

世界气象日特别报道(下)

# 观云测雨守护万家平安

在全球气候变化加剧、经济社会快速发展的双重背景下,极端天气气候事件呈现多发频发态势。面对各类风险挑战,我市气象部门始终把筑牢防灾减灾第一道防线作为首要任务,主动将气象工作融入全市高质量发展大局,以精准监测、精密预报、精细服务,全力守护美丽家园。

■记者 罗毅 通讯员 孙晓辉



2025年7月9日,郧西县出现特大暴雨,气象部门开展天气会商,研判天气情况。(资料图片)

## 筑牢防线:从“被动应对”到“主动叫应”

3月20日20时10分,市民张先生的手机收到一条预警短信:十堰市气象台发布大雾黄色预警信号,预计今夜间至次日上午,我市部分路段将出现能见度小于500米、局部小于200米的大雾,请注意防范。“原本打算明早登山,看到短信立刻推迟行程,这条预警太及时了!”张先生感慨,气象预警信息贴心实用,对日常生活帮助很大。

一条预警短信,既能调整群众出行计划,更能有效规避安全风险。“预警就是命令,叫应就是责任。”市气象台台长刘云介绍,去年全市共发布各类气象预警信号971条,其中暴雨预警299条、强对流预警247条。每一组数据的背后,都是气象工作者与风雨竞速的坚守。

市气象局业务管理科科长文强表示,为充分发挥气象防灾减灾第一道防线作用,我市已构建“预警—叫应—行动—反馈”的闭环工作机制,实战成效十分突出。从成功应对2023年汉江秋汛超长连阴雨,到科学处置2024年“7·14”丹江口特大暴雨,再到从迎战2025年“7·9”郧西特大暴雨及秋汛期超长连阴雨,气象部门始终为市委、市政府科学决策提供关键支撑。

“下一步,我们将进一步优化观测站网布局,加快构建新一代短临预警业务体系。”文强透露,综合减灾辅助支撑系统、突发事件预警信息发布系统,以及气象预警信息接收终端“天气盒”等科技装备,将在防灾减灾工作中发挥更大效能,让预警信息跑得比灾害更快。

## 展望未来:从“单一预报”到“智慧服务”

面对日趋复杂的气候变化挑战,以及群众对美好生活的新期待,十堰市气象部门锚定“监测精密、预报精准、服务精细”目标,推动气象事业从传统单一预报向全方位智慧服务加速跨越。

近年来,我市气象部门完成传统自动观测仪器向智能观测设备的迭代升级,加快部署相控阵雷达、激光测风雷达、垂直观测系统等新型探测装备,广泛接入多行业社会观测数据,实现观测端精准捕捉、服务端即时响应。同步推进智能网格预报系统在十堰复杂地形的本地化深度应用,大幅延长强对流天气预见期、提升预报准确率。

刘云介绍,以往气象预报多以基础气象要素为主,内容相对单一;如今气象部门深耕“气象+”应用场景,针对水电、能源、特色农业、文旅康养等重点领域,开发专属智能服务产品。依托全媒体矩阵和“天气盒”等智能终端,实现预警信息靶向发布,预报产品同步配套生活指数和实用建议。“市民通过这些信息,能更合理地安排出行、规划生活。”刘云说道,“遭遇暴雨天气时,我们不仅精准告知降雨区域,还通过靶向系统直接提醒风险区群众防范,公众也可通过手机端实时上报天气实况。”

“气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好。”市气象局党组书记、局长汪明表示,未来全市气象部门将紧扣“三精”目标,以智慧气象赋能新质生产力,深度融入城市治理和经济社会发展全过程,推动气象数据流转化为决策流、行动流,为十堰加快打造鄂西区域性中心城市,提供更坚强、更智慧的气象保障。

## 赋能发展:从“看天吃饭”到“知天而作”

气象服务既是民生保障的“晴雨表”,更是经济发展的“助推器”。我市气象部门打破行业壁垒,在守牢防灾底线的同时,主动融入经济社会发展全局,推动“气象+”深度融合,为各行各业提质增效赋能。

为守护一库碧水永续北送,我市气象部门聚焦南水北调中线工程,推动中国气象局人工影响天气中心南水北调中线水源区人工增雨试验基地落地十堰,协助省气象局建成湖北丹江口人工影响天气野外科学观测研究站。与此同时,联合陕、豫、鄂三省七市建立跨区域气象防灾减灾联防机制,依托湖北高分中心十堰分中心,开展水安全气象保障与生态遥感监测评估,全力筑牢水源地生态屏障。

为护航生态文明建设,我市气象部门大力发展趋利型生态气候服务,助力十堰成功创建“中国气候宜居城市”,推动竹溪、竹山、房县获评“中国天然氧吧”,促进气候资源与康养、文旅产业深度融合。扎实开展人工增

雨作业,去年全市共实施人影作业311批次,协调飞机增雨作业6架次,累计受益面积3.12万平方公里,增加降水量约4500万吨,生态效益显著。

在助力经济社会发展方面,我市气象部门建成湖北省烟叶气象服务中心,上线智慧烟叶气象服务云平台,实现烟叶生产全链条精细化气象服务;深入推进“一县一业”特色气象服务,为茶叶、香菇等特色产业量身定制保障方案,助力农户增收致富。在低空经济产业园区,自动气象站实时监测风切变等关键指标,全力保障低空飞行安全;在武当山景区,大气电场仪与雷电监测预警系统全天候值守,精准预报灾害性天气,为打造世界知名文化旅游目的地保驾护航。不仅如此,十堰气象部门持续拓展服务边界,如今在全市各类大型活动现场,气象应急指挥车和滚动实时天气预报已成为标准保障。“我们的服务既要准、要快,更要精细、要定制化。”文强如是说。