



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11月
星期二
壬寅年十月初八 今日4版
总第5473期



中国气象报微博

中国气象报微信

中国气象报报信

气象干部职工深入学习宣传贯彻党的二十大精神系列报道⑤

为人与自然和谐共生注入气象智慧

本报记者 李悦

党的二十大报告将促进人与自然和谐共生作为中国式现代化的本质要求之一，强调必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。

“党的二十大报告将积极参与应对气候变化全球治理作为促进人与自然和谐共生的重要内容，并对生态系统保护和修复提出新要求。”国家气候中心气候变化影响适应室主任陆波表示，将把党的二十大精神落到实处，围绕气候变化对粮食安全、水安全、生态安全、能源安全等开展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，开展重点区域气候变化风险预警和智能决策能力建设。

我国人工影响天气事业应需求而兴，在生态保护等多方面发挥着重要作用。中国气象局人工影响天气中心首席专家周毓

荃表示，将以党的二十大精神为指引，深耕人工影响天气作业领域，持续加强云水资源评估和开发利用原理性研究，开展水库增蓄湿地涵养、森林草原植被增湿、高山冰川增雪补水、增雨改善空气质量和人工消云减雨等科学试验和服务。

中国气象局公共气象服务中心风能太阳能中心综合推广科副科长丁秋实对党的二十大精神中“积极稳妥推进碳达峰碳中和”“深入推进能源革命”“加快规划建设新型能源体系”等表述印象深刻，表示将做好新能源气象服务政策研究与支撑，以更加精密的资源数据监测服务、精准的预报产品和服务和精细的新能源气象服务助力国家新能源发展战略。

江西是生态文明建设气象保障服务试点省。江西省气象局生态气象中心主任王怀清表示，将对标地方生态文明建设和应对气候变化需求，做好生态保护修复等各

项气象服务工作。同时积极打造鄱阳湖生态气象服务品牌，提升生态气象高质量发展水平，为江西国家生态文明试验区建设提供优质服务保障服务，为美丽中国“江西样板”建设添砖加瓦。

青海瓦里关中国大气本底基准观测台副台长关晓军表示，将与同事一道建立健全生态气象观测、示范与应用于一体的大气本底研究型业务体系，建立温室气体监测评估体系，制作、发布面向决策、专业用户的系列化、多样化专题服务产品。

“党的十八大以来，云南省气候中心初步建成省市县一体化生态气象和卫星遥感业务体系，顺利推进中国气象局温室气体监测评估中心云南分中心建设。”云南省气候中心正高级工程师李蒙说，将强化面向云南“三屏两带六廊多点”等重点区域的生态气象监测评估和预报预警服务，加快推进云南温室气体及碳中和监测评估业

务化建设。

柳州市是广西壮族自治区最大的工业基地，近年来积极拓展“两山”转化通道。柳州市气象局副局长贾显峰表示，“创建‘中国天然氧吧’是我们深入贯彻党的二十大精神的重要举措，融水苗族自治县、三江侗族自治县将积极申报‘中国天然氧吧’，助力地方生态文明建设高质量发展。”

呼伦贝尔地处内蒙古自治区东北部，是我国北方重要的生态安全屏障。呼伦贝尔市气象局人工影响天气中心主任张波表示，党的二十大报告提出推进美丽中国建设，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，为气象保障生态文明建设提供了行动指南。呼伦贝尔市气象局将加大人工影响天气作业力度，重点实施大兴安岭及呼伦湖流域气象保护工程，打造生态修复型人工影响天气品牌和内蒙古大兴安岭森林草原防火示范区。

(下转第三版)

跟着总书记看气象

“大力发展苹果种植业可谓天时地利人和，这是最好的、最合适的产业，大有前途。”10月26日，习近平总书记在陕西省延安市考察时强调，要认真学习贯彻党的二十大精神，全面推进乡村振兴，把富民政策一项一项落实好，加快推进农业农村现代化，让老乡们生活越来越红火。

延安，土层深厚、光照充足、昼夜温差大，十分适宜苹果生长，是全国集中连片规模最大、气候条件最好的苹果优势产区之一，全国九分之一的苹果都来自这里。一颗质量优良的苹果从开花到结果，再到送达消费者手中，气象灾害是不得不不同的一环。近年来，延安市气象部门开展精细化农业气象服务，从顺利开花到硕果累累，助力苹果产业趋利避害，健康发展。

