

2020 年度大禹水利科学技术奖参与申报项目公示

项目名称：巢湖-长江多目标协同江湖关系优化关键技术及应用

创新点：

创新点一：提出了基于现状工程条件下，大江大湖关系优化调控的理论与方法，提升了防洪、排涝、灌溉、生态、供水、航运等多目标协调性，为优化调控江湖关系奠定了坚实的理论基础。

创新点二：创建了江湖连通评价指标体系，开发了大江大湖水系连通效应评价系统，提出了多情景条件下江湖水系连通优化调控模式，并开展了多情景下流域尺度的实地校核验证。

创新点三：研发了基于源项反问题并融入故障树识别的水系连通风险识别及预警关键技术，集成构建了交互式情景共享的全过程风险监控与长效管理业务化云平台。

主要贡献人：华祖林、王化可、刘晓东、谭 茜、孙 翔、
孙业山、倪 峰、孙鹏翔 尚晓三、王利军

主要完成单位：安徽省水利水电勘测设计研究总院有限公司、河海大学