



中国气象网: www.cma.gov.cn
中国气象新闻网: www.zgqxb.com.cn
邮发代号: 1-141
国内统一连续出版物号: CN11-0158
主管单位: 中国气象局
主办、出版单位: 中国气象报社

中国气象报

China Meteorological News

2022年10月
31 星期一
壬寅年十月初七 今日4版
总第5472期



中国气象报微博

中国气象报微信

中国气象报微信

“人民至上、生命至上”主题实践活动 筑牢气象防灾减灾第一道防线

中国气象局召开汛期预报服务工作总结会

聚焦精准预报能力提升 推进气象高质量发展

本报讯 记者刘钊报道 10月28日,中国气象局召开汛期预报服务工作总结会,深入学习贯彻党的二十大精神,深入学习贯彻习近平总书记关于气象工作重要指示精神,聚焦精准预报特别是短临预报业务能力提升,认真总结今年汛期预报服务各项工作,凝练成果、交流经验、总结不足、持续奋进,在全面建设社会主义现代化国家新征程中推进气象高质量发展。中国气象局党组书记、局长庄国泰出席会议并讲话。局党组成员、副局长毕宝贵、张祖强,总工程师黎健,气象部门预报员联盟委员会主任委员郝燕出席。

入汛以来,全国天气总体暖干特征,旱重于涝,高温极端性强,气候状况总体偏差,共出现34次暴雨过程和37次区域性对流天气过程。会议充分肯定了今年汛期预报服务取得的成绩。今年汛期,气象预报准确率稳步提高,东北冷涡和西南涡监测能力,短临、强对流监测预警能力等分区、分灾种精准预报能力有效提升。气象部门积极应对华南地区2009年以来最强“龙舟水”、江苏龙卷风“四连发”、四川彭州和青海大通等地突发山洪地质灾害、超强

台风“梅花”四次登陆我国等重大天气气候过程,彰显了广大气象工作者坚持“人民至上、生命至上”的深厚情怀和精益求精的事业心、责任感。

会议针对今年汛期重大天气过程预报服务成功经验进行了全面总结,指出数值预报有效支撑是实现精准预报的基础前提,短临监测预报预警是实现精准预报的突破重点,观测预报服务主动、互动、联动是精准预报提质增效的关键之举,践行“人民至上、生命至上”是实现精准预报的源动力。

会议强调,在看到汛期预报服务工作取得成效的同时,也要准确把握气象高质量发展面临的新形势,清醒地认识到数值预报业务能力有待提升、精准预报核心技术有待突破、影响预报和风险预警能力有待增强、气象业务协同发展有待完善等挑战和短板。

针对巩固拓展汛期精准预报成果经验,全面推进气象高质量发展,会议要求:一要提高政治站位,切实发挥精准预报的关键核心作用。全国各级气象部门要从讲政治的高度,充分认识到做好当前和未来精准预报的重要性,主动把做好精准预报融入全面建成社会主义

现代化强国的方方面面,以精准预报为核心,带动和促进气象业务和保障服务能力的全面提升。

二要完善体制机制,有效提升灾害性天气精准预报能力。进一步强化精准预报在协同推进精密监测、精细服务中的“龙头作用”。强化数值预报顶层设计和统筹研发机制建设,加快推进核心技术攻关。通过建立气象部门全链条的主动、互动、联动机制,打通业务链“堵点”、连接数据链“断点”。

三要补短板强弱项,扎实推进流域、分区、分灾种业务能力建设工作方案的落实。持续推进气象雷达、风云气象卫星资料的深入应用,强化精准预报客观技术方法研发应用。北京市气象局要为全国大城市精准预报建设提供“北京样板”;上海市气象局要建成“智慧气象”样板;并带动长三角地区率先实现。

四要增强复盘总结,深化先进成果经验推广应用。科学分析把握极端性、灾害性天气气候事件出现的原因和发生发展规律;建立以问题为导向的复盘思路,及时将复盘成果转化成为业务能力;逐步完善重大

天气过程精准预报工作机制,不断提升气象保障服务工作效益;及时开展科普宣传工作,在重大过程前后科学权威发声。

今年冬天,我国天气气候不确定性增大,灾害可能多发。会议要求各级气象部门高度重视,积极主动做好冬季气象服务保障各项工作,加强冬季气象灾害监测预警,强化抗旱救灾和农业气象服务,做好能源保供气象服务,完善防灾减灾联动机制,确保业务服务与疫情防控两不误。