护花，有效抵御低温冻害

今年4月初，延安市受大风降温影响，低温持续时间较长。“如果强降温天气撞上苹果花期，不及时防护就会对苹果生长造成严重影响。”安塞区南沟村标准化果园园主赵永东回忆年初的情形仍记忆犹新。

守住苹果花就是守住收成，守住钱袋子。“熏烟法就是苹果花期对抗寒流最有效的措施之一，温度低于零下1.7℃，苹果花就可能受冻，在0℃左右就得做好点烟准备！”安塞区气象局副局长刘红介绍，及时发布气象预报，农技人员能及时指导果农应对不利天气，减少损失。尤其在延安，农民90%的收入来自于苹果产业。

开挖防冻坑，储备防冻物资，喷布防冻液，深夜监测温度，点火熏烟，可以迅速营造小气候环境，提高果园近地面大气温度，减轻霜冻灾害损失。为保护苹果花免受倒春寒天气冻害，延安市气象局与市果业中心提前对接，将《果业气象服务专报》及时送到果农和果业技术人员手中，提醒他们提早筹备防冻物资，确保苹果花期防冻措施及时到位。

覆膜，有效解决灌溉难题

由于陕西渭北黄土高原地区水资源短缺，降水偏少且时空分布不均，当地并无灌溉条件，完全依靠自然降水，水分供需矛盾突出。面向果业需求，陕西气象部门研发出覆膜、覆草“双覆盖”技术，极大地提高了苹果产业雨水利用率。对于在山坡上开垦种植的果农来说，真正解决了他们最关键的灌溉难题。

“2020年，果园遭受严重的冬春连旱导致减产。2021年，我们根据气象部门和县果业中心的指导，对400亩果园采用‘双覆盖’技术种植管理，当年山地苹果就比2020年增产50%，亩产达到3000斤左右，一斤的收入比普通苹果多出1元，一亩多出两三千元。”一提到“双覆盖”技术，赵永东的脸上乐开了花。

“使用秸秆覆草技术，不仅保春墒、抗夏旱，作为天然的有机肥，还对苹果的品质提升大有益处。”陕西省气象局遥感与经济作物气象服务中心农业气象服务首席专家刘璐说。

红苹果带来红火日子

本报记者马楠通讯员雷延鹏任保琴

(下转第二版)

中国气象局印发国家气象信息中心高质量发展实施方案

加快推进地球系统大数据中心建设

本报讯 记者刘钊报道 近日，中国气象局印发《国家气象信息中心高质量发展实施方案》(以下简称《实施方案》)，深入学习贯彻习近平总书记关于气象工作重要指示批示精神，落实《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》《“十四五”气象信息网络业务发展规划》《新型气象业务技术体制改革方案(2022—2025年)》，加快推进地球系统大数据中心建设。

《实施方案》明确，到2025年，基本建成覆盖全球、要素完备、规范标准的地球系统大数据资源体系，充分供给“好用数据”；建成云端协同、智能高效、安全易用的地球系统大数据平台，支撑用户“用好数据”；建成网络安全、数据安全、业务安全一体化的安全防护体系，保障气象事业安全发展。

围绕完备的数据体系、先进的数据分析、敏捷的智能平台、强大的综合算力、畅通的信息网络、安全的监测体系、高效的管理运维等目标，《实施方案》提出5大类16项建设任务，包括建设地球系统大数据资源体系，强化数据资源发现与获取，完善数据质量监测与评估，建设高价值大数据产品体系；建设关键基础技术支撑平台，夯实弹性可靠算力基础设施，构建智能感知数据交换系统，建设云端协同地球系统大数据平台，构建数智一体全业务监控系统；打造“云+端”业务新生态支撑能力，集约建设开发中试仿真环境，众创发展气象应用业务中台，建立约束性信息标准体系；实现气象政务管理数字化升级，推动管理数据融合应用，深化管理系统整合建设，增强“互联网+政务服务”能力；构建全部门一体化信息安全体系，建立国省联动的网络安全防护体系，强化国省一体数据安全有序监管，确保业务系统稳定、可靠、安全。

