

# “十四五”时期气象高质量发展成效显著

## 气象科技能力现代化和社会服务现代化加快推进

权威发布  
高质量完成“十四五”规划

10月11日，国务院新闻办举行“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会，介绍“十四五”时期气象高质量发展情况。

中国气象局局长陈振林介绍，“十四五”时期，气象部门加快推进气象科技能力现代化和社会服务现代化，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，“十四五”气象发展规划的各项任务圆满完成，2024年全国气象高质量发展指数较2020年提升18.35%，气象高质量发展取得显著成效。

### 气象科技自立自强迈出坚实步伐

气象事业是科技型、基础性、先导性社会公益事业。

陈振林介绍，“十四五”时期，气象科技自立自强迈出坚实步伐。风云卫星、北斗探空、天气雷达等探测装备，技术实现高水平自立自强，数值预报模式实现自主可控，“风雷”“风清”“风顺”“风宇”气象预报模型达到国际先进水平，远洋气象导航、全球碳源汇监测核校等一批创新技术成果涌现。我国气象科技实力实现从跟跑、并跑到部分领跑的飞跃。

气象现代化水平快速提升。我国建成了由9颗风云卫星、842部天气雷达、9万多个地面气象观测站组成的陆海空天一体化综合气象观测系统，灾害性天气监测率提升到83%，强对流天气预警时间提前13%。

中国气象局副局长毕宝贵介绍，“十四五”时期，我国不断织密气象观测网络，同时，积极发展高精度观测手段，自主研发的北斗探空系统达到全球领先水平，建成全球最大规模的地基遥感垂直观测网络。

“无缝隙、全覆盖”的智能数字气象预报业务体系能够提前3至7天预报区域性暴雨、高温、寒潮过程，提前15天预测全国性重大天气过程，提前6个月预测全球气候异常事件，提前1年发布气候年景预测产品，更好地满足了经济社会发展的需求。“比如，从大家熟悉的常规气象预报，我们可以获知，从临近分钟到小时的‘出门要不要拿伞’，一周内‘有没有暴雨、高温、寒潮天气’，到‘这个秋季来

得早还是来得晚，这个冬季是暖还是冷’，甚至‘明年气候年景到底如何’等。”国家气象中心主任金荣花介绍，“十四五”时期预报准确率达到了历史最好水平。

气象数据潜能加速释放。建成新一代气象超算系统和气象大数据云平台，全球气象数据获取、分发能力持续提升，数字孪生大气建设初具规模。

中国气象局新闻发言人、减灾服务司司长王亚伟介绍，气象部门先后向全社会共享包括精细化智能网格预报产品在内的12类100余种气象数据产品，服务全球153个国家和地区、全国21个行业。

### 防灾减灾气象防线进一步筑牢

气象是防灾减灾第一道防线。

陈振林介绍，气象部门探索将科技创新成果有效转化为防灾减灾、赋能发展的实际成效，同时强化主动、互动、联动，与各地区、各部门协同配合，探索形成了两方面经验做法。

一方面，深化以气象预警为先导的应急响应联动机制，让气象预警更快更通畅地转化为防御行动。全国各省(区、市)均制定了相关政策，将气象灾害预警作为应急启动的关键条件。气象部门不断推进气象实况业务、精准预报业务和快速部署响应机制的有效衔接。建立了28个部门成员组成的气象灾害预警服务部际联络员会议制度，建成了新一代国家突发事件预警信息发布系统，实现17个行业82种预警信息汇聚共享与快速发布。

另一方面，细化递进式气象服务模式，直达基层的临灾预警“叫应”机制。

“我们探索建立了递进式气象服务模式。打个比方，像剥洋葱一样，层层递进，在时间维度上不断细化，预报时效从季度到月、周、天，进而不断精准到小时、分钟；在空间维度上不断聚焦，从大的天气系统影响范围，不断聚焦到灾害具体影响的乡镇、村和重点人群；在响应维度上不断咬合，为各级党委政府分时段、分区域启动应急响应措施、实施精准防控，提供决策支撑，从而将极端天气影响‘最小化’，尽最大努力降低人员伤亡的风险。”陈振林说。

目前，全国各省、市、县气象部门都已建立高级别预警“叫应”机制。

以气象预警为先导的应急响应联动机

制和递进式气象服务模式，有力支撑地方政府防灾减灾行动，防灾减灾气象防线进一步筑牢。今年5月底6月初，云南省怒江傈僳族自治州出现持续强降雨，多地发生滑坡、泥石流，怒江气象部门强化递进式气象服务，及时果断“叫应”相关责任人，支持成功转移避险3904人。

