

黄河水利委员会河南黄河河务局

豫黄函〔2025〕62号

办理结果：A

对省政协十三届三次会议 第1331081号提案的答复

民盟河南省委会：

感谢多年来对黄河保护治理工作的关心和支持。贵单位提出的“关于建设数字孪生流域 推动黄河流域高质量发展的提案”收悉，现答复如下：

近年来，黄委、河南黄河河务局深入贯彻习近平总书记关于治水重要论述和党的二十大和二十届二中、三中全会精神，按照水利部“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，紧扣黄河保护治理需求，针对算据、模型算法、多算力融合、业务应用智能化等方面存在的问题，加强顶层设计，构建“天空地水工”一体化监测网络，加强流域建模、模拟、预测、优化、调度等业务需求的模型、算法研究，在提升水旱灾害防御、水资源管理、水利工程建设与运行管理等方面进行了一些积极的探索，

持续推进数字孪生黄河建设工作。

在算据方面，不断健全标准体系，推动现有数据资源整合利用。积极推进河南黄河“天空地水工”一体化监测感知网建设，自主研发“智能石头”“飞潜式智能测艇”等智能监测设备，提高数据采集范围、精度及时效；在模型算法方面，针对堤坝安全状态难以预判的问题，开展防洪工程动态评价等多种智能模型研究应用，通过实时监测、物理模型、AI 模型评估建立动态评价预警体系，提前锁定重点防守部位，掌握防守主动权；在算力方面，按照“整合已建、规范新建”的工作思路，开展全局算力资源整合，积极配合黄委建设黄河云；在业务应用智能化方面，初步构建了由“豫黄大脑”和“豫黄安澜、豫黄水资源、豫黄河湖、豫黄运管、豫黄建管、豫黄安全”组成的“1+6”数字化应用矩阵。

下一步，我们将着力加强以下工作：在水利数据湖方面，开展堤防、水闸、河道工程等数据采集工作，构建重要河段数字孪生场景；在典型应用场景智能提取算法方面，优化升级防洪工程安全等典型应用场景智能算法，为防汛抢险、工程运行管理提供算法支撑；在大数据中心方面，加快数据分中心建设，按需汇集各类存量算据，为应用算法提供支撑；在智能业务应用体系方面，加大物联网、5G、人工智能等信息技术应用力度，加快知识平台建设，深化水旱灾害防御、水资源管理、水利工程建设与管理等方面智能业务应用，推进数字孪生流域建设，为黄河流域高质量

发展提供有力支撑。



联系人：河南黄河河务局办公室 李江珊

联系电话：0371-69552034