《实施方案》调整和优化国家气象信息中心业务机构，优化内部业务流程，统一数据服务出口，集中算力资源管理，完善运行管理机制和工作协同机制。国家气象信息中心牵头建立全国气象信息技术联盟，协同推进地球系统大数据平台设计建设和运行服务；建立专兼职、固定和临时聘用相结合的灵活用人机制；加强多源数据融合、海量数据存储管理、气象大数据加工分析、信息安全等气象信息高层次人才引进、培养和任用；建立产品联合研发、软件协同创新等机制，形成众创共享发展的开放生态和合作氛围。

黄河保护法明年4月1日起施行

要求加强气象监测预报预警

本报讯 记者吴卉报道 10月30日，十三届全国人大常委会第三十七次会议表决通过黄河保护法。这部法律将于2023年4月1日起施行。

黄河保护法旨在加强黄河流域生态环境保护，保障黄河安澜，推进水资源节约集约利用，推动高质量发展，保护传承弘扬黄河文化，实现人与自然和谐共生、中华民族永续发展。该法包括总则、规划与管控、生态保护与修复、水资源节约集约利用、水沙调控与防洪安全、污染防治、促进高质量发展、黄河文化保护传承弘扬、保障与监督、法律责任和附则等11章，共计122条。

黄河保护法在监测预报预警、城市防洪和排涝、流域防洪减灾体系等方面对气象相关工作提出具体要求。

法律规定，国家建立黄河流域生态保护和高质量发展统筹协调机制。在该机制下，国家统筹黄河干支流防洪体系建设，加强流域及流域间防洪体系

协同，推进黄河上中下游防汛抗旱、防凌联动，构建科学高效的综合性防洪减灾体系，有效提升黄河流域防治洪涝等灾害的能力。

同时，在已经建立的台站和监测项目基础上，健全黄河流域气象等监测网络体系；组织建设水沙调控和防洪减灾工程体系，完善水沙调控和防洪防凌调度机制，加强水文和气象监测预报预警，保障防洪安全；完善黄河流域城市洪涝灾害监测预警机制，健全城市防灾减灾体系，提升城市洪涝灾害防御和应对能力；加强黄河流域自然灾害的预防与应急准备、监测与预警、应急处置与救援、事后恢复与重建体系建设，控制、减轻和消除自然灾害引起的危害。

此外，法律提出鼓励、支持开展黄河流域生态保护与修复、水资源节约集约利用、气候等方面的重大科技问题研究，加强协同创新，推动关键性技术研究，推广应用先进适用技术，提升科技创新支撑能力。

厦门市政府召开专题会议

审议通过大城市气象保障服务方案

本报讯 通讯员曾文慧报道 近日，福建省厦门市政府召开专题会议，审议并通过《厦门大城市气象保障服务高质量发展工作方案(2022—2025年)》(以下简称《方案》)。副市长黄燕添主持会议。

会议指出，《方案》对标监测精密、预报精准、服务精细要求，目标明确、任务具体，可操作性强。《方案》的实施将进一步增强城市防灾减灾能

力，更好服务厦门城市精细化管理和经济社会高质量发展。会议同意《方案》由市政府办公厅印发实施。

据悉，《方案》明确五大建设任务：筑牢城市气象防灾减灾第一道防线；强化人民美好生活气象保障；聚焦重点领域，赋能城市精细化管理；强化营商环境气象保障服务；提升城市气象业务科技支撑水平。

以监测精密夯实气象高质量发展基础支撑

曹晓钟

深入学习宣传贯彻党的二十大精神·体会

党的二十大是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会，必将在中华民族伟大复兴进程中留下浓墨重彩的一笔。

党的二十大报告指出，发展全过程人民民主，全面发展协商民主，坚持和完善中国共产党领导的多党合作和政治协商制度。作为一名民主党派人士，要继续传承与党同心、爱国为民、精诚合作、敬业奉献的多党合作优良传统，把思想和行动统一到党中央决策部署上来，围绕党的二十大绘制的宏伟蓝图、确立的奋斗目标和作出的战略部署，立足岗位，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献智慧。

党的二十大报告指出，新时代十年的伟大变革，是在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下、在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下全党全国各族人民团结奋斗取得的。十年来，综合气象观测系统取

