

普定县气象局气象观测场 陈婷 摄

安顺市气象部门:

筑牢气象防灾减灾第一道防线 助力安顺经济社会高质量发展

本报记者 吴学思 文/图

近年来,安顺市气象部门立足职能职责,树牢“人民至上、生命至上”理念,以“时时放心不下”的责任感,全力以赴做好气象防灾减灾工作,同时,通过“气象+农业”“气象+旅游”等方式深度挖掘气候资源,赋能生态、农业、旅游产业发展,为安顺经济社会高质量发展贡献更多生态效益、经济效益和社会效益。



安顺市公共气象服务中心工作人员在录制天气预报 陈婷 摄



安顺首届气象行业职业技能竞赛中,参赛选手在进行装备技术保障项目竞赛。



全市2023年民兵兵端防空分队人工影响天气业务技能比武竞赛

强基攻坚 织密气象监测站网

今年9月底,安顺市人民政府印发《安顺市推进气象高质量发展实施方案》(以下简称《方案》),以实际行动落实《气象高质量发展纲要(2022-2035)》,提出到2024年要强化科技支撑,稳步提升核心业务技术水平,逐步提升台站基础设施现代化水平。同时,明确到2025年和2035年需实现的目标。按照《方案》,目前在中央、省市资金的倾斜下,在建的S波段双偏振天气雷达

及其他基础设施正有条不紊建设中,预计明年主汛期建成并投入使用。除在建的S波段双偏振天气雷达外,目前我市分别在关岭和普定还建有X波段雷达及风廓线雷达。完善的中高空探测技术,为时时捕捉“变幻风云”的轨迹夯实基础。市气象局党组成员、副局长白翔比喻道:如果说X波段是“B超”,风廓线是“CT”的话,那么S波段就相当于“核磁共振”。

市气象局在安顺市委、市政府和贵州省气象局的领导下,全面加强基础设施建设,尤其是2021年开始,安顺市气象部门为补齐短板,强化单要素雨量站的建设、升级两要素向多要素气象观测转变,基本完成地面观测站网格化建设。截至今年10月,安顺各类地面气象观测站多达231个,实现气象观测站平均间距从党的十九大以前的6.7公里缩小到现在的6.3公里。

尽职尽责担当 做实气象为农服务

按照“转动炮轮子、编好菜篮子、服务钱袋子”的做法,2019年开始,市气象局与市农业农村局签订合作协议,全面承担果疏示范区的气象保障服务工作。贵州省委、省政府在2023年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见中明确指出,要“提升农业防灾减灾能力”“巩固提升农业特色优势产业”,因此对气象为农服务工作提出了更高的要求。据贵州省第一次全国自然灾害综合风险普查数据显示,2015年至2019年贵州省气象灾情中冰雹灾害损失占18.5%,安顺只占7.1%。每年春夏之交,根据预测预报和雷达监测,一旦出现灾害性天气,安顺市人工影响天气作业指挥中心就组织开展防雹

作业,通过炮站联防、高炮+火箭齐射的方式织密“火力网”,在空域允许的条件下及时作业、规范作业、高效作业。秋冬季节,则根据土壤监测及农业用水需求,组织实施人工增雨,改善土壤墒情和增加水库蓄水能力。近年来,安顺市人工影响天气保障能力不断优化、效益不断提升。目前,安顺市人工影响天气作业保护区面积达4710平方公里,重点开展了特色农业、坝区专项保障服务。为切实减轻雹灾对农业造成的损失,巩固脱贫攻坚成果、夯实乡村振兴战略,2012年以来,安顺市新增建成11个人工影响天气作业站,目前拥有高炮56门、火箭25台。为确保FAST天眼免遭冰雹带

来的影响,安顺38个人工影响天气作业站纳入联防序列,根据需求可随时开展人工防雹减灾作业。今年以来,安顺冰雹天气形势复杂,先后出现6次降雹天气过程,最大冰雹直径20毫米,密度高达200粒每平方米。安顺市人工影响天气作业指挥中心坚持人民至上、生命至上,守土有责、守土负责、守土尽责,积极开展大规模人工防雹减灾作业,减轻冰雹灾害对蜂蜜李、酥梨等经济林以及农业坝区造成的损失。据统计,今年全市已开展人工防雹增雨作业580炮(箭)次,使用人雨弹近12000发、火箭弹近200枚。同时,协调贵州省气象局增雨飞机25架次实施“播云催雨”。

