



# 精于专业 打好“气象牌”

## ——甘肃省气象为农服务侧记

本报记者 于仕琪 通讯员 倪永强

2021年,甘肃省粮食总产量再次突破1200万吨。这对于深居内陆、降水量分布不均、旱地面积占全省耕地面积70%以上的甘肃而言,来之不易。

开展高标准农田建设,复耕复垦撂荒地,实施高效节水灌溉……甘肃省深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略,挖掘粮食增产潜力。该省气象部门加强针对性服务,在制种、马铃薯覆膜、气象灾害监测和预警信息发布等方面巧施力,助力陇原大地气象一新。

### 上下联动 业务运行更“娴熟”

2021年,甘肃省气象部门把保障粮食安全作为一项重要的政治任务,将服务现代农业发展、农村综合防灾减灾和乡村振兴作为提高气象服务“三农”能力的具体着力点。

甘肃省气象部门在全省推进高标准农田建设中扩大气象综合监测范围,制订气象为农服务工作方案,成立不同级别气象为农服务地方机构173个。随着地方机构的完善,气象服务“三农”工作就有了支点。

甘肃省气象局先后确立农业气象服务体系考核标准,并以省级为支撑、市级为主体、县级为基础,完成防灾减灾平台山洪数据、政府相关部门及相关责任人接收气象灾害预警信息、气象信息员队伍信

息等更新备案,初步形成“技术指导自上而下、需求分析自下而上”的全省气象业务服务协同工作机制。

甘肃省气象部门用“机制红利”鼓励全社会参与为农服务——推动各级政府将气象为农服务、气象灾害防御等纳入向社会力量购买服务的指导性目录;成立气象为农服务专家团57个;制订气象为农服务社会化发展指导意见,成立市县相关协会56个。

在农业生产“避寒”方面,2021年,甘肃省人民政府办公厅印发《甘肃省气象灾害应急预案》;省气象局全面推动气象灾害防御指挥机构常态化运行,组织实施人工影响天气作业,防雷保护面积约6万多平方公里;“新舟60”人工影响天气飞机交付以来,开展增雨作业面积40.2万平方公里;全省出台84个气象灾害防御规划,44个县(区)政府出台气象灾害应急准备工作认证管理办法。

农业气象风险管理业务逐步走向成熟。甘肃省气象局颁布实施《甘肃省气象灾害风险评估管理办法》,完成30余项城市规划和重点工程的气候可行性论证,开展暴雨洪涝风险评估,研发政策性农业保险风险指数及气象理赔指数。

一系列政策及措施的落地,使甘肃农村气象防灾减灾能力显著提高,全省因气象灾害造成的直接经济损失在GDP中的占比不断下降。

### 突出特色 专业服务更“解渴”

甘肃粮食作物主要以小麦、玉米、马铃薯三大作物为主。甘肃省气象部门重构气象服务格局,重点推进玉米制种和马铃薯覆膜气象服务。

在全国最大的杂交玉米种子生产基地——张掖市,气象部门建立制种玉米气象示范站,根据当地“基地+农户”生产模式,开展玉米制种综合气象服务指标、监测试验资料分析应用等技术研究,初步形成玉米种子生长发育阶段、关键生产环节气象保障服务能力。

马铃薯覆膜气象服务取得新成效。2021年区域性伏秋连旱造成环县、会宁县、定西市安定区等地出现旱情,给定西马铃薯丰收带来挑战。气象部门的地膜全覆盖技术,在大垄垄侧播种马铃薯时派上了用场。

“用黑色地膜全覆盖,在大垄垄侧播种马铃薯,既可在干旱时段集雨保墒,又可在雨水多的时候排水降温。”定西市气

象局高级工程师李巧珍介绍,“种植马铃薯关键要根据当年气候年型选择适宜的品种熟性,土壤也不能过湿,播种当天温度要避免30℃以上的高温时段,还要避开终霜和初霜时间。”

这样的精细化播种方案,助推定西马铃薯亩均增产93公斤,年增收约6.2亿元。

甘肃省气象部门集中优势开发出基于物联网技术的蔬菜大棚管理“神器”,解决了日光温室普遍存在的结构简单、管理粗放、技术措施不到位、浪费劳动力等问题。

“只要棚里温度超过蔬菜品种生长的最高温度值,手机就会报警,我不管在哪里,一按键,大棚的帘子就升起来了。”蔬菜种植大户杜巨忠深有体会。

甘肃省气象部门还重点围绕精细种植区划、果业灾害防御、农业灾害保险、气候品质认证等方面,研发果业气象大数据平台,实现实况监测、灾害预警、影响评估等功能为一体的智能服务。

未来,甘肃省气象部门将继续积极探索瓜菜、花卉、制种业气象服务,主动融入具有甘肃特色的“戈壁生态农业”“现代丝路旱农农业”发展,助力“厚道甘肃、地道甘味”影响力提升。