得一系列成就：地面气象观测站接近7万个，覆盖全国所有乡镇；建设了93部新一代天气雷达和400多部其他气象雷达，已建和在建天气雷达覆盖全国所有的地市级及以上城市；发射了8颗风云气象卫星，为全球124个国家和地区提供气象卫星服务，风云三号E星成为全球唯一一颗在晨昏轨道运行的民用气象卫星；气象雷达和气象卫星技术实现完全自主，多项气象观测装备技术达到世界先进水平。这些成绩是新时代伟大变革在气象观测领域的具体体现，这些成绩的取得也更加坚定了我们全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的信心。

我们要以党的二十大精神为指引，深入贯彻落实习近平总书记关于气象工作重要指示批示精神，把握好新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，全面贯彻《气象

高质量发展纲要(2022—2035年)》，推进气象观测事业迈上新台阶。

坚持人民至上，围绕发挥气象防灾减灾第一道防线作用、服务人与自然和谐共生、满足人民美好生活需要，科学设计国家天气观测网、气候及气候变化观测网、专业气象观测网，以科学的观测站网保障气象业务服务水平提升。

坚持自信自立，始终按照“应用一代、研制一代、预研一代”的理念，提前谋划观测技术装备发展。加快智能化设备的研发与应用，加快温室气体、高空湿度传感器等设备的国产化进程，完善观测试验验证体系，提升观测技术装备自主研发和运行保障水平。

坚持守正创新，持续推进雷达气象业务改革发展，提升风云卫星应用能力，在气象防灾减灾和服务生态文明建设等工作中充分发挥气象雷达和卫星支柱作用，以雷达、卫星的提质增效促进整个观测系统效益提升。

坚持问题导向，加快推进新型业务技术体制改革，建立与新阶段新技术相适应的观测业务体系。持续加强观测业务质量管理，完善观测全流程标准制度体系，强化制

度执行，以问题整改和目标考核促进观测系统运行质量提高，为预报服务提供高质量观测数据和产品。

坚持系统观念，加强观测预报服务协同发展，提高气象业务系统整体水平。加强气象观测设施装备的统筹规划，优化布局、统一标准，推动气象观测资源在部门间的共享和统筹发展。在鼓励、规范的基础上，依靠市场机制，强化预报服务需求导向，推动社会观测的持续发展。

坚持胸怀天下，服务国家战略，提升全球观测能力。强化远海、远域观测能力。开展与行业部门的技术和业务合作，实现全球行业资源共享。强化风云卫星全球监测服务能力。深度挖掘全球海洋、大气观测数据，形成全球气象观测产品。

成就彪炳史册，蓝图催人奋进。我们将紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，在中国气象局党组的领导下，坚持以预报精准、服务精细需求为引领，努力实现监测精密，为气象高质量发展提供坚强支撑，为建设中国式现代化作出更大贡献。(作者系中国气象局综合观测司司长)

台风“尼格”逐步靠近华南沿海

中国气象局启动四级应急响应

本报讯 记者黄彬报道 记者从中央气象台了解到，今年第22号台风“尼格”于10月31日上午由强热带风暴级加强为台风级，中国气象局启动四级应急响应。19时，台风中心距海南省三沙市(西沙永兴岛)偏东方向约480公里，中心附近最大风力有12级(33米/秒)。

中央气象台10月31日18时发布台风黄色预警。18时预报显示，“尼格”将以每小时10公里左右的速度向北偏西方向移动，强度逐渐增强。11月1日白天开始在南海北部海域转向偏西方向移动，向广东中西部到海南岛东部一带沿海靠近，强度逐渐减弱。

受冷空气和台风“尼格”的共同影响，10月31日午后至11月1日中午，东海南部海域、台湾海峡、台湾以东洋面、巴士海峡、南海北部和中部海域将有8至9级、阵风10至11级的大风，其中南海东部和中西部的部分海域风力可达10至12级、阵风13至14级。预计至11月1日14时，台湾岛大部、福建南部沿海、广东东部沿海有大到暴雨，其中台湾岛局部有大暴雨。

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
0756-3663681-885(895)
邮箱: sale@naruida.com
广东省珠海市高新区唐家湾镇港乐路2号