大风险的要求越来越高，人民群众美好生活对气象服务保障的需求越来越多样。为贯彻落实党中央、国务院决策部署，适应新形势新要求，加快推进气象高质量发展，制定本纲要。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，面向国家重大战略、面向人民生产生活、面向世界科技前沿，以提供高质量气象服务为导向，坚持创新驱动发展、需求牵引发展、多方协同发展，加快推进气象现代化建设，努力构建科技领先、监测精密、预报精准、服务精细、人民满意的现代气象体系，充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用，全方位保障生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，更好满足人民日益增长的美好生活需要，为加快生态文明建设、全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供坚强支撑。

（二）发展目标。到2025年，气象关键核心技术实现自主可控，现代气象科技创新、服务、业务和管理体系更加健全，监测精密、预报精准、服务精细能力不断提升，气象服务供给能力和均等化水平显著提高，气象现代化迈上新台阶。

到2035年，气象关键科技领域实现重大突破，气象监测、预报和服务水平全球领先，国际竞争力和影响力显著提升，以智慧气象为主要特征的气象现代化基本实现。气象与国民经济各领域深度融合，气象协同发展机制更加完善，结构优化、功能先进的监测系统更加精密，无缝隙、全覆盖的预报系统更加精准，气象服务覆盖面和综合效益大幅提升，全国公众气象服务满意度稳步提高。

二、增强气象科技自主创新能力

（三）加快关键核心技术攻关。实施国家气象科技中长期发展规划，将气象重大核心技术攻关纳入国家科技计划（专项、基金等）予以重点支持。加强天气机理、气候规律、气候变化、气象灾害发生机理和地球系统多圈层相互作用等基础研究，强化地球系统数值预报模式、灾害性天气预报、气候变化、人工影响天气、气象装备等领域的科学研究和技术

攻关。开展暴雨、强对流天气、季风、台风、青藏高原和海洋等大气科学试验。加强人工智能、大数据、量子计算与气象深度融合应用。推动国际气象科技深度合作，探索牵头组织地球系统、气候变化等领域国际大科学计划和大科学工程。

（四）加强气象科技创新平台建设。推进海洋、青藏高原、沙漠等区域气象研究能力建设，做强做优灾害性天气相关全国重点实验室，探索统筹重大气象装备、气象卫星、暴雨、台风等气象科技创新平台和能力建设。推进气象国家野外科学观测研究站建设，在关键区域建设一批气象野外科学试验基地。强化气象科研机构科技创新能力建设，探索发展新型研发机构和气象产业技术创新联盟。研究实施气象科技力量倍增计划。

（五）完善气象科技创新体制机制。建立数值预报等关键核心技术联合攻关机制，推动气象重点领域项目、人才、资金一体化配置。改进气象科技项目组织管理方式，完善“揭榜挂帅”制度。深化气象科研院所改革，扩大科研自主权。健全气象科技成果分类评价制度，完善气象科技成果转化应用和创新激励机制。建设气象科研诚信体系。

三、加强气象基础能力建设

（六）建设精密气象监测系统。按照相关规划统一布局，共同建设国家天气、气候及气候变化、专业气象和空间气象观测网，形成陆海空天一体化、协同高效的精密气象监测系统。持续健全气象卫星和雷达体系，强化遥感综合应用，做好频率使用需求分析和相关论证。加强全球气象监测，提升全球气象资料获取及共享能力。发展高精度、智能化气象探测装备，推进国产化和迭代更新，完善气象探测装备计量检定和试验验证体系。科学加密建设各类气象探测设施。健全气象观测质量管理体系。鼓励和规范社会气象观测活动。

（七）构建精准气象预报系统。加强地球系统数值预报中心能力建设，发展自主可控的地球系统数值预报模式，逐步形成“五个 1”的精准预报能力，实现提前 1 小时预警局地强天气、提前 1 天预报逐小时天气、提前 1 周预报灾害性天气、提前 1 月预报重大天气过程、提前 1 年预测全球气候异常。完善台风、海洋、环境等专业气象预报模式，健全智能数字预报业务体系，提高全球重要城市天气预报、灾害性天气预报和重要气候事件预测水平。建立协同、智能、高效的气象综合预报预测分析平台。

（八）发展精细气象服务系统。推进气象服务数字化、智能化转型，发展基于场景、基于影响的气象服务技术，研究构建气象服务大数据、智能化产品制作和融媒体发布平台，发展智能研判、精准推送的智慧气象服务。建立气象部门与各类服务主体互动机制，探索打造面向全社会的气象服务支撑平台和众创平台，促进气象信息全领域高效应用。

（九）打造气象信息支撑系统。在确保气象数据安全的前提下，建设地球系统大数据平台，推进信息开放和共建共享。健全跨部门、跨地区气象相关数据获取、存储、汇交、使用监管制度，研制高质量气象数据集，提高气象数据应用服务能力。适度超前升级迭代气象超级计算机系统。研究建设固移融合、高速泛在的气象通信网络。构建数字孪生大气，提升大气仿真模拟和分析能力。制定气象数据产权保护政策。强化气象数据资源、信息网络和应用系统安全保障。

四、筑牢气象防灾减灾第一道防线

（十）提高气象灾害监测预报预警能力。坚持人民至上、生命至上，健全分灾种、分重点行业气象灾害监测预报预警体系，提高极端天气气候事件和中小河流洪水、山洪灾害、地质灾害、海洋灾害、流域区域洪涝、森林草原火灾等气象风险预报预警能力。完善国家突发事件预警信息发布系统。建设气象灾害风险评估和决策信息支持系统，建立气象灾害鉴定评估制度。发展太阳风暴、地球空间暴等空间天气灾害监测预报预警，加强国家空间天气监测预警中心能力建设。

（十一）提高全社会气象灾害防御应对能力。定期开展气象灾害综合风险普查和风险区划。加强气象灾害防御规划编制和设施建设，根据气象灾害影响修订基础设施标准、优化防御措施，提升重点区域、敏感行业基础设施设防水平和承灾能力。统筹制定气象灾害预警发布规程，建立重大气象灾害预警信息快速发布“绿色通道”制度，推动第五代移动通信（5G）、小区广播等技术在预警信息发布中的应用。实施“网格+气象”行动，将气象防灾减灾纳入乡镇、街道等基层网格化管理。加强科普宣传教育和气象文化基地建设。强化重大气象灾害应急演练。

（十二）提升人工影响天气能力。编制和实施全国人工影响天气发展规划。加强国家、区域、省级人工影响天气中心和国家人工影响天气试验基地建设。发展安全高效的人工影响天气作业技术和高性能增雨飞机等新型作业装备，提高防灾减灾救灾、生态环境保护与修复、国家重大活动保障、重大突发事件应急保障等人工影响天气作业水平。健全人工影响天气工作机制，完善统一协调的人工影响天气指挥和作业体系。加强人工影响天气作业安全管理。

（十三）加强气象防灾减灾机制建设。坚持分级负责、属地管理原则，健全气象防灾减灾体制机制。完善气象灾害应急预案和预警信息制作、发布规范。健全以气象灾害预警为先导的联动机制，提高突发事件应急救援气象保障服务能力，建立极端天气防灾避险制度。定期开展气象灾害防御水平评估，督促落实气象灾害防御措施。加强气象灾害风险管理，完善气象灾害风险转移制度。依法做好重大规划、重点工程项目气候可行性论证，强化国家重大工程建设气象服务保障。

五、提高气象服务经济高质量发展水平

（十四）实施气象为农服务提质增效行动。加强农业生产气象服务，强化高光谱遥感等先进技术及相关设备在农情监测中的应用，提升粮食生产全过程气象灾害精细化预报能力和粮食产量预报能力。面向粮食生产功能区、重要农产品生产保护区和特色农产品优势区，加强农业气象灾害监测预报预警能力建设，做好病虫害防治气象服务，开展种子生产气象服务。建立全球粮食安全气象风险监测预警系统。探索建设智慧农业气象服务基地，强化特色农业气象服务，实现面向新型农业经营主体的直通式气象服务全覆盖。充分利用气候条件指导农业生产和农业结构调整，加强农业气候资源开发利用。

（十五）实施海洋强国气象保障行动。加强海洋气象观测能力建设，实施远洋船舶、大型风电场等平台气象观测设备搭载计划，推进海洋和气象资料共享共用。加强海洋气象灾害监测预报预警，全力保障海洋生态保护、海上交通安全、海洋经济发展和海洋权益维护。

强化全球远洋导航气象服务能力，为海上运输重要航路和重要支点提供气象信息服务。

（十六）实施交通强国气象保障行动。探索打造现代综合交通气象服务平台，加强交通气象监测预报预警能力建设。开展分灾种、分路段、分航道、分水域、分铁路线路的精细化交通气象服务。强化川藏铁路、西部陆海新通道、南水北调等重大工程和部分重点水域交通气象服务。加强危险天气咨询服务。建立多式联运物流气象服务体系，开展全球商贸物流气象保障服务。

（十七）实施“气象+”赋能行动。推动气象服务深度融入生产、流通、消费等环节。提升能源开发利用、规划布局、建设运行和调配储运气象服务水平。强化电力气象灾害预报预警，做好电网安全运行和电力调度精细化气象服务。积极发展金融、保险和农产品期货气象服务。健全相关制度政策，促进和规范气象产业有序发展，激发气象市场主体活力。

（十八）实施气象助力区域协调发展行动。在京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展等区域重大战略实施中，加强气象服务保障能力建设，提供优质气象服务。鼓励东部地区率先实现气象高质量发展，推动东北地区气象发展取得新突破，支持中西部地区气象加快发展，构建与区域协调发展战略相适应的气象服务保障体系。

六、优化人民美好生活气象服务供给

（十九）加强公共气象服务供给。创新公共气象服务供给模式，建立公共气象服务清单制度，形成保障公共气象服务体系有效运行的长效机制。推进公共气象服务均等化，加强气象服务信息传播渠道建设，实现各类媒体气象信息全接入。增强农村、山区、海岛、边远地区以及老年人、残疾人等群体获取气象信息的便捷性，扩大气象服务覆盖面。

（二十）加强高品质生活气象服务供给。开展个性化、定制化气象服务，推动气象服务向高品质和多样化升级。推进气象融入数字生活，加快数字化气象服务普惠应用。强化旅游资源开发、旅游出行安全气象服务供给。提升冰雪运动、水上运动等竞技体育和全民健身气象服务水平。

（二十一）建设覆盖城乡的气象服务体系。加强城市气象灾害监测预警，按照有关规划加密城市气象观测站点，发展分区、分时段、分强度精细化预报。在城市规划、建设、运行中充分考虑气象风险和气候承载力，增强城市气候适应性和重大气象灾害防控能力。将气象服务全面接入城市数据大脑，探索推广保障城市供水供电供气供热、防洪排涝、交通出行、建筑节能等智能管理的气象服务系统。将农村气象防灾减灾纳入乡村建设行动，构建行政村全覆盖的气象预警信息发布与响应体系，加强农村气象灾害高风险地区监测预警服务能力建设。