会议强调,学习宣传贯彻党的二十大精神是当前和未来一个时期的首要政治任务,灾害可能多发。各级气象部门要做到“五个牢牢把握”,在全面学习、全面把握、全面落实上下功夫,把中国气象局和各地党委、政府有关部署结合起来,在贯彻落实党的二十大精神上取得扎实成效。

会议还通报表扬了2021—2022年度优秀预报案例。

会议以视频会议形式举行,相关内设机构和直属单位主要负责人在分会场出席会议,部分直属单位分管领导和相关人员,各省(自治区、直辖市)气象局主要负责人、分管领导和预报服务科研业务骨干,气象部门预报员联盟相关人员在分会场与会。

2021至2022年优秀预报案例评选结果出炉

本报讯 记者刘钊报道 10月28日,在中国气象局2022年汛期预报服务工作总结会上,气象部门预报员联盟通报表扬了2021年10月至2022年9月间的优秀预报案例。6个预报案例分获一、二、三等奖,4个案例获表扬。

其中,2022年9月8日至16日台风“梅花”及暴雨预报案例获一等奖,2022年6月17日至22日“龙舟水”暴雨预报案例、2022年7月20日江苏龙卷风预报案例获二等奖,2022年1月27日至30日暴雪预报案例、2022年8月13日至23日极端高温预报案例和2021年11月3日至10日寒潮预报案例获三等奖。

2021年至2022年,广大预报员面临复杂多变的天气形势,坚持“人民至上、生命至上”,始终扎根一线,多次创造预报佳绩,涌现出一批优秀案例,总结出一系列值得推广借鉴的优秀做法。在中国气象局预报与网络司指导下,评选聚焦预报质量,重点关注新技术新方法的业务应用,以及天气会商、技术复盘作用的发挥,旨在凝练有代表性、易推广、可复制的实践成果,促进各业务单位和预报员相互学习借鉴,激发预报员精准预报的积极性和创造性。

汛期“大考”彰显气象“硬核”担当

本报记者 叶奕宏

今年汛期,很是不寻常。降水不寻常——34场暴雨来势汹汹,在华南成灾,在东北“逞凶”,偏偏绕长江中下游导致出现“汛期反枯”的罕见现象。

热不寻常——高温天气持续时间长、影响范围广,综合强度达1961年有完整记录以来最强。

风不寻常——极端风雷、龙卷风频发,台风虽少却个个“路子野”,风雨影响更是不容小觑。

而气象服务一如既往:提前勾勒出的汛期气候趋势,在一次次滚动预报中更加清晰,支撑决策从未雨绸缪地布局到有的放矢地细化;灾害性、转折性天气来临前,气象预报预警跑在前面,为生命开路,为生产抢出时间。

但“一如既往”也只是“看似寻常”——

风雨无定“利器”筑堤坝

24小时暴雨预报TS评分达0.22,暴雨预警准确率91%,强对流天气预警时间提前至42分钟,均高于过去3年平均;台风24小时平均路径预报误差为69公里;全国汛期气温和降水气候预测评分分别为93.4分和74.9分,超过10年平均;省级降水气候预测评分为78.7分,历史排名第一……

单看这些数字恐怕很难意识到这究竟意味着什么,但如果换一种说法——

5月21日至6月21日,广东省清远市暴雨如注,当洪水围困伦洲岛、倒灌进飞来峡镇,分镇点对点“叫应”为被困的2000余名群众锁定救援黄金时间;6月6日,一

夜暴雨,福建省南平市富岭镇主要河道水位暴涨,超过2019年“7·9”洪灾,在及时的精细化预警加持下,危险区域的262人安全转移、无一人伤亡;6月11日凌晨,广西壮族自治区博白县再次出现降水,浪平镇茂老村不稳定斜坡监测员唐甲河根据气象预警,在泥石流“吞没”房屋前5分钟“抢”出3户13名群众……这是对降水更加敏锐的预见,为防灾减灾赢得了时间。

