

附件

流域水循环代谢过程模拟与风险防控关键技术及 应用项目公示信息

一、成果名称

流域水循环代谢过程模拟与风险防控关键技术及应用

二、参与单位

广东工业大学、珠江水利委员会珠江水利科学研究院、北京林业大学、水利部南京水利水文自动化研究所、北京工业大学、中国水利水电科学研究院、郑州大学。

三、主要创新点

1. 突破天空地协同感知、水循环通量闭合核算与水资源代谢模拟预测技术，明晰水资源代谢演变规律及驱动机制。

2. 研发水资源代谢过程伴生要素动态模拟、跨系统输移对接及感潮河网水文-水质模拟技术，贯通源强识别、代谢流动与迁移模拟过程。

3. 面向多维不确定性与多重胁迫，建立多用水主体水资源协同配置、实体水-虚拟水协同管控、跨尺度水量水质协同调控方法，形成流域水资源代谢过程模拟与风险防控一体化技术体系。

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	万东辉	正高级工程师	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
3	张 帆	副教授	北京林业大学
4	关铁生	正高级工程师	水利部南京水利水文自动化研究所
5	嵇 灵	教授	北京工业大学
6	金有杰	高级工程师	水利部南京水利水文自动化研究所
7	褚泽帆	高级工程师	水利部南京水利水文自动化研究所
8	牛 庚	高级工程师	中国水利水电科学研究院
9	高 伟	副教授	广东工业大学
10	朱 瑞	高级工程师	珠江水利委员会珠江水利科学研究院
11	于 磊	教授	郑州大学
12	徐志豪	教授	广东工业大学
13	李飞龙	教授	广东工业大学
14	何艳虎	教授	广东工业大学
15	洪 念	副教授	广东工业大学