七、强化生态文明建设气象支撑

（二十二）强化应对气候变化科技支撑。加强全球变暖对青藏高原等气候承载力脆弱区影响的监测。开展气候变化对粮食安全、水安全、生态安全、交通安全、能源安全、国防安全等影响评估和应对措施研究。强化气候承载力评估，建立气候安全早期预警系统，在重点区域加强气候变化风险预警和智能决策能力建设。加强温室气体浓度监测与动态跟踪

研究。建立气候变化监测发布制度。加强国际应对气候变化科学评估，增强参与全球气候治理科技支撑能力。

（二十三）强化气候资源合理开发利用。加强气候资源普查和规划利用工作，建立风能、太阳能等气候资源普查、区划、监测和信息统一发布制度，研究加快相关监测网建设。开展风电和光伏发电开发资源量评估，对全国可利用的风电和光伏发电资源进行全面勘查评价。研究建设气候资源监测和预报系统，提高风电、光伏发电功率预测精度。探索建设风能、太阳能等气象服务基地，为风电场、太阳能电站等规划、建设、运行、调度提供高质量气象服务。

（二十四）强化生态系统保护和修复气象保障。实施生态气象保障工程，加强重要生态系统保护和修复重大工程建设、生态保护红线管控、生态文明建设目标评价考核等气象服务。建立“三区四带”（青藏高原生态屏障区、黄河重点生态区、长江重点生态区和东北森林带、北方防沙带、南方丘陵山地带、海岸带）及自然保护区等重点区域生态气象服务机制。加强面向多污染物协同控制和区域协同治理的气象服务，提高重污染天气和突发环境事件应对气象保障能力。建立气候生态产品价值实现机制，打造气象公园、天然氧吧、避暑旅游地、气候宜居地等气候生态品牌。

八、建设高水平气象人才队伍

（二十五）加强气象高层次人才队伍建设。加大国家级人才计划和人才奖励对气象领域支持力度。实施专项人才计划，培养造就一批气象战略科技人才、科技领军人才和创新团队，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。京津冀、长三角、粤港澳大湾区及高层次人才集中的中心城市，要深化气象人才体制机制改革创新，进一步加强对气象高层次人才的吸引和集聚。

（二十六）强化气象人才培养。加强大气科学领域学科专业建设和拔尖学生培养。鼓励和引导高校设置气象类专业，扩大招生规模，优化专业结构，加强气象跨学科人才培养，促进气象基础学科和应用学科交叉融合，形成高水平气象人才培养体系。将气象人才纳入国家基础研究人才专项。强化气象人才培养国际合作。加强气象教育培训体系和能力建设，推动气象人才队伍转型发展和素质提升。

（二十七）优化气象人才发展环境。建立以创新价值、能力、贡献为导向的气象人才评价体系，健全与岗位职责、工作业绩、实际贡献等紧密联系，充分体现人才价值、鼓励创新创造的分配激励机制，落实好成果转化收益分配有关规定。统筹不同层级、不同区域、不同领域人才发展，将气象人才培养统筹纳入地方人才队伍建设。引导和支持高校毕业生到中西部和艰苦边远地区从事气象工作，优化基层岗位设置，在基层台站专业技术人才中实施“定向评价、定向使用”政策，夯实基层气象人才基础。大力弘扬科学家精神和工匠精神，加大先进典型宣传力度。对在气象高质量发展工作中作出突出贡献的单位和个人，按照国家有关规定给予表彰和奖励。

九、强化组织实施

（二十八）加强组织领导。坚持党对气象工作的全面领导，健全部门协同、上下联动的

气象高质量发展工作机制，将气象高质量发展纳入相关规划，统筹做好资金、用地等保障。中国气象局要加强对纲要实施的综合协调和督促检查，开展气象高质量发展试点，探索形成可复制、可推广的经验和做法，为加快推进气象现代化建设作出示范。

（二十九）统筹规划布局。科学编制实施气象设施布局和建设规划，推进气象资源合理配置、高效利用和开放共享。深化气象服务供给侧结构性改革，推进气象服务供需适配、主体多元。建立相关行业气象统筹发展体制机制，将各部门各行业自建的气象探测设施纳入国家气象观测网络，由气象部门实行统一规划和监督协调。

（三十）加强法治建设。推动完善气象法律法规体系。依法保护气象设施和气象探测环境，实施公众气象预报、灾害性天气警报和气象灾害预警信号统一发布制度，规范人工影响天气、气象灾害防御、气候资源保护和开发利用、气象信息服务等活动。加强防雷安全、人工影响天气作业安全监管。健全气象标准体系。

（三十一）推进开放合作。深化气象领域产学研用融合发展。加强风云气象卫星全球服务，为共建“一带一路”国家气象服务提供有力支撑。加强气象开放合作平台建设，在世界气象组织等框架下积极参与国际气象事务规则、标准制修订。

（三十二）加强投入保障。加强对推动气象高质量发展的政策和资金支持。在国家科技计划实施中支持气象领域科学研究和科研项目建设。完善升级迭代及运行维护机制，支持基层和欠发达地区气象基础能力建设。按规定落实艰苦边远地区基层气象工作者有关待遇。积极引导社会力量推动气象高质量发展。

——来源：中国气象局网站

胡春华强调大力推动气象高质量发展

全国气象高质量发展工作电视电话会议于5月19日在北京召开。中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华出席会议并讲话。他强调，要认真贯彻习近平总书记关于气象工作的重要指示精神，按照李克强总理要求，大力推动气象高质量发展，全面提升气象服务保障能力和水平，为促进经济社会持续健康发展提供有力支撑。

胡春华指出，气象是科技型、基础性、先导性社会公益事业。近年来，我国气象事业实现跨越式发展，取得显著成绩。新发展阶段推动气象事业高质量发展十分重要和紧迫，要按照党中央、国务院部署，根据《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》要求，加快推进气象现代化建设，完善气象监测设施装备体系，增强气象科技自主创新能力，推进气象信息化，建设高水平气象人才队伍。要全面提高气象服务保障成效，加快筑牢气象防灾减灾第一道防线，大力加强气象为农服务，更好保障经济运行和服务民生，积极助力生态文明建设，全面

提高气象服务保障的经济效益、社会效益和生态效益。当前，我国已全面进入主汛期，要加强气象监测预报预警和服务保障，着力做好防汛抗旱和防灾减灾气象工作。

胡春华强调，推动气象高质量发展关系重大、任务艰巨，要切实加强党对气象工作的领导，各地区要强化工作责任落实，各有关部门要加大支持力度。气象系统要加强自身建设，切实形成共同加快推进气象现代化的强大合力。

——来源：中国气象局网站

奋力开创气象高质量发展新局面

中共中国气象局党组

以习近平同志为核心的党中央高度重视气象工作，习近平总书记专门作出重要指示，要求推动气象事业高质量发展。近日，国务院印发《气象高质量发展纲要（2022—2035年）》（以下简称《纲要》），部署当前和今后一个时期气象高质量发展的总体目标和重点任务。气象工作者肩负新的光荣使命，我们将以习近平总书记关于气象工作重要指示精神为根本遵循，勇担历史责任，全面落实《纲要》，奋力开创气象高质量发展新局面。

一、深刻认识气象高质量发展的重大意义

在全面建设社会主义现代化国家的新征程上，更好满足人民日益增长的美好生活需要、服务经济社会高质量发展，需要全面贯彻新发展理念，推动气象高质量发展，保障第二个百年奋斗目标如期实现。

气象高质量发展是践行以人民为中心发展思想的重要举措。新中国气象事业从成立之初就坚持服务国家、服务人民，如今气象服务已成为百姓不可或缺的基本公共服务。在全球气候变暖背景下，极端天气气候事件增多增强，气象灾害严重威胁人民生命财产安全。随着经济社会快速发展和人民生活水平不断提高，人民群众对气象服务需求更加多样化个性化，必须坚持“人民至上、生命至上”，推动气象高质量发展，更好地满足人民美好生活需要。

气象高质量发展是经济社会高质量发展的重要保障。在现代化经济体系建设中，气象与生产、流通、消费等各环节的关联性不断增强，气象信息、数据等已成为重要的生产要素，广泛应用于经济社会各行各业。防汛抗旱、应急调度等工作需要准确及时的气象预报预警，农业生产、交通运输、能源保供、海洋经济等重点行业和领域发展需要有针对性的气象服务，生态文明建设、实现碳达峰碳中和目标等都对气象工作提出了更高要求，必须推动气象高质量发展，更好地为经济社会高质量发展保驾护航。

气象高质量发展是贯彻新发展理念的重要体现。坚持创新发展，着力实现气象科技自

立自强；坚持协调发展，着力补齐发展的短板和弱项；坚持绿色发展，着力拓展气象保障生态文明建设的领域范围；坚持开放发展，着力适应国内国际双循环新发展格局的需要；坚持共享发展，着力保障全体人民共同富裕。要全面贯彻新发展理念，努力推动气象高质量发展，实现从“有没有”向“好不好”“强不强”转变。

二、准确把握气象高质量发展的目标和要求

实现气象高质量发展，必须毫不动摇坚持气象服务国家、服务人民的根本方向，突出气象事业科技型、基础性、先导性社会公益事业属性，统筹推进落实发展的各阶段目标和任务，切实转变发展的思路 and 方式，不断提高发展的质量和效益。

明确气象高质量发展的战略目标。气象高质量发展的近期目标是，到 2025 年，气象关键核心技术实现自主可控，现代气象科技创新、服务、业务和管理体系更加健全，监测精密、预报精准、服务精细能力不断提升，气象服务供给能力和均等化水平显著提高，气象现代化迈上新台阶。远景目标是，到 2035 年，气象关键科技领域实现重大突破，气象监测、预报和服务水平全球领先，国际竞争力和影响力显著提升，以智慧气象为主要特征的气象现代化基本实现。气象与国民经济各领域深度融合，气象协同发展机制更加完善，结构优化、功能先进的监测系统更加精密，无缝隙、全覆盖的预报系统更加精准，气象服务覆盖面和综合效益大幅提升，全国公众气象服务满意度稳步提高。

明确气象高质量发展的基本路径。实现气象高质量发展的目标，需要进一步明确发展的思路 and 方式，实现发展的质量变革、效率变革、动力变革。坚持创新驱动发展，通过科技创新提高发展的速度和质量，提升气象国际竞争力，实现我国由气象大国向气象强国的转变。坚持需求牵引发展，针对各行各业对气象服务多样化精细化的需求，加快推进供给侧结构性改革，不断提升气象服务供给与需求的匹配性，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡。坚持政府主导、多方协同发展，充分发挥气象事业双重领导管理体制和双重计划财务体制优势，进一步完善“党委领导、政府主导、部门联动、社会参与”的工作机制，更大程度激发气象高质量发展的动力和活力。

三、全面落实气象高质量发展的部署任务

我们将始终坚持党对气象事业的全面领导，用实际行动坚决拥护“两个确立”、做到“两个维护”，确保气象高质量发展的任务全面落实、目标如期实现。

大力增强气象科技自主创新能力。强化气象战略科技力量配置，打造世界气象科技创新高地，在地球系统数值预报模式、灾害性天气预报等关键核心技术和天气机理、气候规律等基础研究方面，补短板、强弱项。加强气象科技创新平台建设，完善气象科技创新体制机制，深化国际气象科技合作，不断提高气象创新体系整体效能。

