

南阳市水利局文件

宛水计建〔2025〕23号

签发人：闫道畅

办理结果：B

南阳市水利局关于市人大七届四次会议 138号建议的答复

尊敬的王红阳等3位代表：

您提出的关于“加强智慧水利建设，为防汛指挥决策提供保障”的提案收悉。首先感谢您对南阳防汛工作的关注和研究，市水利局高度重视该建议，会同市气象局、市应急管理局等单位共同研究，现答复如下：

一、工作开展情况

一是配合省厅做好全市200座水库大坝安全监测设施建设项目，至目前，覆盖全市小型水库的小型水库雨水情测报与大坝安全监测平台已基本建成运行，开发运行了11个县级数据中心，初

步实现了降水量、水位、图像或视频等数据的自动采集报送、科学分析研判。大力推进现代化水库运行管理矩阵试点建设。水文部门今年以来已争取省水利厅资金 115 万元，紧急更换雨量遥测设备 110 处，在丹江口库区上游新设立河道流量监测设备 9 处，目前已投入使用。

二是利用市级山洪灾害非工程措施维修养护资金开发建设了南阳市山洪灾害综合指挥平台。深度整合水旱灾害防御、水文水情、河湖管理、视频监控等数据，优化集成防御调度、指挥会商、远程监控、集中展示等功能，对鸭河口水库、白河五级橡胶坝等重点水利工程和白河、唐河等主要河流进行全覆盖、全天候的实时监控、分析和预警，以“一张图”形式展现点位情况，实现防汛管理一体化、智能化。

三是争取上级资金 583 万元，在方城、西峡等 11 个县（市、区）对县级山洪灾害监测预警平台、现有山洪灾害预警设施设备、图像站、视频站简易雨量站、简易水位站等设施进行维修养护，累计更新改造 285 处简易雨量站和简易水位站。

四是加强跨部门合作。协同市气象局、市应急管理局，加快完善应急管理体制机制，持续健全监测预警网络，切实提高自然灾害监测预警、调度指挥、救援保障能力。市气象局一方面加强部门内跨区域气象联防，提升气象服务“软实力”。牵头建立覆盖 3 省 10 市（河南南阳、三门峡、平顶山、驻马店、信阳；湖北

襄阳、十堰；陕西汉中、安康、商洛）的区域气象信息联盟，完善区域气象监测预警联防联控等合作机制。目前，区域内拥有 2 套风云四号卫星接收站、8 部 S（C）长波多普勒天气雷达、8 部 X 波段天气雷达、2 部风廓线天气雷达、3 个高空气象观测站、2300 余个地面气象观测站，已实现海量气象信息的跨区域实时共享。另一方面争取项目支持，提升气象监测预报“硬实力”。向中国气象局申请地基垂直遥感观测系统、北斗探空观测、毫米波云雷达、激光云高雷达、S 波段雷达双偏振升级、骨干站网建设等项目支持。实现对南阳地区上空云、雾、降水、温度、湿度、液态含水量垂直廓线、气溶胶浓度、测站上空三维风场和液态含水量分辨率、高精度实时监测，提高对中小尺度天气的监测水平和短时强降水的预报精度。截至目前，地基垂直遥感观测系统中的 P 波段风廓线雷达已经建设完成；微波辐射计、毫米波测云仪、气溶胶激光观测仪已完成出厂测试，等待基础建设。市应急管理局依据市水利局与市气象局相关数据制定相应的应急方案，推动预报、预警、预演、预案“四预措施”系统建设。

二、下一步工作打算

（一）按照《南阳市新型智慧城市和数字政府建设总体规划（2022-2025 年）》和水利部水库运行管理矩阵工作要求，南阳市水利局将继续推进现代化水库运行管理矩阵试点建设，积极推进大中型水库技术创新和数字孪生建设，推进大坝安全管理提档升

级，实现动态化监测、智能化控制、现代化管理。

（二）组织实施山洪灾害非工程措施建设，完善山洪灾害测报系统建设，对鸭河口水库、白河五级橡胶坝等重点水利工程和白河、唐河等主要河流进行全覆盖、全天候的实时监控、分析和预警，提升山洪灾害防治能力。

（三）加强跨部门协作，协同市气象局、市应急管理局完善应急管理体制机制，持续健全监测预警网络，南阳雨水情监测预报“三道防线”拟规划建设雨量站 2206 处、水文站 7 处、水位站 120 处，实现流域面积 200 平方公里以上重要防洪河道基本实现水文站全覆盖、流域面积 50 平方公里以上河道水位站全覆盖。市气象局基于气象卫星、南阳市现有天气雷达和各类地面自动站等多源资料，结合我市地形地貌、流域水系等特殊下垫面特征，采用人工智能技术，预计 2025 年底前建设完成短时灾害性天气智能识别预警系统（暨南阳市“1262”智能预报报警服务一体化平台），待新建雷达建成后，逐步叠加相应监测数据，可实现南阳全市未来 12 小时、6 小时、2 小时定量降水估计和雷达回波预报、分钟级临近降水预报及 0-2h 分类对强对流天气（雷暴大风、冰雹、闪电）进行预警预报，最终构成集监测报警、预报、预警一体的 0-12 小时强对流天气短临产品，切实提高自然灾害监测预警、调度指挥、救援保障能力。

智慧水利防汛建设工作任务艰巨，我局今后继续立足本职工

作，继续推进智慧水利数字孪生流域建设，着力增强自然灾害监测预警、调度指挥与救援保障水平，为市内流域应急管理、指挥决策等核心业务提供坚实支撑和有力保障。

感谢您对水利工作的关心和支持，欢迎提出更多宝贵意见。



承办人：南阳市水利局水利技术推广服务中心

联系电话：62299227

邮政编码：473000



抄送： 市人大选工委 市委市政府督察局 社旗县党委 人大 政府

南阳市水利局

2025年7月30日印发