### 气象服务覆盖国民经济70余个行业大类

气象关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好。

陈振林介绍，“十四五”时期，气象服务国计民生成效更加显著。

在守护生命安全方面，各地政府均建立了以气象预警为先导的应急响应联动机制。“十四五”时期，因气象灾害造成的经济损失占GDP比例平均下降0.12个百分点。

在助力生产发展方面，气象服务覆盖国民经济70余个行业大类，数字气象融入城市运行“一网统管”平台。“十四五”时期，全国人工增雨、雪作业累计增加降水约1677亿吨，人工防雹作业减少经济损失约603亿元；“十四五”以来，冬小麦干热风预警提示农业农村部门及时采取“一喷三防”等措施，助力粮食增收83亿斤。

在保障百姓生活方面，精细化气象服务涵盖人们衣食住行游购娱等多个生活场景，覆盖全国5万多个景点，云海、彩虹、雾凇、极光等景观气象预报让公众出游赏景从“碰运气”变为“早预见”。高温、花粉过敏等17类健康气象预警产品受到欢迎。

在支撑良好生态方面，气象融入山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，保障荒漠化综合防治和“三北”等重点生态工程建设。

在气候变化背景下，全球极端天气呈现群发、频发态势。气象部门加强国际合作和援助，深化气象基础设施“硬联通”、工作经验机制“软联通”和共建国家人民“心联通”，助力各国应对气候变化。

“我国自主研发的气象早期预警系统，具备‘云+端部署、智能开放的预警工具箱、人工智能技术集成’三大特色，能够为各类灾害和风险的早期预警提供解决方案。目前这一系统已落地巴基斯坦、埃塞俄比亚、索罗门群岛、蒙古国、吉布提等国，已经有超过40个国家在‘云’上使用。”陈振林说。

今年7月，在上海举行的2025世界人工



智能大会上，中国气象局发布了全民早期预警中国方案“妈祖(MAZU)”。方案将为发展中国家提供定制式的预警系统，以及经过实践检验的中国防灾减灾智慧和经验。

中国气象局还承担着27个世界气象组织全球或者区域气象中心的职责。持续加强全球监测、全球预报、全球服务，不断扩大国际“朋友圈”。

毕宝贵介绍，作为服务全球的“中国星”，目前，风云气象卫星为全球133个国家和地区提供服务。“十四五”时期，访问风云气象卫星应用服务平台的国家和地区增长了107%。

“今后我们将帮助广大发展中国家加强气象能力建设，提升气候韧性。”陈振林说，未来，还将进一步探索利用人工智能等新技术，让全民早期预警中国方案“妈祖(MAZU)”为推动全球气候治理、应对防灾减灾注入更大动能，为构建人类命运共同体贡献更多中国智慧、中国方案和中国力量。

本报北京10月11日电（记者冯华、寇江泽）10月10日，生态环境部在北京召开学习宣传贯彻《习近平生态文明文选》第一卷座谈会。与会人员结合《习近平生态文明文选》第一卷主要内容，围绕习近平生态文明思想的科学体系、时代价值和世界贡献等进行深入交流。

会议指出，习近平生态文明思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，集中体现了中国共产党在生态文明建设方面的奋斗成就和历史经验，是我们党不懈探索生态文明建设的理论升华和实践结晶。习近平生态文明思想系统完整、逻辑严密、内涵丰富、博大精深，深刻回答了一系列重大理论和实践问题，为新时代生态文明建设提供了行动指南。习近平生态文明思想继承和创新了马克思主义自然观、生态观，是推进马克思主义中国化时代化的光辉典范，为创新发展社会主义生态文明建设理论作出了重大原创性贡献。

会议强调，习近平生态文明思想来源于实践又指导实践，是新时代推进美丽中国建设、实现人与自然和谐共生现代化的强大思想武器。党的十八大以来，在习近平生态文明思想的科学指引下，全党全国推进生态文明建设的自觉性和主动性显著增强，生态环境质量明显改善，绿色低碳转型加快推进，生态系统质量和稳定性持续提升，全球环境治理贡献不断彰显。新时代生态文明建设从理论到实践都发生了历史性、转折性、全局性变化，美丽中国建设迈出重大步伐，充分彰显了习近平生态文明思想的强大真理力量和实践伟力。