加快推进气象现代化。建设综合立体、协同高效的精密气象监测系统，提升气象设施装备的自主研发能力和智能化水平。发展无缝隙、全覆盖、智能化、数字化的精准预报系统，大力加强自主可控的地球系统数值预报，有效提升气象预报的准确率和提前量。发展智能研判、精准推送的精细气象服务系统，探索打造面向全社会的气象服务支撑平台和众创平台。打造高度集约、技术先进的气象信息支撑系统，加强新一代信息技术在气象领域

的深度融合应用，建设地球系统大数据平台，构建数字孪生大气，模拟真实地球大气系统，更好地分析研究人类活动与大气环境的相互作用。

不断提升气象服务保障水平。深度融入经济社会各行各业，为重点区域、重点流域、重点行业、重大工程等提供专业化精细化气象服务保障。不断完善以气象预警为先导的气象防灾减灾机制，提高全社会气象灾害防御应对能力，筑牢气象防灾减灾第一道防线。持续建设覆盖城乡的气象服务体系，优化人民美好生活气象服务供给。着力强化生态文明建设气象支撑，开展气候资源区划研究，强化应对气候变化科技支撑，加强气候资源合理开发利用能力建设，提升人工影响天气能力，强化生态系统保护和修复气象保障。

持续加强高水平专业化气象人才队伍建设。加快布局建设世界高水平气象人才高地，全方位培养、引进、使用气象高层次业务、科技、管理等各方面人才。选优配强各级气象部门领导干部，强化气象基础人才、基层人才储备，健全气象人才发展体制机制，优化气象人才发展环境，不断提升气象干部人才的综合素质能力。

新征程上，全体气象工作者将不忘初心、牢记使命，聚焦气象高质量发展的目标和任务，锐意进取、接续奋斗，以实际行动开创气象高质量发展新局面，迎接党的二十大胜利召开。

——来源：《人民日报》（2022年06月14日第15版）

让新时代科学家精神在中华大地扎根绽放

中国科协党组书记 张玉卓

2016年，习近平总书记在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的重要讲话，绘就中国建设世界科技强国的宏伟蓝图。2021年，习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上深刻指出，要加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。把握新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，中国科技界正以奋发进取的姿态，肩负起创新第一动力、人才第一资源的时代重任，在以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为鲜明特征的科学家精神指引下，面向世界面向未来，向着实现第二个百年奋斗目标的伟大征程迈步行进。

一、赓续红色血脉，挺起科技脊梁，勇担中华民族复兴大任

习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话中指出：“一百年前，中国共产党的先驱们创建了中国共产党，形成了坚持真理、坚守理想，践行初心、担当使命，不怕牺牲、英勇斗争，对党忠诚、不负人民的伟大建党精神，这是中国共产党的精神之源。”

在党的坚强领导下，科技工作者弘扬伟大建党精神，在长期的科学技术实践中养成了中国科学家独特的精神气质，铸造了具有中国风格、中国气派的新时代科学家精神，成为中国共产党人精神谱系的重要组成部分。

矢志科学、许身报国是科技工作者的价值引领。经受新文化运动和五四运动洗礼，以马克思主义为行动指南的中国共产党自诞生之日起就深刻认识到科学技术的重要性，中国共产党的创建者都是“赛先生”的坚定拥护者，号召要重用“科学家来帮助无产者开发实业、振兴学术”。抗日战争时期，仅 1938 年至 1940 年初，从全国各地奔赴延安的知识分子就达 4 万余人，其中不乏科技人才。严济慈、贝时璋、陈省身、华罗庚、邓稼先、钱学森、朱光亚等一批又一批科学家为中华民族救亡图存，披肝沥胆，尤其是在新中国百废待兴之初，他们投身科学报国之路，书写了与党和人民相濡以沫、为共和国科技发展奠基立石的不朽篇章。

扎根实践、学以致用是科技工作者的行动遵循。马克思主义是实践的理论，马克思主义实践观具有鲜明的与时俱进的精神品格。中国共产党始终强调用生动的社会实践团结凝聚广大科技工作者，并以海纳百川的胸怀为各类人才施展才华搭建广阔平台。抗日战争时期，由共产党领导成立的陕甘宁边区自然科学研究会，团结各部门、各行业科技人才在机电、冶铁、土木、航空、数理、化学等 10 余个方向开展科研攻关和学术研究，为边区国防和生产建设服务。1949 年新中国成立后，面对复杂严峻的国内外形势，党中央向海外知识分子发出“祖国需要你们”的号召，一大批杰出科学家为之感召，克服重重阻力，全身心投入新中国建设，取得了以“两弹一星”为标志的一批重大科技成果，推动建立了学科齐全的科学研究体系、工业技术体系、国防科技体系、地方科技体系。事实证明，只有坚持中国共产党的领导，才能最大程度上凝聚发挥科技人才的智慧力量，发挥出社会主义制度集中力量办大事、攻难事的优势，实现国家繁荣昌盛。

科技为民、造福人类是科技工作者的不懈追求。中国共产党是中国工人阶级的先锋队，是中国人民和中华民族的先锋队，自成立之初就把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴作为自己的初心和使命。党的十八大以来，广大科技工作者时刻铭记习近平总书记提出的“人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标”指示要求，接力前行，以只争朝夕的使命感、责任感、紧迫感，在脱贫攻坚、全面建设小康社会、医药卫生、基础设施、科学普及、生态文明、防疫抗疫等方面取得一批重大科技成就，在依靠科技发展和保障民生、促进人的全面发展和国家现代化建设方面创造了中国案例和中国实践，极大提升了民众的获得感、幸福感、安全感。

二、践行科学家精神，激发创新发展内生动力

习近平总书记多次指出，“科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富”，“新时代更需要继承发扬以国家民族命运为己任的爱国主义精神，更需要继续发扬以爱国主义为底色的科学家精神”。在建党百年之际，科学家精神进入中国共产党人的精神谱系，体现了以习近平同志为核心的党中央对科技工作者的亲切关怀和充分信任，为新时代人才工作指明了方向。

激发家国情怀，传承红色基因砥砺奋斗之志。爱国是科学家精神第一要义，也是对新时代

人才的第一要求。从李四光、钱学森、钱三强、邓稼先等一大批老一辈科学家，到陈景润、黄大年、南仁东等一大批新中国成立后成长起来的杰出科学家，都是爱国科学家的典范。只有把个人的梦想和国家民族命运紧紧融合在一起，才能焕发出惊人的力量，激发出不竭的动力。把祖国和人民的需要和呼唤常记心间，把爱国济民的信念和情怀融入行动，必将激励每一位奋斗者，以进取超越的精神和执着，战胜任何困难和阻力，自觉把人生理想融入为实现中华民族伟大复兴中国梦的奋斗中。

坚定创新自信，勇担科技自立自强重任。惟创新者进，惟创新者强，惟创新者胜。习近平总书记多次强调，构建新发展格局最本质的特征是实现高水平的自立自强，必须更强调自主创新。创新自信是变革时代的前行力量，创新精神已经成为新时代科学家精神的主旋律。广大科技工作者要坚持从世界看中国，紧跟科技发展大势，不断向科学技术的广度和深度进军，树立和保持永不止步的进取意识和开创精神，“胸有凌云志，敢为天下先”。要坚定勇于探索、突破进取的自信，敢于逆势而上，拥有强大的自主创新能力，在“四个面向”中创新创造，在激烈的国际竞争中赢得主动。

坚持求真求实，恪守科学研究的底线原则。实事求是的科学态度是科学家的精神基础，也是新时代科学家精神的本质特征。科学家的优势不仅是智力，更主要的是专注和勤奋，经过不懈努力和艰辛探索而在某个领域形成优势。要牢牢坚持唯实求是，树立有信仰有敬畏的科研诚信，不为浮躁所动，不为名利所累，真正尊重事实、崇尚理性地面对未知，探索自然、人生和社会之道。要深刻把握科技的社会功能发展规律，前瞻研判科技发展带来的规则冲突、社会风险、伦理挑战，洞悉风险源头，推进人类文明发展。

弘扬奉献精神，以实际行动传承人间大爱。科技创新，需要“板凳一坐十年冷”的毅力、“为伊消得人憔悴”的境界、“不破楼兰终不还”的执着和“功成不必在我”的胸怀，没有精神的支撑是很难成功的。中国首获诺贝尔奖的科学家屠呦呦，自1968年以来历经190次失败和无数次坚持，最终取得了青蒿素对疟疾100%抑制率的成果。正是这种“功成不必在我、功成必定有我”的胸怀境界和坚守担当，才能够实现科技创新的一次次爬坡过坎，闪耀出科技文明的光辉。广大科技工作者要为民创新、为民创造，把“四个面向”作为巨大牵引，把社会主义现代化国家建设潜能转化为新优势，把满足人民对美好生活的向往作为创新攀登的落脚点，真正做到把高质量的论文写在祖国大地上。

以协同之力促进科技创新体系化效能全面提升。“积力之所举，则无不胜也；众智之所为，则无不成也”。我国的高铁自主研发，近30家一流科研机构、院校与近50家骨干企业组成了产学研用密切结合的创新联合体，推动高铁攀上了世界高速列车技术高峰。人工合成牛胰胰岛素、载人航天工程、深海潜水器等，无不证明，单打独斗、闭门造车早已不适合当今时代的发展潮流。广大科技工作者必须以更广阔的视野顺应当代科技革命和产业变革的新趋势，把推动学科领域的广泛交叉和深度融合作为创新的重要方法论，强化协同创新，善于集成创新，以开放、信任、合作的理念，形成集智攻关的整体合力，以高效协同推动国家创新体系效能的整体提升，在更高水平上实现科技的自立自强。

弘扬甘为人梯精神，做新时代人才培养的“开路小工”。拥有一大批创新型青年人才，是

国家创新活力之所在，也是科技发展希望之所在。千里马常有，而伯乐不常有。为党育才、为国育才，以己为梯、提携后进，是科学大师载誉青史的宝贵品格。1956 年，时任清华大学数学系主任的华罗庚收到厦门大学年轻的图书管理员陈景润对他的著作提出改进意见的信件，马上邀请陈景润在全国数学论文报告会上作学术报告。陈景润也因此来到北京，进入中国科学院数学所。十年后，陈景润完成了哥德巴赫猜想，登上了数学王国的顶峰。正是一代代优秀科研人才的育人精神，助力青年树立永不言弃的探索精神，才让我国科技界的优良学风和精神气质薪火相传。广大科技工作者要按照习近平总书记提出的“言传身教，发扬学术民主，甘做提携后学的铺路石和领路人”重要指示要求，大力培育人才队伍持续壮大、人才辈出的优良创新生态，确保科技事业不断展现强大生机和活力。

三、面向世界面向未来，汇聚建设高水平科技自立自强的磅礴力量

习近平总书记指出，中国科协要肩负起党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的职责，更广泛地把广大科技工作者团结在党的周围，弘扬科学家精神，涵养优良学风。立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，中国科协将进一步坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，大力弘扬科学家精神，润物无声，加强对科技工作者的思想引领，发挥开放型、枢纽型、平台型组织优势，聚焦靶心，争创一流，开放协同，赋能基层，团结广大科技工作者在服务党和国家事业中不断作出扎实贡献。

