**2024年度大禹水利科学技术奖提名公示信息**

**一、成果名称**

流域水资源大系统多目标精准调控关键技术及应用

**二、提名奖项**

科技进步奖

**三、主要完成单位及排序**

河海大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、水利部黄河水利委员会黄河水利科学研究院、湖南省港航水利集团有限公司、武汉大学

**四、主要完成人及排序**

董增川、王宗志、王文卓、董宁澎、管光华、杨光、张玲玲、黄跃群、杨家亮、胡义明、任黎、金大伟、李大勇、张翔宇、张济韬

**五、成果创新点**

1、创建了多尺度嵌套与多模式融合的双集成径流预报预测技术，提出了基于经济与生态用水胁迫机理的区域需水区间预测方法。

2、提出了基于异构径流过程的水资源系统多时间尺度嵌套优化方法，建立了基于整体-区域分解协调的水资源系统多空间单元递阶结构与优化方法。

3、提出了考虑偏好时空变异的流域水资源系统多利益主体、多目标精准调度模型和均衡决策方法，构建了应对供需水预测不确定性的时空二维风险对冲技术。

4、构建了实现水资源系统“四预”功能的综合决策支持云平台，提出了水资源系统动态场景快速建模与交互性智能调控技术。