## 南京市政府推动城市气象服务发展

### 要求建设安全韧性城市

南京市气象保障服务高质量发展

《通知》指出,各区各有关部门要结合高质量发展走在前列的需求和气象防灾减灾的实际情况,加强对气象工作的领导和支持;加强对接协作,不断创新共建共享、协同发展机制和合作模式,协同落实好各项工作任务;气象部门要强化实施进展动态管理,定期组织开展总结评估。

## 气象保障宝清电厂运行 节约生产成本200万元

宝清县气象保障服务高质量发展

根据双方此前签署的气象服务协议,宝清县气象局负责向该厂提供为期一年的常规天气预报、重要气象信息、短时临近预报、预警信号、中长期预报等服务,并在该厂周边安装一个四要素自动气象站,便于服务对象获取更加精确的监测数据,强化对正常生产经营的气象保障能力,减少因天气原因造成的损失。

宝清电厂生产技术部电气主管夏文蔚表示,宝清县气象局的服務很周到,为科学安排生产提供了可靠的气象依据,尤其是在近期的暴雪天气期间,该厂根据及时精准的预报提早储煤,节省了大量的调运时间和成本,保证雪天发电机组正常运行,生产效率不受影响。

## 重庆气象灾害防御指挥部复盘历史天气 做好应对低温雨雪冰冻灾害准备

重庆市气象灾害防御指挥部办公室印发《重庆市极端低温雨雪冰冻灾害应对工作方案》(以下简称《方案》),对2008年低温雨雪冰冻灾害情况进行全方位复盘,并要求各区县(自治县)做好应对极端低温雨雪冰冻灾害的各项准备。

据重庆气象部门预测,“双拉尼娜事件”可能导致1月下旬至2月上旬

重庆市800米以上高海拔地区有明显的低温雨雪冰冻天气,强度虽不及2008年冬季,但较常年偏强。

《方案》复盘了2008年低温雨雪冰冻天气发生时全市的平均气温、降雪量、成因,以及受灾种类、影响行业领域和区域、受灾区县及损失等,并要求各区县(自治县)气象灾害防御指挥部以此为基础,制订本地应对工作方案。当

本地天气预测可能达到或接近2008年或极端低温年份的低温、降雪条件时,由各地气象灾害防御指挥部启动方案。

《方案》要求,各级各部门要做好物资、应急队伍准备,加强气象监测预警,及时启动应急响应。《方案》还制订了“极端低温雨雪冰冻灾害应对处置一卡通”,进一步明确启动响应时各部门的工作职责。

## 汕头市政府明确大气污染防治方案 建立空气重污染预警会商机制

广东省汕头市政府印发《汕头市大气污染防治实施方案》(以下简称《方案》)。《方案》要求加快推进空气质量预报预警体系建设和源解析研究,建立健全重污染天气应急机制,生态环境部门与气象部门建立空气重污染预警会商机制。

《方案》要求,加强空气质量监测

网络建设和实时监测资料共享,提高基层监测和预报预警能力水平。开展冬春季重污染“削峰”工作,遭遇极端不利的气象条件影响时,各地要启动重污染“削峰”工作,减轻重污染对公众健康影响,加强对重污染企业监管,必要时对重污染行业可以采取冬春季排放限制、减少建筑施工等综合性措施。

根据《方案》,在市生态环境局和气象局建立的预警预报会商机制基础上,双方利用电视节目、电台、报纸等渠道,建立向公众推送空气质量预报信息的机制,进一步提升政府公共服务能力。汕头市气象局将建立预报预警系统,提高重污染天气应对能力。

## 济南市局明确未来五年方案 打造大城市综合气象观测网

山东省济南市气象局印发《济南大城市气象保障服务工作方案(2021-2025年)》。到2025年,将基本建成高精度、广覆盖、空地互补、与周边地市协同观测的济南大城市综合气象观测网,推进济南大城市气象保障服务工作。

其中,城区地面气象观测空间布局

提高到5km以内,重点区域提高到3km以内;暴雨、强对流实现分区域、分时段、分强度精细化预报预警,进一步提升预警准确率,打好提前量;气象风险预警服务体系基本建立,城市内涝、轨道交通、地质灾害等气象风险预警服务能力进一步增强;“党委领导、政府主导、依法治理、部门联动、社会共责”的“济南模式”

气象防灾减灾机制更巩固更有效。未来五年,济南市局将提升平安济南建设数字化精细化气象保障能力,人与自然和谐共生美丽泉城建设气象保障能力、保障城市运行气象现代化建设支撑能力、科技和人才支撑能力;实施城市安全气象保障、“生态济南”建设气象保障等相关工程。



1月4日,受强冷空气影响,河南省郑州市嵩山站迎来2022年第一场雪。降雪期间业务人员及时维护称重式降水传感器盛水口以及“天险”系统,确保数据安全。  
图文 薛净文