会议指出，要持续深化习近平生态文明思想研究阐释，建立跨领域、跨学科、跨部门的协同研究机制，推出一批有高度、有深度、有厚度的理论研究成果，为广大党员干部强化理论武装提供坚实学理支撑。要持续深化习近平生态文明思想宣传推广，创新理论宣传方式方法，讲好美丽中国建设故事，推动习近平生态文明思想更加深入人心、走向世界。要持续深化习近平生态文明思想贯彻落实，更好统筹高质量发展和高水平保护，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，加快形成以实现人与自然和谐共生现代化为导向的美丽中国建设新格局。

## 国务院任免国家工作人员

新华社北京10月11日电 国务院任免国家工作人员。

任命孙尚武为中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室副主任。

## 孟凡利任广东省代省长

新华社广州10月11日电 广东省第十四届人民代表大会常务委员会第二十一次会议10月11日决定，接受王伟中辞去广东省人民政府省长职务的请求，任命孟凡利为广东省人民政府副省长、代省长。

## 9月中国物流业景气指数为51.2%

本报北京10月11日电（记者欧阳洁）中国物流与采购联合会发布的9月份中国物流业景气指数为51.2%，较上月回升0.3个百分点，物流需求平稳增长。

物流业务总需求保持扩张。9月份，新订单指数为53.3%，环比回升1个百分点，连续8个月保持景气区间运行。

居民消费物流需求平稳增长。民生消费物流较快回升，冷链鲜食、家电3C、旅游户外、美妆服装等网购品类保持较高热度，9月份邮政快递业业务总量指数为70.1%，远高于全行业水平。

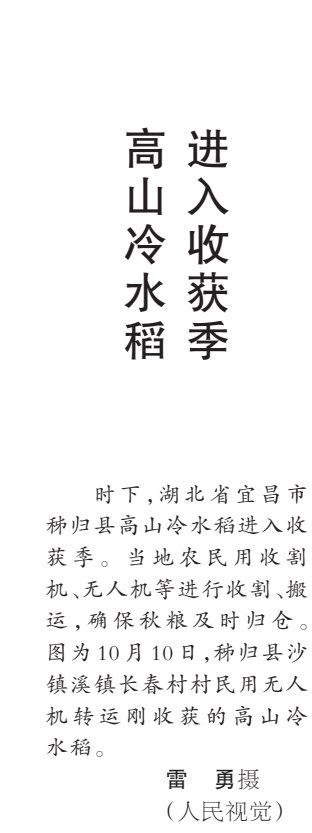
能源运输、电子元器件、医药化工等行业物流需求向好，带动铁公水和航空物流业务量增长。9月份，铁路运输业、道路运输业业务总量指数环比分别回升0.1和0.2个百分点，航空运输业业务总量指数和新订单指数环比分别上升0.3和1.2个百分点。

## 2025年“中国新闻传播大讲堂”在京启动

本报北京10月11日电（记者闫伊乔）2025年“中国新闻传播大讲堂”10月11日在北京启动。本年度“中国新闻传播大讲堂”以“新思想引领新征程：记者的守正与创新”为主题，邀请来自22家新闻单位的32位新闻工作者担任主讲人，录制32集课程视频，将新闻一线实践融入全国高校新闻传播专业的课堂教学。

“中国新闻传播大讲堂”自2020年正式推出，共邀请全国199位优秀新闻工作者走进课堂，累计上线192集长视频课程、500集短视频课程，成为全国普通高等院校和高职院校校师生学习互动、成长共进的“大平台”，是集国情大课、思政大课、专业大课、实践大课于一体的中国金课。

在“中国新闻传播大讲堂建设发展研讨会”上，来自北京大学、中国传媒大学、浙江传媒学院、新疆大学等高校的新闻传播院系负责同志就各高校使用“中国新闻传播大讲堂”的特色经验、典型做法、发展建议等展开深入研讨，共同为培养高素质新闻传播人才贡献智慧力量。



进入收获季  
高山冷水稻

时下，湖北省宜昌市秭归县高山冷水稻进入收获季。当地农民用收割机、无人机等进行收割、搬运，确保秋粮及时归仓。图为10月10日，秭归县沙镇溪镇长春村村民用无人机转运刚收获的高山冷水稻。

雷 勇摄  
(人民视觉)

