

南阳市水利局文件

宛水资〔2025〕4号

签发人：闫道畅

办理结果：B

南阳市水利局关于市政协七届三次会议 73369号提案的答复

尊敬的连旭委员：

您提出的关于“关于南阳市建设水利设施智能化平台，促进县域水资源平衡利用”的提案收悉。现答复如下：

南阳市地理位置特殊，既是生态富集区，更是生态高度敏感区，承担着保护一库清水送京津的重大政治任务。多年来市水利局深入贯彻“十六字”治水思路，贯彻落实水利改革发展总基调，积极开展智慧水利工作，强化水资源刚性约束，加强水资源节约集约利用，奋力构建精打细算用好水资源、从严从细管好水资源的新局面。

一、智慧水利工作开展情况及成效

(一) 推进水库信息化建设

一是积极做好全市 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。

二是大力推进现代化水库运行管理矩阵试点建设。我市纳入现代化水库运行管理矩阵试点水库为鸭河口、打磨岗、七峪、红山、张堂、石岭河等 6 座水库，先行区域为西峡县县域。目前，6 座试点水库 4 座（除石岭河、张堂外）“四全”工作已基本完成；“四制”工作鸭河口、打磨岗已完成、其余 4 座基本完成，西峡县先行区域基本完成；“四预”工作中除石岭河、张堂外 4 座水库已基本完成，鸭河口水库基本完成预警、预演、预案工作；“四管”工作鸭河口水库已完成，其余均为基本完成。涉及重点工作如矩阵平台、数字孪生、全要素、三道防线、智能巡检均正在开展之中。

(二) 提升山洪灾害监测预警能力

一是维修养护、更新改造山洪灾害监测预警设施设备。争取上级资金 583 万元，对方城、西峡等 11 个县(市、区)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。

二是开发建设了南阳市山洪灾害综合指挥平台，利用市级山洪灾害非工程措施维修养护资金，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）现代化灌区、数字孪生灌区建设和供水工程

一是完成鸭河口灌区 2014、2017、2019-2023 共 7 期信息化项目建设，累计投资 4939.61 万元。共建设水情监测 165 处，视频监视 161 处，水质监测 8 处，气象监测 1 处，墒情监测 7 处，闸门远程控制 67 处，通信光缆 55.79 公里，信息中心 1 处、分中心 2 处、管理所信息室 25 处，安防播报系统 21 处，软件系统 14 套，数据共享服务 1 项，二次开发服务 1 项，重点渠道三维建模（L2 级）178.32 平方公里，重点建筑物三维建模（L3 级）5 项，信息化设施三维建模（L3 级）118 处。鸭河口灌区 2024 年度信息化项目正在实施中，总投资 916.82 万元。

开展 2024 年虎山灌区现代化改造项目，其中信息化建设共计 2633 万元，其中包含雨水情监测 13 处，无人机航测设备 1 套，视频监视系统 30 套，安防播报系统 2 套，沿渠语音喇叭 24 处；配备 9 套闸门远程闸控单元控制系统，新建 63 套测控一体式无

线智能远程闸门；建设应用支撑平台、数字孪生平台、业务应用平台，改造建设灌区信息指挥调度中心，建设信息化机房 1 处，配备半坡王及党岗 2 处分中心。建设完成后实现全灌区骨干控制工程自动化、防洪、灌溉信息化、工程管理数字化、规范化、标准化有机结合，极大提高灌区管理水平。

二是打造打磨岗数字孪生灌区，建设总投资 580 万元，整合原有信息化基础建设，提升打造数字孪生灌区平台，已完成立体感知体系、自动控制系统、支撑保障体系、安全体系建设等软硬件平台设备的选型、前期设备进场、数据与平台系统的对接测试等，数字孪生平台中数据底板的中地理信息数据的采集和处理已完成，完成 L1\L2 级场景搭建，L3 级场景、模型库、知识库正在建设中，业务应用平台正在开发。

三是镇平县南水北调水厂和淅川县香九厚片区供水工程，实现了水厂水质在线监测，实现视频监控预警系统、及进水流量检测。实现输水沿线流量、压力等信息的在线监测、工程关键节点水质状况监测，从而实现水厂自动化控制、管网自动监测、管网漏损分析等功能。

(四) 河长制信息化建设

投入资金 438.9 万元进行河长制信息化建设，“智慧河长”信息平台由市级搭建框架，各县(市、区)提供基础数据并与市平台互联互通，实现数据资源整合。平台已建成投用，综合运用各县(市、区)监控设备，对全市重点河段、敏感水域进行实时监控。

通过“智慧河长”作用发挥，辅助推动河湖“四乱”及妨碍河道行洪突出问题整治；同时将监控发现的非法捕捞等其他涉水问题及时交办各责任单位，协同解决，形成有效闭环。有效提高河道管理效率和水平，降低人工监管成本和工作强度，河湖面貌焕然一新。

（五）水资源管理智能化建设

“十四五”期间，全市共争取水利发展资金 1125.79 万元开展取水口在线监测计量和“以电折水”样本取水井监测计量设施及信息体系建设。截至目前，全市共建设取水口在线监测计量设施 2053 个，数量居全省第一，基本实现了规模以上取水口和大中型灌区渠首取水口在线监测计量全覆盖。

同时依托河南省取用水管理平台，对市域内生态流量、取水许可、节约用水、水资源税、用水统计、取水户监测等实行数字化监控和智能控制，为水资源的高效配置和利用提供科技支撑。近年来我市用水总量、万元国民生产总值用水量和万元工业增加值用水量均优于上级下达的控制指标。

二、下步工作计划

（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，积极推进鸭河口、打磨岗等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，提升山洪灾害防治能力。

（三）加大专项债项目的争取力度，拓宽投融资渠道、加快现代化灌区信息化项目的实施。在现有基础上，进一步夯实农业水价综合改革各项机制，健全完善规章制度。采取走出去与请进来相结合的办法，加快推进数字孪生灌区建设，提升水利智慧管理水平，推进智慧水利一体化建设。

（四）争取中央和省级财政支持，持续推进地下水超采区综合治理，完善水资源管理智能化建设，实现水资源节约集约利用。

水利设施智能化建设工作任务艰巨，我局今后继续立足本职工作，以河湖长制为抓手，依法治水护水，维系河湖生态健康，持续推进我市水资源平衡利用工作，为建设副中心城市提供可靠的水支撑和水保障。

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：张政溢

联系电话：62299880

邮政编码：4730006

(此页无正文)

南阳市水利局

2025 年 7 月 3 日印发
