

黄河水利委员会河南黄河河务局

豫黄函〔2026〕34号

办理结果：A

对省政协十三届四次会议 1340075号提案的答复

刘俊国委员：

感谢您多年来对河南黄河保护治理工作的关心和支持，您提出的“关于研发幸福黄河智能体 全面提升黄河流域治理现代化水平的提案”收悉。我局高度重视，会同河南省教育厅认真研究，现答复如下：

近年来，河南黄河河务局深入学习贯彻习近平总书记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和党的二十大、二十届历次全会精神，按照水利部“需求牵引、应用至上、数智赋能、提升能力”的要求，推动黄河重大国家战略在河南黄河落地落实，不断提高河南黄河保护治理业务数字化应用水平。

一、统筹推进顶层规划布局

紧扣河南黄河保护治理需求，不断推进黄河保护治理业务数智化进程。参与编制《黄河流域数字孪生水利“天空地水工”一体化监测感知夯基提能行动方案（2024-2026年）规划》《“十五

五”数字孪生水利建设实施方案》《先进实用水利科技支撑体系三年行动方案》等规划。小花间无控区暴雨洪水监测预警项目二期、堤防智控项目列入《河南省全面推动黄河流域生态保护和高质量发展 建设幸福黄河三年行动方案》，积极从各种渠道申请项目立项，做好河南数字孪生黄河建设项目前期储备。为助推黄河流域生态保护和高质量发展，加强特色骨干大学和特色骨干学科建设，省教育厅会同省发改委、省财政厅印发了《河南省特色骨干大学和特色骨干学科建设方案》，重点布局支撑服务黄河流域生态保护与高质量发展学科专业。

二、提升“天空地水工”一体化监测感知能力

坚持“实用、管用、好用”导向，系统构建、前瞻谋划、贯通融合，优化完善河南黄河“天空地水工”一体化监测感知网络布局，推动新型监测感知设备研发应用。一是织密监测感知网络，深化无人机、视频监控等新型监测手段应用，不断完善“天空地水工”一体化监测感知体系。二是开展堤防、引黄涵闸等三维数据采集、场景构建工作。三是结合防汛工作实际，优化河道工程安全动态评价预警系统，持续细化防守重点预估、工程健康指数信息，提升评价预警精准性，实现险情超前预警。四是稳步推进“天空地水工”一体化监测感知数据汇集平台建设，整合河防工程、滩区、堤防的基础属性、实时监测及业务管理数据，让“数据多跑腿、职工少跑路”，支撑河南黄河业务管理数智化转型。

三、推动人工智能与物理机理深度融合

加快大数据、人工智能、云计算等数智技术与水利业务深度

融合，以科技创新驱动生产力迭代升级，推动河南黄河数智化改造，增强洪涝灾害防御、水资源统筹调配能力。一是初步搭建历史场景库、业务规则库、专家经验库等核心知识库，同步接入多种人工智能大模型，持续丰富算法算力支撑，在黄河下游河道、滩区等开展水文预报、洪水演进等应用，为数字孪生黄河提供智能引擎，并服务于业务需求，以知识驱动业务、以知识驱动流程，实现业务决策智能化。二是加强数智技术与水利专业模型融合应用，探索人工智能技术与水利专业模型融合应用，开展产汇流模型、一维二维水动力模型等水利模型研发工作，不断提升“四预”数智化支撑能力。

四、聚力创新协同提升合作应用效能

强化与高校、科研院所、高新企业交流合作，集聚社会资源力量和外部智力，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、河海大学开展堤防智控关键技术研究。举办江河堤防隐患探测技术交流会，水利部减灾中心以及科研院所、高等院校的专家学者、企业代表参加交流。联合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。与丹华水利环境技术（上海）有限公司、浙江贵仁信息科技股份有限公司两家高新企业合作开展水利模型算法相关研究。推动科研创新赋能，突破智能体关键技术瓶颈，省教育厅会同省财政厅、省工业和信息化厅、省科技厅等部门，聚力打造校企研发中心“2.0”版，重点支持高校与产业链龙头企业、国家级“专精特新”小巨人企业共建4个河南省重大校企研发

中心和 5 个河南省重点校企研发中心，立项支持 202 项河南省校企协同创新项目。

五、强化人才培养与引进工作

紧扣工作重点难点，广泛吸纳具备水利专业素养、深耕治黄事业的优秀骨干。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。四是强化科创平台建设，2025 年，河南省高校新增牵头建设 4 家学科类国家重点实验室，总量跃升至 5 家。省教育厅联合省科技厅、省发展改革委对省重点实验室、省工程研究中心进行优化重组，为黄河流域生态保护与高质量发展提供坚实教育支撑与人才保障。

下一步，我们将继续认真贯彻习近平总书记关于治水特别是黄河保护治理重要论述精神，会同河南省相关部门对照责任分工，增强主动意识，汇聚各方力量，积极支持和参与黄河智能体研发，全力推动河南黄河保护治理高质量发展迈上新台阶。



2026 年 6 月 18 日

联系人：河南黄河河务局办公室 范梦迪

联系电话：0371-69552034