以强大的思想伟力汇聚爱国奋斗的创新动力，绘好众心向党同心圆。大力弘扬以爱国创新为底色的科学家精神，以历史纵深观照时代，从中华文脉中阐扬科学文化，进一步强化与相关部门单位协同合作，广泛联合地方、行业建好科学家精神教育基地，精心打造科学家博物馆，推出更多反映新时代精神的精品力作，激发全民族创新自信。坚持聚焦青年，在党和国家工作大局中进一步确立科协组织“举旗帜、育新人、兴文化”的地位，推动科学家精神主题话剧走进港澳高校，增加青年对国家的认同。全面加强党对科技创新和科协组织的领导，依托新时代文明实践中心、党群服务中心和科技文化场馆，广泛开展科技志愿服务，大胆开展模式创新，使之真正成为党联系服务人民群众的“桥头堡”和科技普惠为民助力共同富裕的“催化剂”。

围绕大局生动实践，支撑构建新发展格局。深度融入国家战略区域布局，引学会之水助力创新驱动发展，做好创新链支撑，促进网络化协同，推动打造纵横交错、资源互补、有效协同的创新经济地理新空间，激励广大科技工作者在“四个面向”中创新创造。发挥联接四方、智力汇聚优势，聚焦战略、规划、政策资源，把国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业等国家战略科技力量广泛联系起来，巩固科技自立自强的战略支点。高质量推动《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035 年）》实施，推进现代科技馆体系建设，深化青少年科技教育活动改革，打造社会化协同、智慧化传播、法治化建设和国际化合作的科学素质建设生态，夯实进军世界科技强国的社会基础。

优化科技创新生态，激发创新创造活力。深刻领会习近平总书记关于人才工作“八个坚持”的重要论断，把科学的评价导向作为识才的关键，搭建“独立客观、标准透明、开放获取”的第三方成果评价指标体系，强化以科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向，以最优

的创新环境高质量助力世界重要人才中心和创新高地建设。进一步涵养优良学风，面向重点人群持续开展宣讲教育，以只争朝夕不负韶华的奋斗姿态传承优良学风，推动创新生态持续优化。加快推进建设世界一流的学会群体、科技期刊群，以构建公益性、普惠性国家学术文献服务平台推动开放获取学术资源和开放科学数据，为提高国家创新体系建设效能“储能蓄能”。

拓展对外科技人文交流，增进国际科技界开放信任合作。加快国家科技组织建设，推动在华建立一批新兴或优势领域的国际科技组织，寻找各国共同发展的战略契合点，推动我国接入全球创新网络，主动创造、构建、引领全球化对中国发展的新机遇。探索建立具有中国特色的科技伦理治理体系，深度参与国际科技竞争合作和科技治理，倡导负责任的科研活动，鲜明提出中国科技界的创新主张。推动全国学会开拓民间科技交流渠道功能，使中国科技发展成为人类文明进步的更大贡献者，为人类命运共同体构建注入强劲动力。

立足第二个百年奋斗目标的历史新起点，我们将牢记习近平总书记的嘱托，以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，逢山开路，遇水搭桥，肩负历史重任，秉持初心前行，让科学家精神厚植于中华大地，绽放出新时代华光！

——来源：中国科协网站

中国科协 教育部 科技部等联合发布 《关于支持青年科技人才全面发展联合行动倡议》

青年科技人才是实现高水平科技自立自强的重要力量和生力军，是实现中华民族伟大复兴中国梦的战略支撑。为贯彻落实习近平总书记重要讲话和中央人才工作会议精神，支持青年科技人才全面发展，中国科协、教育部、科技部、共青团中央、中国科学院、中国工程院、国防科工局、国家自然科学基金委员会联合发布了《关于支持青年科技人才全面发展联合行动倡议》。《倡议》号召有关单位和社会各界开展支持青年科技人才全面发展联合行动，关心青年科技人才所思所想，大力弘扬科学家精神，激励青年人才脱颖而出，营造良好创新生态，强化组织建设和平台支撑，拓宽国际视野，为加快建设世界重要人才中心和创新高地提供不竭动力。《关于支持青年科技人才全面发展联合行动倡议》全文如下：

关于支持青年科技人才全面发展联合行动倡议

青年科技人才是实现高水平科技自立自强的重要力量和生力军，是实现中华民族伟大复兴中国梦的战略支撑。为贯彻落实习近平总书记重要讲话和中央人才工作会议精神，支持青年

科技人才全面发展，中国科协、教育部、科技部、共青团中央、中国科学院、中国工程院、国防科工局、国家自然科学基金委员会联合发出倡议，号召有关单位和社会各界开展支持青年科技人才全面发展联合行动，为加快建设世界重要人才中心和创新高地提供不竭动力。

1. 关心青年科技人才所思所想。建设网上科技工作者之家、科技人才信息平台、“一站式”服务平台等党和政府联系青年科技人才的线上平台，健全思想状况调查机制，及时准确把握思想动态。开通心理咨询服务热线，为青年科技人才提供心理辅导和压力舒缓。帮助解决好青年科技人才在创新创业、婚恋交友、老人赡养、子女教育等方面的操心事、烦心事，切实维护其合法权益。

2. 大力弘扬科学家精神。扩大科学大师名校宣传工程、学风传承行动等项目支持力度和覆盖范围，提高“最美科技工作者”、“最美教师”、“大国工匠”等典型宣传中的青年科技人才比例，引导青年科技人才厚植家国情怀，坚定创新自信，弘扬优良学风，扣好学术生涯“第一粒扣子”，把个人理想和科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中。

3. 激励青年人才脱颖而出。完善优秀青年科技人才全链条培养体系。加大国家重大人才计划、科技项目、科研基金对青年科技人才的支持力度，进一步增加青年人才托举工程资助数量。加强部委联动，实施表彰奖励提升计划，发挥好中国青年科技奖、中国青年女科学家奖、中国青少年科技创新奖等表彰奖励的典型示范作用。鼓励社会力量设立青年科技人才奖项，促进青年才俊奔涌而出。

4. 营造良好创新生态。倡导“亲清”师承关系，破除“圈子”文化，反对导师在学生独立开展的论文、项目和研究中“挂名”。倡导用人单位完善以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价机制，杜绝简单以论文数量、人才“帽子”、科技奖励和项目承担经历为决定性依据的评价。落实科研人员减负专项行动，破除“官本位”传统思维，改变“填表式”管理模式，解决评估检查多、会议多、报销难等问题，让青年科技人才把主要精力投入科技创新和研发活动。

5. 强化组织建设和平台支撑。各级学会主动吸纳青年会员，支持优秀青年科技人才在学会任职。加强对新型研发机构、创新联合体、企业研发中心、科技型中小企业等科技组织中青年科技人才的联系服务和工作覆盖。强化青年科学家学术沙龙、博士生学术年会等青年学术交流品牌，切实提高青年科技人才在各类学术交流中的参会比例和发言名额。鼓励支持青年科技人才以所学所研开展科技志愿服务，在服务社会中受教育、增才干、作贡献。

6. 拓宽国际视野。坚持面向世界、面向未来，支持更多青年科技人才积极融入全球创新网络，深度参与全球科技治理，鲜明提出中国科技界的创新主张和道义值守。支持更多青年科技人才积极加入国际科技组织并发挥作用，在国际交流中当好“科技使者”，讲好中国故事，发出中国声音，大踏步走向世界科技舞台中央。

——来源：中国科协网站

第二十四届中国科协年会在长沙召开

6月26日,由中国科协和湖南省人民政府共同主办的第二十四届中国科协年会在湖南省长沙市召开,会议主题为“创新引领 自立自强——打造中部崛起新引擎”。全国政协副主席、中国科协主席万钢致开幕词,湖南省委书记、省人大常委会主任张庆伟致欢迎词。湖南省委副书记、省长毛伟明,湖南省政协主席李微微出席开幕式。开幕式由中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记,中国工程院院士张玉卓主持。

万钢在致辞中说,中国科协坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以迎接学习宣传党的二十大为主线,引领广大科技工作者坚持“四个面向”,以创新争先、自立自强、开放合作的有力实践,在建设世界科技强国的伟大事业中谱写科技报国的时代乐章。他表示,中国科协各级组织要大力弘扬科学家精神,引领广大科技工作者厚植家国情怀、



坚定创新自信、勇于创新争先,在践行科技报国、推动创新为民中讲好中国科技创新故事,努力提升全民科学素质,凝聚高水平科技自立自强的不竭动力。要营造协同创新的良好生态,持续发挥开放型、枢纽型、平台型组织优势,把优化国家创新体系整体布局、完善科技创新体制机制作为重要目标,从园区、城市向产业集群发力,带动学会联合体、协同共同体等组织方式创新,在“万类霜天竞自由”中唱响助力创新、创业、创造的“大合奏”。要推动高水平开放合作,加强国际间人才、知识、技术、数据和算力等资源的开放共享,秉持“无国界、无障碍、无歧视”的开放科学精神和理念,破除科学交流合作壁垒,以跨界创新推进科学资源利用效率最大化和最优化,以高水平开放合作激活全球科技创新动能,服务构建人类命运共同体。近年来,湖南省以科技创新服务国家重大战略和民生福祉,引领广大科技工作者和众多科技企业聚力推动高水平科技自立自强。希望湖南省继续发挥创新优势,为支撑高质量发展发挥更大作用。本届年会将助力湖南省发挥好“引擎”作用,为推动中部地区崛起注入新动能。

张庆伟代表湖南省委、省政府向本届中国科协年会的召开表示热烈祝贺,向出席年会的各位领导、各位专家学者以及海内外嘉宾表示诚挚欢迎,向中国科协和长期以来关心支持湖南发展的各界朋友表示衷心感谢。他说,湖南科教资源底蕴深厚,创新发展势头强劲。近年来,湖南深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对湖南重要讲话重要指示批示精神,全面落实“三高四新”战略定位和使命任务,把科技创新摆在突出位置,坚持“四个面向”、攻关“国之重器”,对接产业需求、强化自主创新,优化创新生态、广聚天下英才,

支持青年科技人才挑大梁、当主角，加快推进关键核心技术攻关计划、基础研究发展计划、创新主体增量提质计划等“七大计划”，推动科技强省和创新型湖南建设取得新进展新成效。湖南将以承办本届年会为契机，进一步深化与中国科协和国内外科技界、企业界合作，更加有效链接全国科技智力资源，增强战略科技力量，加快提升区域创新能力，在打造具有核心竞争力的科技创新高地上取得更大成果。热忱期待各位院士专家、广大科技工作者和企业家，一如既往关心和支持湖南，前来投资兴业、工作生活。将持续加大政策支持、优化创新环境、提升服务水平，让广大科技工作者的聪明才智在湖南这片创新沃土上开花结果。

开幕式上，中国工程院院士周济，中国人民解放军军事科学院院长、中国科学院院士杨学军，中国科学院副院长、中国科协副主席、中国科学院院士高鸿钧，山河智能装备股份有限公司董事长、首席专家何清华分别作了题为“智能制造与制造业数字化转型、智能化升级”、“因果关系数据湖”、“强化国家战略科技力量 支撑高水平科技自立自强”、“制造业高地源自体系”的主旨报告。中国机械工业集团有限公司党委常委、副总经理、总工程师，中国科协副主席，中国工程院院士陈学东主持报告环节。

