

我院牵头的国家重点研发计划“区域水平衡机制与国家水网布局优化研究”获批立项

发布时间：2022-01-11 来源：

2021年12月9日，科技部发布了国家重点研发计划“长江黄河等重点流域水资源与水环境综合治理”重点专项2021年度立项项目名单，由我院赵勇正高担任项目负责人的“区域水平衡机制与国家水网布局优化研究”项目获批立项。

该项目由中国水利水电科学研究院牵头，联合水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、黄河勘测规划设计研究院有限公司、北京理工大学、中国社会科学院数量经济与技术经济研究所、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中山大学、郑州大学、中水北方勘测设计研究有限责任公司共10家单位共同申报。

推进国家水网工程建设，是国家“十四五”规划纲要做出的重要部署。习近平总书记明确指出：“要加快构建国家水网主骨架和大动脉，为全面建设社会主义现代化国家提供有力的水安全保障”。项目面向新时期我国经济社会发展格局和水平衡演变态势，围绕国家水网工程规划建设与水安全保障能力提升的重大科技需求，确立研究目标：

在科学层面，创建区域水平衡理论与水资源安全评价方法，创新现代水网规划理论与构建准则，研发水资源要素驱动效应互馈模拟技术、大尺度水资源系统均衡调配技术和泛流域水网布局优化技术，构建国家水系统均衡调控模拟器和基础数据集。

在应用层面，系统诊断国家和重点地区水平衡状态，回答流域水资源衰减、经济社会需水达峰规律、水文生态累积效应、可持续运行机制等影响国家水网规划布局的重大关键问题，提出国家水资源均衡调控和水网布局优化整体方案，系统支撑国家水网工程规划实施重大实践。

项目研究预期成果将有助于推动完善水资源学科相关理论方法，提升水资源驱动效应模拟和均衡调配技术水平，同时可为国家水网工程规划建设重大实践提供科技支撑。

分享到：

京ICP备05073364号 (<http://beian.miit.gov.cn>) 京公网安备11010801
地址：北京市复兴路甲一号 邮编：100038



邮箱：news@jwhr.com (<mailto:news@jwhr.com>)
(<https://bszs.conac.cn/site>)



method=show&id=153800186B906BBCE053012819ACD2B5)