

黄河水利委员会河南黄河河务局

豫黄函〔2026〕39号

办理结果：A

对省政协十三届四次会议 1340292号提案的答复

九三学社河南省委会：

感谢多年来对河南黄河保护治理工作的关心和支持，贵单位提出的“关于加强数字孪生技术在黄河防洪工程建设与管理中应用的提案”收悉。我局高度重视，会同河南省水利厅认真研究，现答复如下：

近年来，河南黄河河务局深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，坚定不移践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和关于治水特别是黄河流域生态保护和高质量发展重要论述精神，按照水利部“需求牵引、应用至上、数智赋能、提升能力”的要求，积极提高数字孪生技术在河南黄河防洪工程建设与管理中应用程度。

一、持续推进核心技术攻关

一是不断迭代升级河南黄河河务局自主研发的“智能石头”“飞潜式智能测艇”等智能监测设备，进一步提高了数据采集范围、精度及时效。二是结合防汛工作实际，持续优化河道工程安

全动态评价预警系统，合作开展面向黄河下游防洪和水沙调控应用的“三条黄河”联动决策平台关键技术研究。三是强化与高校、科研院所、高新企业交流合作，深化新一代信息技术在河南黄河保护治理工作中的应用。与上海交通大学、浙江贵仁信息科技股份有限公司开展堤防智控关键技术及模型算法相关研究。

二、统筹完善基础设施建设

一是持续完善河南黄河“天空地水工”一体化监测感知网建设，优化监测感知设备布局，高空巡河、摄像头、无人机、坝岸监测、智能水尺等遍布在 858 公里的河南黄（沁）河两岸，采集手段融合互补，实现动态监控、智能识别、信息直报、指令直达。二是配合编制《“十五五”数字孪生黄河建设实施方案》，完善黄委委属单位通信网络机房设施设备改造、黄委防汛应急通信指挥能力提升建设项目方案，加快基础设施更新建设落地实施。

三、创新运维管理模式

一是持续开展“三基四化”建设，推进治黄一线“标准化、规范化、信息化、现代化”。加快河南黄河河务局系统应用整合工作，规范系统维护、数据更新、设备检修等操作流程，提升运维管理服务质量。二是汛前汛后开展隐患排查整治，制定《河南河务局直管工程运行管理监督检查细则（试行）》《河南黄河水资源管理与调度系统通信与计算机网络运行维护管理办法》等规章制度进一步规范日常运行维护工作。三是以“技防+人防”筑牢人工智能时代安全屏障，制定《河南黄河河务局数据安全管理办法（试行）》，通过应用态势感知、入侵检测、上网行为管理等

设备技术不断夯实网络安全防线，强化网络安全防护能力。

四、强化人才培育引进力度

一是加大人才引进力度，持续招录硕士、博士等高学历人才。二是加强与上海交通大学、北京理工大学、河海大学、华北水利水电大学等高校交流合作，针对实际工作中的难点组建创新团队进行技术攻关。三是定期对全局技术人员开展数字孪生技术培训，进一步提升现有人才能力，培养复合型人才。

下一步，我们将按照水利部、黄委统一部署，结合贵单位建议，进一步推动核心技术攻关、基础设施建设、运维管理模式创新、人才培养等方面工作，加强数字孪生技术在河南黄河防洪工程建设与管理中应用。



联系人：河南黄河河务局办公室 范梦迪

联系电话：0371-69552034