中国科学院院士、中国工程院院士等著名专家学者，来自一线的科技工作者，知名企业家，港澳台嘉宾，来自海外的专家学者、科技组织代表，各分论坛、31 个省市科协分会场及媒体记者 5000 余人线上线下参加开幕式。

本届年会围绕“科技创新构建新发展格局”、“‘科创中国’助力中部崛起”、“双碳目标引领绿色发展”、“开放协同构筑人才高地”、“聚力共享科技为民服务”五大板块开展 35 项专题活动，发布 2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题，《中国科技人力资源发展研究报告（2020）》，《中国开放获取白皮书》，年度全球科技社团排行榜等一批重要成果，彰显创新引领整体效能，推动科技为民扎实落地，营造聚才引才良好生态，强化改革赋能基层，服务党和国家重大发展战略、湖南省“三高四新”战略，凝心聚力加快建设科技强国，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

——来源：中国科协网站



中国气象局副局长毕宝贵到中国气象学会 秘书处调研指导工作

6月29日，中国气象局党组成员、副局长毕宝贵同志到中国气象学会秘书处调研，听取学会工作进展，对学会秘书处下一步工作提出要求。

毕宝贵同志在听取汇报后，对学会秘书处有关工作给予了充分肯定。他指出，学会秘书处近年来在应对新冠疫情和学会没有正常换届的双重压力下，仍积极主动地在党建、学术、科普、智库、会员服务等多方面做了大量工作，得到了广大会员支持和中国科协的表彰，取得了较好成效；但同时也要看到当前在学会换届、组织运转等方面存在的问题，要求大家在高度重视的同时，集中精力，继续加大工作力度，力争早日解决。

他提出，下一步学会秘书处工作要着重在以下几个方面发力：一是要在中国科协和中国气象局党组的领导下，积极谋划，多管齐下，把学会换届工作作为今年下半年最重要的任务，争取实质进展。二是要进一步发挥学会优势，强化学术交流平台作用，在保持学术会议线上广覆盖优势的基础上，结合实际推进线上线下相结合，进一步提高学术水平，提升会议质量；坚持“走出去”的战略，探索推进国际会议组织和参与力度。三是加强气象科普工作，进一步发挥学会牵头组织和协调作用，与中国气象局有关单位一起加强基于数字化、媒体化的资源和基地展示平台建设；借助互联网思维，把气象科普更多的放到“网上”，促进资源的供给和共享，提升服务效益。四是要进一步围绕气象事业发展需求做好气象科技奖励和科技期刊工作，不断完善现有科技奖励制度，提升科技奖励质量，丰富科技奖励规模、种类和覆盖面，促进气象科技创新；要进一步解放思想，适应新的出版方式，创新期刊发展模式，不断提升气象科技期刊的质量和时效性，提升行业影响力。



中国气象局副局长毕宝贵到中国气象学会秘书处调研指导工作

他强调，学会秘书处要特别重视加强党风廉政建设，党员领导干部要时刻保持高度警惕，防范学会各类活动中的廉政风险，保证学会资金使用安全，各类活动组织规范有序，保障学

会和秘书处健康发展。

中国气象局科技与气候变化司司长熊绍员、中国气象局办公室副主任曾琮等领导陪同调研，对学会秘书处有关工作提出了具体建议。王金星秘书长表示，学会秘书处将继续发扬优良的工作状态，以此次调研为契机，进一步加强学习，按照指示要求，切实扛起责任，全力做好学会换届各项筹备工作，推动学会各项工作有序开展，全面落实中国气象局党组要求，以高质量发展成效迎接党的二十大胜利召开。

坚守初心、引领创新、促进交流 中国气象学会“百年风云讲坛”系列活动成功举办

星霜荏苒，霁月光风，中国气象学会和《气象学报》即将迎来百年诞辰。为庆祝《气象学报》创刊百年，在中国气象学会与中国科协项目支持下，《气象学报》和《气象学报（英文版）》（JMR）编委会和编辑部策划开展了“百年风云讲坛”系列活动。

“百年风云讲坛”聚焦天气、气候、气候变化以及相关交叉学科领域重大科研和业务问题，回顾大气科学和技术发展百年路，深入交流研讨，引领把握前沿，促进学术繁荣和业务创新发展。讲坛于 2022 年 4 月启动，将持续至《气象学报》创刊百年（2025 年），计划邀请 100 位国内外嘉宾（“百年百人”）进行前沿学术报告和研讨互动，最终出版学会/学报百年纪念专刊。



讲坛自启动以来，每月一期，迄今已举办六期。19 位学界泰斗、学科翘楚、青年才俊和一线专家进行了精彩报告。《气象学报》和 JMR 主编丁一汇院士、副主编吴国雄院士和张人禾院士、编委谈哲敏院士，及徐祥德院士、陈发虎院士、王斌教授等海内外知名专家参与了主讲和主持。

最新一期讲坛以“第二次青藏高原科考最新研究进展”为主题，四个精彩报告展示了中国在世界之巅进行的跨学科、跨领域、跨区域协同攻关，在青藏高原的历史和现代降水空间分异、西风-季风协同作用、南亚黑炭减排的协同效应等一系列科学考察研究取得的新纪录和新成果。同济大学汪品先院士参与交流。跨学科的报告使听众拓宽了视野，提高了认知，激发了探究和创新的热情。

讲坛坚守《气象学报》的办刊初心——“通声气、贡所知”（摘自创刊号首页“发刊缘起”），

回归传播交流的本质，服务气象科学技术的发展。讲坛主题策划坚持问题导向，聚焦前沿领域，注重产学研协同发展。讲坛采用先进的线上会议技术平台，报告专家精英荟萃，听众来源广泛，单期论坛直接受众最高达到7000人次，互动活跃，交流效果显著，已成为气象界广为人知、有重要影响的线上学术活动之一。

不仅如此，讲坛还在中国气象学会官网 (<http://www.cms1924.org/>)、气象学报和 JMR 视频号(二维码附后)、B 站 (<http://live.bilibili.com/24850773>) 等开辟线上空间，将所有报告视频向广大会员开放，供会后学习参考。各期报告主题和回看信息附后。

今后，《气象学报》、JMR 编委会和编辑部将继续发挥学术期刊的承载、把关、认证、交流、评价和引领作用，为作者做好服务，为读者办好刊物；守正创新，行稳致远，努力将“百年风云讲坛”办成服务和引领气象行业学术交流与创新的一流平台。

附：“百年风云讲坛”1-6期主题和回看信息

第一期（2022年4月27日）天气科学向何处去？

日程与回看请见：<https://mp.weixin.qq.com/s/UpUacWAuElakql2qcd9uGw>

第二期（2022年5月27日）气候变化的机理与模拟预估：从过去到未来

日程与回看请见：<https://mp.weixin.qq.com/s/xskBpri5XhvlaTrJ11hnPw>

第三期（2022年6月24日）气候变化与中国西北暖湿化

日程与回看请见：<https://mp.weixin.qq.com/s/GWx6kcAIrA-0Zo13Co9aSw>

第四期（2022年7月27日）中国卫星气象学的科学发展与应用及挑战

日程与回看请见：https://mp.weixin.qq.com/s/B_aluVsb1as99af_X440EQ

第五期（2022年8月26日）极端天气气候事件的机理、归因和预估

日程与回看请见：<https://mp.weixin.qq.com/s/0Zh7p25wXpu2DqGWljYVBw>

第六期（2022年9月21日）第二次青藏高原科考最新研究进展

日程与回看请见：https://mp.weixin.qq.com/s/jRyCWcfXCjpYW4UXp_StDg

气象学报微信公众号和视频号



JMR 微信公众号和视频号



弘扬共产党人精神 推动气象事业高质量发展

6 月 16 日,中国气象学会秘书处召开党支部扩大会议,学会秘书处党支部书记、学会秘书长冯雪竹以“弘扬共产党人精神 推动气象事业高质量发展”为主题为全体职工讲授党课。中国气象科学研究院党委常委、学会秘书长王金星同志出席会议。

冯书记带领大家深入学习了第一批纳入中国共产党人精神谱系的伟大精神。重点学习了伟大建党精神和新民主主义革命时期形成的伟大精神。冯书记强调,以“坚持真理、坚守理想,践行初心、担当使命,不怕牺牲、英勇斗争,对党忠诚、不负人民”为内涵的伟大建党精神是中国共产党人精神谱系的根和魂,是中国共产党人的精神之源。伟大建党精神充分体现了中国共产党历史发展的主题和主线,充分展示了中国共产党历史的主流和本质,充分彰显了中国共产党的伟大历史性贡献。我们党在不同历史时期产生的伟大精神,尽管内涵不尽相同,但其



学会秘书处党支部书记、副秘书长冯雪竹讲党课

本质内容和精神实质是相通的、统一的、一致的。新民主主义革命时期形成的井冈山精神、长征精神、红岩精神、东北抗联精神、南泥湾精神、沂蒙精神等是伟大建党精神的具体体现。冯书记通过生动有趣的历史故事、朗朗上口的民歌民谣带领大家重温了那段难忘的岁月。全体党员同志对我们党坚定理想信念、立党为公为民、敢于斗争牺牲、自强不息永远奋斗的精神有了更深刻的体会。

会上,冯书记还带领大家学习了《气象高质量发展纲要(2022-2035 年)》,从《纲要》出台的历史背景、《纲要》提出的气象高质量发展的总体思路、发展目标以及重点推动的七大发展任务等方面进行了学习研讨。

历史川流不息,精神代代相传。王金星秘书长指出全体党员同志要大力弘扬共产党人精神,从党的伟大精神中汲取丰富营养,践行初心,担当使命,时刻保持昂扬向上、奋发有为、谋事干事的精神状态,按照《气象高质量发展纲要(2022-2035 年)》提出的发展目标和具体任务,进一步解放思想、与时俱进,为新形势下学会的创新发展积极出谋划策,努力在推动气象事业高质量发展中贡献学会力量。

中国气象学会秘书处党支部组织参观 2022年廉政警示教育展

为持续推进党风廉政建设和反腐败斗争，引导广大党员干部严守党的纪律规矩，结合全国气象部门第21个党风廉政宣传教育月活动，8月16日，学会秘书处党支部组织全体职工参观由中国气象局主办的2022年廉政警示教育展。中国气象科学研究院党委书记、学会秘书长王金星，学会秘书处党支部书记、学会副秘书长冯雪竹参加了此次活动。

本次廉政警示教育展以“对党忠诚，廉洁自律，扣好廉洁从政‘第一粒扣子’，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开”为主题，通过剖析典型违纪违法典型案例，宣传阐释全面从严治党重大原则问题，引导广大党员群众加深对新形势下党风廉政建设和反腐败斗争的认识，增强反腐败斗争必胜的信心决心，坚持不懈把全面从严治党向纵深推进。



参观 2022 年廉政警示教育展

通过参观廉政警示教育展，党员同志纷纷表示，要从违纪违法典型案例中汲取教训，以案为鉴，进一步提高党性觉悟、提升道德修养、涵养廉洁文化，切实筑牢拒腐防变的“思想堤坝”，自觉做到“不想腐”，以党内风清气正的政治生态，迎接党的二十大胜利召开，以实际行动推动学会工作高质量发展。