筑牢防线 递进式精细服务显成效

推动新时代气象事业高质量发展,必须牢牢把握气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好的战略定位。作为科技型、服务型部门,安顺市气象局始终以“监测精密、预报精准、服务精细”为抓手,坚持“不死人、少伤人、少损失”的要求和底线,筑牢气象防灾减灾第一道防线。坚持主动、互动、联动的“三动”工作机制,强化以气象预警为先导的应急联动机制建设。今年汛期以来,安顺市气象部门共向各级党委、政府及相关部门报送决策服务材料473期。强化与

应急、水利、自然资源、交通等部门联合会商研判59次。发布暴雨、雷雨大风等预警信号167次。向各级防汛应急责任人发送灾害预报预警、雨情等信息533条。被窝有人暖,“雨窝”得有人管。镇宁受特定的地形地貌影响,不仅是安顺的“雨窝”,也是贵州典型的“雨窝”之一。安顺市气象局以“时时放心不下”的责任感、紧迫感和使命感,全面做好“雨窝”可能出现的大暴雨、特大暴雨量级监测和气象服务工作。截至目前,安顺市气象部门先后启动

各类气象灾害Ⅳ级、Ⅲ级、Ⅱ级应急响应10次;与市自然资源局联合发布地质灾害风险预警52次,与市水务局联合发布山洪和城市内涝气象风险预警7次;累计开展“三个叫应”服务1189人次。在每次强降雨天气过程期间,安顺市气象部门通过“24622”(24小时强降雨区预报、6小时滚动更新订正预报预警、每2小时制作未来0至2小时的强降雨落区预报)递进式精细预报服务,为各级党委、政府及相关部门成功组织转移群众避险191余人,尽最大努力减轻强降雨带来的损失和影响。

“气象+赋能” 提升旅游品牌价值

安顺是大西南黄金避暑带的核心城市,有着得天独厚的气候条件和自然资源,全年舒适期长达8至12个月,目前拥有A级旅游景区多达52家,其中首批5A级景区2家、4A级景区13家,被评为中国优秀旅游城市、中国最佳避暑旅游城市、中国最佳宜居居住城市、中国美好生活城市之“十大秀美之城”。今年6月26日,由中国旅游研究院、中国气象局公共气象服务中心等单位共同主办的“2023年中国避暑旅游发展报告发布会”上,安顺市及西秀区分别入选“2023年中国避暑旅游优选地”。这是对安顺及西秀区气候条件、景区丰度、避暑旅游热度和旅游服务质量等各项指标的高度认可。为实现以“气象+赋能”提升安顺旅游品牌价值,安顺市气象局积极为创建“避暑旅游目的地”气候品牌建言献策,主动对接上级部门,为安顺用足用好气

候资源和旅游资源、精准定位“21℃的城市·360度的人生”城市IP贡献气象智慧,助力安顺添加旅游“国字号”“省字号”证书。为助力安顺建设一流旅游城市、黄果树建设世界级旅游景区,积极支持创建安顺和6个县(区)“中国·避暑旅游目的地”气候品牌,扩大“21℃的城市·360度的人生”城市品牌影响力,服务安顺经济社会及旅游产业高质量发展,安顺市气象局下一步将统筹推动气候资源开发利用,在黄果树、龙宫、天龙屯堡、格凸河等旅游景区建设2个负氧离子监测站、4个景区小气候监测站、3个生态气候多圈层观测站,建设旅游气象场景化科学服务平台,为景区安全管理、规划游览路线、优质服务游客等提供决策依据,也为后续安顺创建“中国天然氧吧”“中国气候宜居城市”等气候品牌打下坚实基础。

同时,市气象局还将开展蜂蜜李气候品质评价与认证,探索优质蜂蜜李溯源,为优质蜂蜜李核心产区产品品牌保护提供支撑。通过气候品质的认证,对扩大产区产品和生态旅游影响力,提高特色农产品的市场竞争力和产品附加值具有积极作用。此外,在“光伏资源评估”“重大污染天气预报”等气象服务中,安顺市气象局还将不断把创新成果应用到全市旅游、环保、新能源等领域,以高质量气象服务助推高质量发展。发展蓝图已绘就,奋勇前进正当时。在新的征程上,安顺市气象部门将拧成一股绳,以“时不我待”的紧迫感,“舍我其谁”的责任感,“功成有我”的使命感,以推进气象科技能力现代化和气象社会服务现代化为抓手,奋力开创安顺气象事业高质量发展的新局面。

位于镇宁自治县普利乡的双波雷达站