6月23日16时至24日凌晨,湖北中东部出现大范围雷暴大风天气,气象部门精准预报大风移动路径和暴雨强度变化,预警命中率中率达100%,预警平均提前量达33分钟;台风“轩岚诺”行至台湾省附近“V”字型急转北上,却早在气象部门预料之中——风雨来袭前,浙江沿海万余艘渔船和千余名海上养殖人员已顺利回港;9月12日,台风“梅花”开始影响江苏各地,气象部门强化防灾减灾的同时,加密风电服务频次,为海上风电满额发电提供助力……这是对风更加精准的洞见,为趋利避害抓住了机遇。

而支撑着气象部门把脉天机,分灾种、分灾种精准预报预警的是科技“利器”:基于自适应集成的智能网格短中期降水预报技术,集成各家模式之所长,为强降水的准确预报提供客观依据;日益成熟的流域强对流预报预警技术和中小河流域雨量预报业务,有效支撑了中小河流、山洪地质灾害气象风险预警;气象卫星俯瞰风云变化,不仅成为强化短临监测预报预警的定量支撑,更助力预报员精准“解剖”台风

三维结构、预测风雨影响……

“硬核”技术和“拳头”产品通过各类系统平台,在各级气象部门应用;中国气象局短临预报业务系统(SWAN3.0)综合显示多源数据,直接对接国省市县四级短临业务;雷达拼图系统V3.0让全国业务雷达拼图产品频次由10分钟缩短到6分钟;“风云地球”业务平台实现卫星资料在国省市县的贯通应用……

各地气象部门也有自己的“看家宝”:或强化攻关力量,搭建本地化数值预报模式;或融合多源数据,自主研发对流、卫星外推等预报产品和强对流识别预警系统;或借力政府,推动气象服务融入数字化平台;或强化气象灾害风险评估成果运用,因地制宜优化调整气象灾害预警信号发布标准……

当然,每一柄“利器”都不可能一蹴而就,背后必然是深谋远虑,久久为功——

众智汇聚 同心铸“利器”

如果预报有编年史,7月20日13时,中央气象台发布的这个强对流天气黄色预警足以记上一笔——这不只是一个非常规时间升级的预警,更是第一次出现的龙卷风防范提醒。而当天,江苏多地遭遇多次龙卷风天气。

空间尺度极小的龙卷,对现有的气象监测网来说,不啻于“网眼中的小鱼”。这次影响苏皖鄂赣湘五省的强对流天气能被成功“捕捉”,离不开中央气象台和江苏省气象台的强天气业务专家连日来的隔空会商、协同应对,更离不开国省两级强天气预报团队对龙卷风预报预警科研攻关的稳步推进。(下转第四版)

矢志创新 为气象高质量发展注入新动能

气象干部职工深入学习贯彻党的二十大精神系列报道④

党的二十大报告指出,必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力,深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势。

蓝图绘就,使命在肩。广大气象工作者全面深入学习贯彻党的二十大精神,着力提升气象科技创新能力,推动气象高质量发展。

发挥气象科技优势 推动成果转化应用

要实现气象高质量发展,就要向科技创新要答案。近年来,中国气象局科技与气候变化司聚焦新型业务明确导向,强化科技资源一体配置,大力推进关键核心技术突破,组织科研院所和创新平台积极落实业务能力提升工作方案重点任务,强化以业务转化为导向的成果评价。司长熊绍员表示,将持续学深悟透做实党的二十大精神,坚持创新在气象现代化全局中的核心地位,明确科技引领支撑气象高质量发展的首要地位、首要目标、首要任务,增强气象科技高水平自立自强能力。重点改革气象科技创新体系,坚决打赢气象关键核心技术攻坚战,围绕业务需求、业务转化、业务贡献,强化科技“三评”导向机制,激发服务新型业务的创新活力与动力。

数值预报是气象领域的“芯片”和“国之重器”。目前,中国气象局地球系统数值预报中心已建立自主可控的国家级数值预报系统,在气象防灾减灾中发挥着重要作用。该中心模式技术室主任李兴良说:“我们将在自主创新上持续发力,开展面向未来核计算的下一代高精度非静力大气模式技术攻关,提升模式预报性能,充分调动气象系统内外高校与科研院所的研发力量,协同发展地球系统模式。”