中国气象学会推荐项目入选2021年度 中国生态环境十大科技进展

6 月 5 日,中国科协生态环境产学研联合体“2021 年度中国生态环境十大科技进展”线上发布会在北京举行。

中国科协生态环境产学研联合体副主席、学术交流工作委员会主任、中国工程院院士张远航在发布会上详细介绍了“2021 年度中国生态环境十大科技进展”推荐、遴选情况,并宣读了入选“2021 年度中国生态环境十大进展”的成果,分别为:国产超光谱卫星痕量气体遥感及应用、空气污染全组分暴露表征及健康效应机制、新型功能性工程纳米材料研发关键技术与环境应用、大气污染时空变化驱动力研究、中国生物多样性观测网络关键技术与标准体系、农畜牧业氨排放污染高效控制技术、卫星遥感碳核算系统和中国碳卫星全球高精度碳产品、大气重污染硫酸盐快速形成的化学原理、污泥全链条处理处置与资源化关键技术及工程应用、中国旱区生态系统结构与功能随环境梯度变化规律及调控机制。其中,中国气象学会推荐的成果“卫星遥感碳核算系统和中国碳卫星全球高精度碳产品”(完成单位:中国科学院大气物理研究所)成功入选。发布会上科学家代表分别介绍了入选成果的研究内容。



“卫星遥感碳核算系统和中国碳卫星全球高精度碳产品”
入选 2021 年度中国生态环境十大科技进展

来自中国环境报、光明日报、中国科普网、人民网、中国科学报社、中国新闻社、中国国际广播电台、中国教育电视台、中国网、瞭望新闻周刊、科技导报、科普中国、中国日报等多家媒体参加发布会并进行了报道。发布会在新华社现场云、今日头条、一直播、爱奇艺、B 站、抖音号、微信视频号等平台进行了视频直播,在线观看人数达 69.83 万人次。

中国科协生态环境产学联合体是经中国科协倡议，由环境、气象、地质、地理、海洋、生态、水利、可再生能源、农业、林业、土壤等11家全国学会共同发起，联合多家创新型领军企业和知名机构于2018年9月成立。自2019年起，联合体每年组织开展年度“中国生态环境十大科技进展”推荐工作。



中国气象学会作为中国科协生态环境产学联合体成员之一，近年来积极开展本行业相关科技进展的遴选和推荐工作，连续三年向联合体推荐“中国生态环境十大科技进展”，每年各有推荐的1个成果成功入选。2019、2020年度推荐并入选“中国生态环境十大科技进展”的科技成果分别为“我国近地表臭氧污染加剧成因及协同控制策略”（完成单位：南京信息工程大学）和“第三次青藏高原科学试验一边界层与对流层观测”（完成单位：中国气象科学研究院）。

第二十四届中国科协年会 “气候变化与极端天气高端论坛”在长沙召开

6月26-27日，由中国科协、湖南省人民政府主办，中国气象学会、国家气候中心、湖南省科协承办，湖南省气象学会、中国气象学会气候变化与低碳发展委员会协办的第二十四届中国科协年会“气候变化与极端天气高端论坛”在湖南长沙成功召开，本次论坛的主题为“气候变化风险与应对”。



气候变化与极端天气高端论坛

全球气候变化和极端天气正在深刻地影响着人们的生产生活。为携手应对气候变化挑战，合力保护人类共同的地球家园，“气候变化与极端天气高端论坛”站在全球气候治理的高度，邀请了气候变化自然科学与社会科学跨领域专家，围绕国际气候变化重大科学问题、最新气候治理动态以及国内双碳目标，聚焦气候变化与极端天气气候事件，

气候变化与灾害风险管理，气候变化与碳达峰、碳中和等主题开展交流研讨。

中国工程院杜祥琬院士、徐祥德院士、张建云院士及 IPCC 第一工作组联合主席、中国气象科学研究院翟盘茂研究员，清华大学罗勇教授，国家气候中心巢清尘研究员分别做了题为“现代气候变化科学的广泛而深刻的影响”、“高原气候变化特征及其影响效应”、“我国城市暴雨洪涝及其受环境变化影响”、“气候变化与极端天气的联系”、“可再生能源气象学研究与应用”和“气候变化与碳中和”的特邀报告。国家气候中心肖潺副主任主持了开幕式，湖南省气象局汪扩军总工程师、国家气候中心巢清尘主任为论坛致辞。

论坛共安排大会报告 29 个、墙报 45 篇。来自全国相关高校、科研院所、气象部门等 40 多家单位的专家、科研业务人员及学生参加了会议交流。论坛以线上线下相结合的形式开展，通过中国科协、中国知网、尚云互联等平台进行了同步网络直播。

第十四届海峡论坛·第十届海峡两岸民生气象论坛 在福建厦门召开

7 月 12 日，由中国气象学会主办，福建省气象学会、台湾气象服务产业发展协会等 5 个单位联合承办的“第十四届海峡论坛·第十届海峡两岸民生气象论坛”在福建厦门召开。海峡两岸近 150 位气象专家、学者围绕“深化气象交流，惠泽两岸民生”主题，共享气象科技最新研究成果，共商气象服务民生大计，共促两岸气象融合发展。福建省委常委、常务副省长郭宁宁，中国气象局党组成员、副局长毕宝贵出席开幕式并致辞，福建省气象局局长、福建省气象学会理事长潘敖大主持开幕式，中国气象学会秘书长王金星主持主旨报告交流。

郭宁宁在致辞中说，气象是科技型、基础性、先导性社会公益事业，事关百姓生活、人民福祉和经济社会发展。福建省始终把气象摆在重要位置，在完善气象观测体系、推进气象科技创新、提升气象核心业务能力、发挥气象综合效益、服务防



第十四届海峡论坛·第十届海峡两岸民生气象论坛开幕式

灾减灾等方面取得积极进展，有效提升了气象精密监测、精准预报、精细服务能力。近年来，闽台气象交流合作更加密切，特别是海峡两岸民生气象论坛已连续举办十届，取得了丰硕成果。本次论坛以“深化气象交流，惠泽两岸民生”为主题，交流探讨提高气象监测预报预警能力，防范应对重大气象灾害的技术路径和有效办法，推动两岸民生气象在更大范围、更宽

领域深化交流合作，共同提升两岸气象防灾减灾能力，为促进两岸气象交流合作、增进两岸民生福祉贡献智慧和力量。

毕宝贵指出，经过十年的发展，海峡两岸民生气象论坛已成为两岸气象交流合作的重要平台。两岸同胞骨肉情谊持续增进，海峡气象灾害监测预报预警能力不断提升，气象趋利避



中国气象局副局长毕宝贵出席开幕式并致辞

害成效不断彰显。希望两岸将气象科技交流合作摆在更加突出的位置，联合开展关键核心技术攻关，构建优势互补、相互促进、共同发展的气象科技发展新局面。共同推进两岸气象融合发展先行区建设，在前期交流合作的基础上，不断提高气象监测预报预警服务能力，更好地服务保障两岸民生福祉。

台湾参会代表表示，唯以心相交，方能成其久远。论坛已成为两岸气象交流的品牌和名片，同时也是

两岸各项机制化交流中不可或缺的重要组成部分。闽台天气系统互为上下游，在防御台风、暴雨等灾害性天气方面互为臂助，尽最大努力推动两岸气象交流合作提质增效，为两岸同胞带来了看得见、摸得着的实实在在的现实利益，获得两岸同胞一致认可与支持。

本次论坛围绕海峡两岸共同关注的台风、暴雨、强对流等灾害性天气机理，新一代信息技术的研究应用，气象服务两岸民生福祉，气象科普资源开发共享等方面的经验做法开展交流研讨。海峡两岸专家学者畅所欲言，贡献智慧，围绕提升气象科技水平，从不同角度分享观点、交流经验、提供方案。

中国科学院院士谢华安等四位专家作主旨报告。两岸气象、农业、海洋、航运、交通、旅游、经济等业界专家和代表，通过线上线下相结合的方式参会。论坛得到海峡两岸行业科技工作者、高校青年等积极响应，共征得112项论文、作品，8篇优秀论文和5项科普创意优秀作品现场揭晓并展播。

论坛同期举办了“两岸气象，福泽绵长”海峡两岸民生气象论坛10周年主题展、气象防灾减灾技术交流会和两岸气象融合发展交流会。首届海峡两岸民生气象论坛于2012年举办，迄今已成功举办十届，近3000人次参与。十年来，海峡两岸民生气象论坛始终不忘初心，倾心服务两岸同胞，取得了一系列丰硕成果，成为扩大两岸气象交流、增进同胞亲情、凝聚共识的重要平台，为两岸关系行稳致远发挥了独特而重要的作用。展望未来，论坛将站在新的起点上谋划新的布局，坚持“深化气象交流，惠泽两岸民生”主题，不断创造条件，促进两岸气象同胞手牵手、心连心，持续增进两岸的利益联结与心灵契合。

中国气象学会气象青年科技交流会 暨2022年青年科学家论坛在长沙举办

7月26-28日,由中国气象学会、湖南省气象局、国防科技大学主办,湖南省气象学会协办的“中国气象学会气象青年科技交流会暨2022年青年科学家论坛”在湖南长沙成功举办。

5月30日,中国科协、教育部、科技部等八部门在2022年全国科技工作者日主场活动中联合发布了《关于支持青年科技人才全面发展联合行动的倡议》,号召有关单位和各界开展支持青年科技人才全面发展联合行动,关心青年科技人才所思所想,大力弘扬科学家精神,激励青年人才脱颖而出,营造良好创新生态,为青年人才健康全面成长提供支撑,为青年人才脱颖而出搭建平台。中国气象学会



气象青年科技交流会暨2022年青年科学家论坛开幕式

一直以来都高度关注本行业青年人才成长,已连续多年举办气象青年科技交流活动,该活动逐渐成为学会的品牌学术交流活动,并列入学会培养青年人才成长的重要工作内容之一。本次论坛依托中国科协青年人才托举工程项目,由学会历届青年托举人才共同组织完成。中国气象学会副理事长、国防科技大学教授费建芳,湖南省气象学会理事长、湖南省气象局总工程师汪扩军出席论坛并致辞,中国气象学会秘书长王金星主持论坛开幕式。

国防科技大学费建芳教授、中国气象局武汉暴雨研究所崔春光研究员、中国科学技术大学赵纯教授、北京师范大学孙诚教授、国防科技大学马占宏教授、中山大学杜宇教授、南京信息工程大学刘超教授、中国科学院大气物理研究所成里京研究员等行业知名专家、优秀青年气象科技工作者应邀出席论坛开幕式并做特邀报告。论坛围绕“数值预报模式发展与应用、中小尺度气象与高影响天气、大气物理与大气环境、热带与中高纬气候系统相互作用、气候系统和气候变化、大气与海洋相互作用”等主题开展交流研讨。



中国气象学会秘书长王金星主持论坛开幕式

论坛共收到投稿338篇,安排口头报告交流113篇,墙报交流190篇。来自国家气象中心、中国气象科学研究院、中国气象局武汉暴雨研究所等全国气象部门有关单位,国防科技大学、北京大学、复旦大学、中山大学、中国科学院大气物理研究所等百余所高校、科研院所的240余名青年气象科技工作者参加了论坛交流。

