

附件

流域水资源系统多维不确定性耦合规律与伴生风险 调控方法项目公示信息

一、成果名称

流域水资源系统多维不确定性耦合规律与伴生风险调控方法

二、参与单位

广东工业大学、中国水利水电科学研究院、北京林业大学、北京工业大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院。

三、主要成果概述

1. 揭示了水资源供需不确定性多源交互、逐级传递与互馈响应规律，明晰了水资源取-供-用-排-代谢全链条多要素耦联机制，厘清了水资源要素-需求-功能时空适配机制。

2. 研发了贯通主体行为-多要素互馈-效应传递的水资源系统演化模拟模型，揭示了多源不确定性扰动下水资源供需失衡跨尺度链式传递规律。

3. 开发了水资源短缺-配置失衡-效应外溢多维风险诊断方法，提出了水资源系统风险动态优化决策方法，形成了多主体竞争、层级互馈与风险响应相耦合的水资源多维风险协同管控方法体系。

四、主要研制人员名单

主要研制人员名单

序号	姓名	技术职称	工作单位
1	解玉磊	教授	广东工业大学
2	牛庚	高级工程师	中国水利水电科学研究院
3	张帆	副教授	北京林业大学
4	嵇灵	教授	北京工业大学
5	徐志豪	教授	广东工业大学
6	尹鑫	正高级工程师	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院