近两年,中国气象局气象探测中心连续开展基于高空大型无人机的南海台风观测,2020年首次成功开展台风“森拉克”外围云系的综合立体探测,今年成功在青海三江源和青藏高原开展了冰川和水资源观测。该中心副主任张雪芬介绍,未来两到三年,将建立分工细致的陆海空机动观测系统,通过实施“海燕计划”,逐步构建国家级机动观测业务。

气象卫星是预报员的“千里眼”。两年来,国家卫星气象中心攻克了反射波段星上定标、微波主动载荷定标、基于四元数定位技术及太阳波段高光谱仿真的关键技术,探测精度不断提升。该中心卫星工程研究室正高级工程师漆成莉表示,将以党的二十大精神为行动指南,在卫星产品精度和质量提升、自主仿真系统建设、下一代卫星规划设计等核心技术领域,脚踏实地、苦干实干,自主创新。(下转第四版)

中国气象局直属机关党委召开全体会议 学习党的二十大精神 部署贯彻落实工作

本报讯 记者宛霞报道 10月26日,中国气象局直属机关第九届委员会第十七次全体会议召开,学习党的二十大精神,传达学习中央和国家机关基层党组织建设质量提升推进会精神,部署贯彻落实工作。中国气象局党组成员、副局长、直属机关党委书记陈振林主持会议,局党组成员、副局长毕宝贵,总工程师黎健等直属机关党委委员出席会议。

会议指出,党的二十大精神为新时代新征程党和国家事业发展、实现第二个百年奋斗目标指明了前进方向,确立了行动指南。直属机关各单位要深入学习,主动谋划,将学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和未来一个时期的首要政治任务,忠诚拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”,在学深悟透党的二十大精神,推动气象高质量发展的具体实践中走在前、作表率。要认真学习贯彻《中国共产党章程(修正案)》,每一个支部、每一名党员都要增强学习贯彻党章、遵守党章、贯彻党章、维护党章的自觉性。要认真发挥职能作用,结合工作实际,采取灵活多样、务实有效的措施,做好党的二十大精神宣传培训等工作。要深入学习贯彻中央和国家机关基层党组织建设质量提升推进会精神,紧密围绕贯彻落实党中央决策部署,全面推动气象部门基层党组织建设工作提质增效。

据悉,在中央和国家机关基层党组织建设质量提升推进会上命名了一批中央和国家机关“四强”党支部,气象部门20个党支部位列其中。

Naruida 纳睿雷达

X/C/S波段 全极化 有源相控阵雷达

- 全固态
- 双极化
- 数字多波束
- 自动状态标校
- 一体化设计

广东纳睿雷达科技股份有限公司
电话:13824186616
0756-3683681-885(895)
邮箱:sale@naruida.com
广东省珠海市高新区唐家湾镇乐路2号

气旋风暴“西特朗”登陆孟加拉国 风云二号H星直收站发挥效益

本报讯 记者王美丽报道 当地时间10月25日,孟加拉湾气旋风暴“西特朗”在孟加拉国巴里萨尔附近登陆,给孟加拉国带来较强风雨影响。就在“西特朗”登陆之时,孟加拉国空间研究和遥感组织首席科学家努尔·霍森·谢里夫给中国气象局国家卫星气象中心发来信息称,根据风云二号H星直收站接收到的风云气象卫星数据和产品,能够清楚地看到“西特朗”中心正在登陆,将继续利用风云气象卫星资料持续密切关注强降雨影响。

中国气象局和亚太空间合作组织共同捐赠并建设的风云二号H星直收站于今年6月在孟加拉国投入使用。此次对“西特朗”的监

测也是对风云二号H星直收站能力的一次检验。在此次“西特朗”的应对中,中国气象局还积极通过网络为孟加拉国提供风云三号、风云四号等全方位风云气象卫星监测产品。

中国气象局一直高度重视防灾减灾国际合作,积极为“一带一路”沿线国家和地区提供气象服务。风云二号H星从发射之时就肩负起服务“一带一路”建设使命,被称为“一带一路”星。早在2011年,中国气象局就向亚太地区多个国家赠送气象卫星资料接收设备,并提供技术服务和培训。目前,中国气象卫星资料接收设备已在30个国家落户,并在灾害性天气监测预报预警方面发挥积极作用。



图为孟加拉国工作人员正在调试风云二号H星直收设备图/国家卫星气象中心