2022年全国卫星数据同化研讨会暨首届云雨区卫星数据同化研讨会在内蒙古阿尔山市举办

8月24-26日,由中国气象学会、中国气象局地球系统数值预报中心共同主办,内蒙古自治区气象局、内蒙古自治区气象学会、中国气象学会卫星气象学委员会、中国气象学会数值预报委员会承办,兴安盟气象局、阿尔山市气象局、浙江大学、复旦大学、南京信息工程大学、成都信息工程大学和中山大学等单位协办的“2022年全国卫星数据同化研讨会暨首届云雨区卫星数据同化研讨会”在内蒙古阿尔山市成功举办。

本次研讨会共安排口头报告交流41篇,墙报交流6篇。来自中国气象局预报司数值预报处、中国气象局地球系统数值预报中心、安徽省气象学会、中国气象局广州热带海洋气象研究所、中国气象局上海台风研究所等全国气象部门有关单位,及北京大学、复旦大学、中山大学、南京信息工程大学、航天八院509所、上海航天电子技术研究所、上海航天计算机技术研究所、上海卫星工程研究所等二十余家高校、科研院所



2022年全国卫星数据同化研讨会暨首届云雨区卫星数据同化研讨会开幕式

的80余名气象科技工作者现场参加了本次交流活动,300余人线上参会。研讨会围绕“国产卫星新观测、云雨结构多源观测、云雨区辐射传输模式、国际云雨区卫星数据同化进展、云雨区卫星数据同化、云雨区卫星资料观测研究进展、新型卫星探测技术进展”等七个方面展开交流研讨。

第一届长江流域气象服务学术交流会成功举办

4月29日,由湖北省科学技术协会、中国气象学会、长江治理与保护科技创新联盟、长江流域气象中心主办,湖北省气象学会承办的第一届长江流域气象服务学术交流会成功举办。

会议以线上线下相结合的形式开展。组委会组织专家围绕交流内容,从78篇投稿论文中甄选出部分具有代表性的论文进行交流,4位专家从流域电力、航运气象服务和气候生态服务、气候变化与极端降水等方面做了特邀报告,25位论文作者做了交流报告。会议围绕流域防洪减灾、水资源利用、航运安全、极端降水和干旱、生态气象、气候变化等方面,分享了气象

灾害识别、动态临界阈值计算、天气特征及演变分析、模式同化系统影响、网格预报订正、洪水过程模拟、降水集中度和集中期、气候生态、气候变化影响等对气象服务的需求和关键技术的研究进展，覆盖面广、针对性强、新技术多，会议既交流了成熟技术在流域气象服务中的成功应用，又研讨了对人工智能等前沿技术的服务探索。

交流会得到了从事长江流域气象及其他相关学科的业务科研人员的高度关注，来自长江流域 11 个省（市）气象局、三峡集团长江电力梯调中心、长江水利委员会水文局、高校、气象服务公司等气象相关领域科技工作者约 260 余人在线参会。交流会对长江流域气象服务技术提升起到了推动作用，进一步提高了长江流域气象服务的主动性、针对性、及时性和预见性，提升了长江流域气象服务研究能力和科技支撑水平。

气象前沿高端论坛系列活动成功举办

近年来，中国气象学会围绕气象事业科研和业务发展的需要，充分发挥学术交流平台作用，加大线上活动支持力度，追踪社会热点，开设“气象前沿高端论坛”。“气象前沿高端论坛”每月 1 期，每期邀请 1 位专家做特邀报告并开展线上交流。论坛开办以来，得到广大气象科技工作者的广泛认同，为持续提升论坛影响力，支持更多气象科技工作者了解论坛内容，中国气象学会在官网（<http://www.cms1924.org/>）开设了“云端气象科技论坛”专区，将论坛报告按期整理，公开提供回看服务。本论坛将持续开展，欢迎广大气象科技工作者积极参与，共享学术成果。

气象前沿高端论坛举办情况表

期号	时间	题目	报告人	报告人单位
1	2021 年 12 月	第三次青藏高原大气科学试验进展	赵 平	中国气象科学研究院
2	2022 年 2 月	郑州“21·7”暴雨的形成机制研究	尹金方	中国气象科学研究院
3	2022 年 3 月	不断破纪录的海洋增暖：事实、归因及影响	成里京	中国科学院大气物理研究所
4	2022 年 4 月	RMAPS-RISE(睿图-睿思)系统研发进展及应用评估	杨 璐	北京城市气象研究院
5	2022 年 5 月	增加天气预报的价值——智能手机用户可以参与的行动	张庆红	北京大学
6	2022 年 6 月	超强台风“利奇马”(1909) 双眼墙非对称结构的雷达分析	赵 坤	南京大学
7	2022 年 7 月	陆表气象灾害的卫星遥感监测	房世波	中国气象科学研究院
8	2022 年 8 月	城市化对极端降雨的可能影响	罗亚丽	中国气象科学研究院
9	2022 年 9 月	人工影响天气技术发展现状与面临的挑战	郭学良	中国科学院大气物理研究所



2022年全国校园气象科技辅导员培训班 暨第十届浙江省校园气象辅导员培训班成功举办

2022年8月24-25日,由中国气象学会主办、浙江省气象学会承办和浙江省气象局、浙江省教育厅、浙江省科学技术协会支持的“2022年全国校园气象科技辅导员培训班暨第十届浙江省校园气象辅导员培训班”在线成功举办。浙江省气象局副局长顾骏强和中国气象局办公室副主任曾琮出席开幕式并致辞,中国气象学会秘书长王金星主持开幕式。

来自全国各地的中小学校长、科技老师、校园气象站辅导员、气象科技工作者、教育专家等600多名代表共聚云端,学习气象知识、交流开展气象活动的经验和体会,探讨推进校园气象科普教育工作的途径和举措。开幕式上还对热心校园气象科普工作、为校园气象科普教育做出贡献的校园气象科技辅导员进行了表彰,来自全国各地的99名校园气象科技老师被授予“全国优秀校园气象科技辅导员”称号。



本次培训班以气象知识培训为主,同时围绕青少年科学思想与科学方法的培养、青少年科技探究活动的策划和开展、校园气象站运行管理、教案设计与课件制作等开展专题交流研讨。培训班历时一天半,邀请了多位专家授课,浙江省教育厅教研室高中部主任郭剑峰高级讲师、北京师范大学减灾与应急管理研究院叶谦教授、北京教育科学研究院刘玲副研究员、中国科协青少年科技中心曾笋副处长分别做了主题为“携手为明天:教育和气候行动”、“天气气候在中小学科学教育中的若干思考”、“科技实践活动的教学逻辑”和“科创筑梦·全国青少年科技创新服务云平台”的精彩讲座,为广大中小学科技教师开展校园气象科技教育活动打开了新的思路,推动了气象科学知识的普及和青少年科学素质的提升。



另外,中国气象局干部培训学院的老师们围绕“气象观测和校园活动实施”、“天气预报基础知识介绍”、“天气图数值预报——气象事业的‘芯片’”、“校园农业气象科普课程设计和“气候变化与我们”等内容,讲授了校园气象观测、气象科普课程设计和大气科学等相关知识,讲座涵盖了校园气象科普教育的方方面面,为开展校园气象科普教育提供了很好的教学素材。



在专题研讨环节,部分在开展校园气象科普活动方面有特色的学校围绕“气象生态学习场的建设及跨学科综合实践活动设计”、“探索校园气象科普新模式·建构校本融合课程新形态”和“万千气象·科普有道和创新气象科普打造校园特色”等方面进行了经验交流。此外,三位来自浙江省中小学校的优秀科技教师从气象教案设计、气象科技活动实施和气象校本课程开发等方面分享了多年来开展校园气象科普教育的经验与收获,这些学校所开展的活动得到与会代表的高度认可。

推进校园气象科普教育工作是落实《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》和《气象科普发展规划(2019-2025年)》的需要,也是普及气象科学知识、促进社会发展、推动教育改革和提高青少年气象防灾减灾意识、关注气候变化的需要。长期以来,中国气象学会在中国气象局、中国科协的支持下,积极落实纲要和规划任务,在组织举办全国青少



年气象夏令营、开展校园气象科普嘉年华活动、支持校园气象站建设的基础上,还着重围绕校园科普资源建设和师资队伍建设,于2014年开始,每年轮流举办校园气象科普论坛和校园气象科技辅导员培训班,并于2019年推出《校园气象科学教育整体解决方案》,希望通过搭建开放的平台,整合众多优质资源,吸引学校、企业和相关单位加入进来,秉承参与、共享、合作、创新原则,

共同推进校园气象科普工作,为青少年创建良好的气象科学知识学习实践氛围,发挥气象知识在自然灾害防御与环境保护教育中的作用,不断提高青少年科学防灾减灾能力和环保实践能力,为青少年健康成长助力。

第十四届气象防灾减灾宣传志愿者中国行启动

6月15日,由中国气象局、教育部、共青团中央、中国科学技术协会主办,成都信息工程大学、中国气象学会秘书处、中国气象局气象宣传与科普中心(中国气象报社)承办,各省(自治区、直辖市)气象局、气象学会、教育厅、团委、科协以及南京信息工程大学等20所相关高校协办的第十四届“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”在成都信息工程大学航空港校区举行启动仪式。

本次启动仪式采用全程线上直播的方式向各单位、各联盟高校、志愿者同步播出。中国气象学会秘书长王金星、中国气象局气象宣传与科普中心(中国气象报社)副主任刘波以视频连线的方式参与活动并致辞。活动现场播放了第十四届“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”宣传视频。



第十四届气象防灾减灾宣传志愿者中国行启动仪式

成都信息工程大学党委书记周激流表示,“气象防灾减灾宣传

志愿者中国行”活动是提升国民应对气象灾害的意识和能力的有效形式和途径,也是落实《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》对加强科普宣传教育要求的一项重要举措。他鼓励广大志愿者深入基层、深入群众,在实践中增长才干、砥砺品质,用行动展示新时代青年人的精神风貌,为气象防灾减灾科普工作贡献青春力量。

启动仪式上宣读了第十三届“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”活动评优表彰名单。与会领导为获奖单位及团队代表颁发奖状,为志愿者团队代表捐赠了科普产品。

“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”活动是国内开展规模最大、参与单位和人数最多、以大学生志愿者为主体的最具品牌效应的专题科普服务活动之一。多年来,志愿者们深入多种场所,利用多种形式和现代科技手段,积极传播气象科普知识,已将该活动发展成为具有全国影响力的科普志愿品牌活动。

2007年以来,“气象防灾减灾宣传志愿者中国行”活动累计组织21000多名志愿者、2000多支分队奔赴全国各地,深入基层和群众,开展气象防灾减灾科普宣传工作,为普及气象科学知识、增强全社会防灾避险意识和能力、提升公众气象科学素养做出了大量卓有成效的工作。该活动先后获得中国气象局“创新工作特别奖”,第六届“中国地方政府创新奖—特别奖”,入选“2019年第二届世界公众科学素质促进大会”案例展览。依托该活动的气象科普文化成果获得“高校校园文化建设优秀成果奖”、“全国大学素质教育优秀品牌活动评选”金牌。