（上接第一版）

——受教育水平显著提升。基础教育性别差距基本消除，2024年高等教育在校生中女生占50.76%。截至2024年底，“春蕾计划”累计募集社会资金34.41亿元，为436万人次女童提供助学帮扶。

…………

一组组数据，彰显我国女性依法享有的权利更加广泛充分，自信追求人生出彩的底气越来越足。

西湖大学的实验室里，生命科学学院特聘研究员、全国三八红旗手万蕊雪正在实验台前忙碌。近年来，她主要围绕细胞重要大分子机器的工作机理展开研究，致力于解析生命密码，取得了多个“世界首次”的突破。

“成长过程中，许多优秀女科学家的坚持和勇气一直激励着我。”万蕊雪希望未来有越来越多女性科技工作者在科研攻关中坚持梦想。

当前，我国女性科技工作者总量约4000万人，占科技工作者总人数比例超过45%。勇于突破创新，成为女性的奋斗底色与价值追求。

## “半边天”作用在各领域充分彰显

9月19日，在《新时代中国推进妇女全面发展的实践与成就》白皮书发布会上，全国妇联兼职副主席、中国人民解放军航天员大队航天员王亚平分享了一个追梦的故事。

进行水球实验，讲解陀螺螺旋旋转……2013年，神舟十号乘组进行首次太空授课。作为首位进驻中国空间站的女性，王亚平把“航天梦”的种子播撒在青少年心中。

“曾经有一名在高中听过我神十‘太空授课’的女孩王楠，10余年不懈追求科学梦，现在她已经如愿成为一名航天人，和我并肩作战。”王亚平说。逐梦苍穹的路上，见证越来越多的女性身影。

新征程上，每一位妇女都是时代的书写人、追梦的奋斗者。千千万万中国女性以巾帼不让须眉的豪情和努力，拼搏进取、担当奉献，“半边天”作用在各领域充分彰显——

在经济高质量发展中建功立业。妇女占就业人员比重保持在43%左右，国产大飞机、生物医药、远洋探潜、人工智能等前沿领域都展现出女性的卓越贡献。

在全过程人民民主中平等参与。第十四届全国人大代表、全国政协委员和党的二十大代表中女性占比均创历史新高，居委会、村委会成员中女性分别占54.3%和26.1%，比2012年提高5.5个和4个百分点。

在文化繁荣发展中展现风采。国家文化英才项目入选人员中女性占45.2%，国家级非遗代表性传承人中女性占25%。越剧演员陈丽君推动百年越剧“破圈”，农民作家马慧娟用手机记录乡村变迁的故事，女性文化人才及精品力作层出不穷。

在生态文明建设中实干奉献。三江源国家公园有1.7万余名生态管护员日夜坚守，其中妇女占33.3%，宁夏贺兰县“红马甲”巾帼志愿服务队常年开展护河护滩护鸟行动。广大妇女积

极倡扬生态文明价值理念，参与1200余万户“美丽庭院”建设。

在乡村全面振兴中勇立潮头。实施乡村振兴巾帼行动，“高素质农民培育计划”培训女农民224.1万人次；2022—2024年，乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目培训妇女1.2万人。

在数字经济浪潮中大显身手。互联网领域创业者中妇女超过一半；数字贸易、电商、直播等新业态就业者中妇女约占1/3。

湖南平江民宿老板娘张更新，用短视频带火自家民宿，带动周边村民卖特产创收。受益于“数字木兰”民宿管家培训计划，6600多名乡村女性民宿服务从业者接受职业技能与数字素养培训。

家教家风是一个家庭最宝贵的财富，家庭文明是社会文明的基石。妇女既是社会进步的推动者，也是家庭美德的传承者。

西北农林科技大学教授黄丽丽夫妻扎根西北四十载，用科技力量守护国家粮食安全；黑龙江漠河市北极村民宿经营者史瑞娟一家带动村民端起“雪饭碗”、吃上“旅游饭”，人均年收入突破3万元……2025年“最美家庭”的故事展现了昂扬奋进新征程的时代风采，广大妇女充分发挥在弘扬中华民族传统美德、树立良好家风方面的独特作用，在家国责任的深度融合中彰显智慧和担当，以小家庭的和谐共建大社会的和谐。

时代召唤巾帼，奋斗成就梦想。

新征程上，亿万妇女昂首向前，争做伟大事业的建设者、文明风尚的倡导者、敢于追梦的奋斗者，为中国式现代化建设贡献智慧和力量，创造新的历史荣光。