## 短讯速递

### 汉中气象事业发展“十四五”规划出台

本报讯 通讯员王语宇 马艳报道 近日,陕西省汉中市气象局、汉中市发展和改革委员会联合印发《汉中气象事业发展“十四五”规划》。该规划明确,“十四五”期间,将围绕汉中“新三市”建设,打造陕甘川渝毗邻地区区域气象中心;建设汉中气象防灾减灾第一道防线工程,秦巴山区生态气象服务保障工程、为农气象服务保障工程、人工影响天气能力提升工程、汉中气象美丽台站基础设施建设工程等五项重点工程。

### 昭通两部门联合做好能源保供服务

本报讯 通讯员蒋璐报道 近日,云南省昭通市气象局与市能源局联合印发通知,要求做好能源保供气象服务。通知围绕昭通新能源开发和气象保供服务明确了方向和手段,并要求各级气象、能源部门建立信息共享和联合会商机制,开展专业性气象服务,挖掘昭通绿色能源潜力。

### 唐县县政府加强气象设施和探测环境保护

本报讯 通讯员闫萌萌报道 近日,河北省唐县县政府颁布由唐县气象局编制的《唐县气象设施和气象探测环境保护专项规划(2021-2035年)》。该规划确保唐县国家气象观测站周边障碍物符合气象探测标准,进一步提升唐县气象设施和探测环境保护水平以及气象防灾减灾能力。

### 台州黄岩区政府推进人工影响天气工作体系建设

本报讯 通讯员陈丽红报道 近日,浙江省台州市黄岩区政府印发关于推进高质量人工影响天气工作体系建设的通知。该通知明确,将构建市区联动、区域协同的作业机制,争取创建长潭水库库区流域数字化协同作业区,建立泥河岭省级人工影响天气作业基地,建设黄毛山X波段双偏振相控阵雷达,增设云雷达、雨滴谱仪等云降水探测设备,加快推进黄岩区流域安全数字化系统建设。

### 庐江县政府推进气象事业高质量发展

本报讯 通讯员朱琳报道 近日,安徽省庐江县政府办公室印发《关于加快推进庐江气象事业高质量发展提升气象服务保障能力的实施意见》。该意见提出到2025年,基本建成适应庐江经济社会高质量发展需要的气象现代化体系,健全防汛抗旱气象监测预警联防工作机制,完善气象预报预警发布网络,强化突发公共事件气象应急保障能力,探索气象保障绿色发展新模式,加强空中云水资源开发利用。

### 武汉新洲区政府促进更高水平气象现代化建设

本报讯 通讯员吴丽红报道 近日,湖北省武汉市新洲区政府办公室印发《新洲区推进更高水平气象现代化助力新洲高质量发展实施方案》。该方案明确健全“平安新洲”气象防灾减灾体系、提高气象监测预报预警精准化水平、提升“美丽新洲”气象保障服务能力和“智慧气象”服务能力等四个方面工作任务。

### 建昌多部门合作优化设施农业气象服务

本报讯 通讯员戴文一报道 1月10日,辽宁省建昌县气象局联合县农业农村局、自然资源局、文化旅游和广播电视局等部门开展设施农业气象服务保障工作会谈,并完善信息共享机制和灾害性天气联合会商机制。建昌气象部门将加强与各部门之间合作,做好设施农业气象灾害监测保障工作,针对需求发布专题气象服务信息,做好直通式气象服务保障。

### 南靖两部门建立森林防火合作机制

本报讯 通讯员张玲报道 福建省南靖县气象局与县应急管理局签署合作协议,共建森林防火预警预报合作机制。双方将坚持以精准预报保障全县生态安全为导向,开展智慧气象森林火险预警体系建设,完善森林防火火灾应急管理合作机制,最大限度减少或避免发生森林火灾。

### 忻城开展今年首次人工增雨助力缓解旱情

本报讯 通讯员刘国平报道 1月8日,广西壮族自治区忻城县气象局抓住有利天气条件,在城关镇高阳屯作业点开展今年首轮人工增雨作业。在自然降雨和人工增雨的共同作用下,全县普降小雨,有效缓解了近期少雨导致的旱情。

### 临汾尧都区局调研特色农业气象服务需求

本报讯 通讯员李乐乐报道 1月10日,山西省临汾市尧都区气象局为农业气象服务创新团队深入农业示范园开展需求调研。工作人员实地察看火龙果、草莓等水果的种植情况及生长状况,并就精细化气象服务需求、多样化气象服务产品、气象信息接收渠道等问题与果农沟通,进一步优化服务。

### 张家界永定区局助推莓茶产业发展

本报讯 记者谭萍 通讯员许利华 曹任重报道 1月7日,湖南省张家界市永定区气象局工作人员深入莓茶基地开展服务。结合近期低温雨雪冰冻天气,工作人员提出针对性的预报服务意见,建议种植户及时清沟和修枝,避免冬季不利天气对莓茶成活率造成影响,确保莓茶顺利越冬。