智慧行动·气象防灾减灾科学传播 志愿者服务活动圆满落幕

2021 年底以来,在中国科协“智慧行动·气象防灾减灾科学传播志愿者服务”项目资助下,中国气象学会秘书处与西藏自治区气象学会联合开展了一系列丰富多彩的气象科普志愿服务活动,为青藏高原地区气象防灾减灾宣传做出了积极贡献。

一、加强气象防灾减灾科学传播志愿者团队建设

中国气象学会秘书处联合西藏自治区气象学会等多部门积极扩充气象防灾减灾科学传播志愿者服务队伍。智慧行动·气象防灾减灾科学传播志愿者服务活动开展以来,在中国科协志愿者服务平台上新增志愿者 170 余人,建成西藏气象防灾减灾小分队 5 支。加强科学传播专家团队建设,来自西藏自治区的 19 名气象专家,按照气象防灾减灾、气候与气候变化、气象科学传播、卫星气象科学四个专业划分,加入了气象科学传播专家团队队伍。

二、完善现有工作机制,针对基层志愿者开展相关培训

通过线上线下的形式,针对基层志愿者围绕气象防灾减灾专业知识、科学传播、志愿者案例交流等方面开展培训总计 7 场。其中,国家气候中心周兵研究员面向基层志愿者开展培训,讲授了气候变化、全球极端事件及其对高原气候的影响等方面知识,重点介绍了青藏高原区域气候响应与影响。中国科学院大学李大光教授和中国科普作家协会尹传红副理事长为基层志愿者做了主题为“公众理解气象差异与传播模式有效性”和“科普创作的视角——创意、表达与思考”的专题讲座,围绕如何利用传播模式有效地向公众传播气象科学知识、怎么进行科普创作等方面展开讲解,让基层志愿者受益匪浅,为日后组织志愿服务活动打下了坚实的基础。



气象防灾减灾知识培训

三、科技志愿者服务活动进学校

联合西藏自治区气象学会、西藏自治区气象局、林周县气象局,在林周县中学开展“智慧行动·气象防灾减灾科学传播志愿者进校园”活动。活动邀请了青藏高原大气环境科学研究所卓嘎、索朗塔杰两位专家为同学们做了主题为“青藏高原气候变化特征及其影响”、“天气

预报的制作与应用”的讲座。科普服务志愿者们围绕今年世界气象日主题、疫情防控、气象法律法规等内容进行科普宣传，并为同学们答疑解惑。活动现场累计发放《防雷避险手册》、《西藏气象民间谚语》等科普读物及手册、帽子、书包、雨衣、手电筒等科普宣传品 1000 余份，进一步提高了同学们的科普意识，增强了应对突发事件的处理能力。



智慧行动·气象防灾减灾科学传播志愿者服务活动进学校

西藏自治区气象学会组织科普专家走进拉萨市实验小学和拉萨北京实验中学，开展“智慧行动·气象防灾减灾科学传播志愿者进校园”活动，为近 300 名学生讲授了气象科学基础、气候变化及其影响以及气象卫星等相关知识，深受广大学生欢迎。专家们向学生们介绍了云的形成和分类、气候变化与黑颈鹤迁徙的关系、中国航天日的来历、中国航天事业的辉煌成就、风云卫星的发展历程及应用、气象天气预报制作等内容。科普专家们用幽默的语言、生动的讲解、精彩的短视频为同学们呈现了一场精彩纷呈的气象科普“盛宴”，学生们积极参与交流互动，活动现场共发放相关科普宣传品 1000 余份。本次活动极大地激发了学生们探究气象科学的热情，点亮了学生们的气象科学梦想。

四、多部门联动，深入基层开展气象防灾减灾宣传服务

联合西藏自治区气象学会、西藏自治区气象局、林周县气象局多次组织科技下乡活动，先后到林周县寺庙管理委员会、拉萨市团结新村社区、林周县街道、林周县中小学开展气象科普宣传活动。志愿者们用通俗易懂的语言为广大公众和学生讲解了气象防灾减灾科普挂图，科普了暴雨、大风、雷电、雪灾等灾害性天气的危害以及应对措施等知识。通过此次活动，进一步提高了公众对气象防灾减灾的认识，推广普及了全民防灾减灾知识和避灾自救技能，取得了良好的宣传效果。

活动期间，累计开展气象防灾减灾科技下乡宣传活动 6 场、进校园开展气象科普嘉年华活动 2 场，在世界气象日、全国气象科技周期间，依托西藏自治区气象科普教育基地开展线上线下活动 7 场，向公众免费发放气象防灾减灾科普宣传品、手册、折页等 3000 余份。其中，世界气象日期间，开展了主题为“冬奥项目与天气的那些事儿”、“当前气候变化状态与气象灾害防御的思考”、“聊聊强对流天气灾害的‘七十二变’”、“气候变化与全球极端事件和青藏高原气候响应”、“探索天气气候奥秘解析防灾减灾密码”等内容丰富的线上气象科普讲座 5 场。



开展气象科普讲座



五、开发气象科普资源，捐赠气象科普产品

联合西藏自治区气象学会针对学生、志愿者、牧业、城镇居民，录制气象防灾减灾科普课程。西藏自治区气象学会邀请西藏自治区大气环境科学研究所正研级高级工程师格央和西藏自治区气象灾害防御技术中心副高级工程师罗骅翔录制了气象防灾减灾科普课件。邀请中国气象局公共气象服务中心杨继国老师和中央气象台首席预报员张涛老师编写了“气象变化下的气象灾害应对”和“聊聊强对流天气灾害的‘七十二变’”等课程。



录制气象防灾减灾科普课程

根据西藏自治区的气候特点，开发气象防灾减灾科普宣传品。制作了具有西藏地区特点的气象防灾减灾预警宣传折页 2000 份、气象防灾减灾急救包 500 份以及具有西藏地域风情、反映青藏高原气候特点的科普漫画长图 1 组。

中国气象学会向西藏地区捐赠了包括世界气象日主题折页、气象防灾减灾宝典、气象防灾减灾扑克牌、气象卫星纸模、气象防灾减灾符号帆布袋、《知识就是力量》杂志、农村系列科普图书、风力发电套装等在内的气象科普宣传品 5000 余件。

为期一年的“智慧行动·气象防灾减灾科学传播志愿者服务活动”已圆满落下帷幕，但是西藏地区科普志愿服务永远在路上，气象防灾减灾宣传志愿服务仍将继续。我们将通过普及气象防灾减灾知识和推广避灾自救技能等方式，进一步提升西藏地区广大公众的气象科学素质，不断提高公众气象防灾减灾和应对气候变化的能力。



表彰奖励

风云卫星高精度定标与定位技术团队 荣获中国青年女科学家奖团队奖

7月15日，第十七届中国青年女科学家奖颁奖典礼在北京举行，由中国气象学会与中国气象局共同推荐的“风云卫星高精度定标与定位技术团队”（以下简称“团队”）荣获第十七届中国青年女科学家奖团队奖，是获得该奖项的5个团队之一。

卫星资料定标与定位，是风云气象卫星定量化应用的基石。风云卫星高精度定标与定位技术团队负责该领域关键核心技术的攻关与系统研制任务。团队已完成我国新一代极轨和静止气象卫星的定标定位系统设计与研发，攻克了卫星高精度辐射与光谱定标、星地一体化图像定位与配准、卫星在轨观测偏差诊断和订正、卫星全谱段模拟仿真技术等难题，提升了卫星数据精度与质量，有效支撑了天气气候、生态环境、防灾减灾等领域遥感产品的应用。



第十七届中国青年女科学家奖由中华全国妇女联合会、中国科学技术协会、中国联合国教科文组织全国委员会及欧莱雅中国共同举办。经过评审，共产生中国青年女科学家奖20名，团队奖5个。

中国气象学会关于2021年度 先进气象学会秘书处评选结果的通报

为进一步提升全国气象学会在气象科技交流、科学普及、科技咨询、人才举荐以及推进科技期刊发展等方面的服务能力，倡导创新工作方式，积极拓展学会“四个服务”能力，壮大气象学会发展实力，根据《中国气象学会“先进气象学会”和“先进气象学会秘书处”评选办法》，我会组织开展了2021年度“先进气象学会秘书处”的申报评选工作。

经评选小组评审、学会秘书处办公会审定，福建等 12 个省级气象学会秘书处获得“2021 年度先进气象学会秘书处工作奖”，海南等 5 个省级气象学会秘书处获得“2021 年度先进气象学会秘书处创新奖、拓展奖”，评审结果经公示无异议。现将获奖名单公布如下：

一、先进气象学会秘书处工作奖

福建省气象学会秘书处
河南省气象学会秘书处
安徽省气象学会秘书处
北京气象学会秘书处
江苏省气象学会秘书处
黑龙江省气象学会秘书处
重庆市气象学会秘书处
河北省气象学会秘书处
陕西省气象学会秘书处
广东省气象学会秘书处
湖北省气象学会秘书处
贵州省气象学会秘书处

二、先进气象学会秘书处创新奖

海南省气象学会秘书处
广西气象学会秘书处
上海市气象学会秘书处
山西省气象学会秘书处

三、先进气象学会秘书处拓展奖

浙江省气象学会秘书处

广东省气象学会秘书处报送的评审材料，内容详细、填报规范、指标和标准掌握精准，予以特别表扬。

中国气象学会秘书处联系方式

通讯地址：北京市海淀区中关村南大街 46 号中国气象局南区 19 号楼

邮政编码：100081

网 址：www.cms1924.org

学会邮箱：cms@cms1924.org

会员邮箱：member@cms1924.org

长途区号：010

部 门		联系电话
综合协调部		68406821 68409394
学术交流部		68407109 68407133
科学技术普及部		68406893 68409995
文献期刊部	总编室	68407634
	《气象学报》(中文版)编辑部	68406942
	《气象学报》(英文版)编辑部	58993104

微信公众号：



中国气象学会微信



科普宣传品网上商城



气象 e 新



学术交流微信



《气象学报》微信



JMR 微信

气象青年科技交流会暨2022年青年科学家论坛



中国气象学会气象青年科技交流会暨2022年青年科学家论坛开幕式



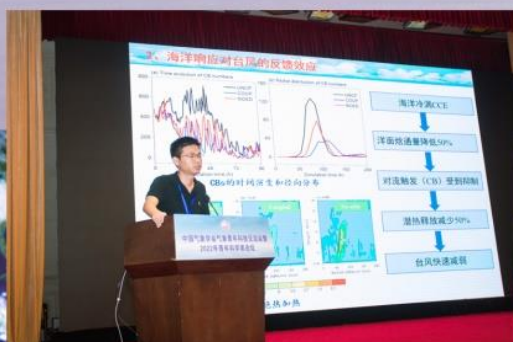
湖南省气象学会理事长、湖南省气象局总工程师汪扩军出席论坛并致辞



中国气象学会副理事长、国防科技大学教授费建芳致辞并做特邀报告



中国气象学会秘书长王金星主持论坛开幕式



气象行业知名专家和优秀青年气象科技工作者出席论坛开幕式并做特邀报告



中国气象学会气象青年科技交流会暨2022年青年科学家论坛