

关于参与申报 2020 年度大禹水利科学技术奖项目的公示

一、项目名称

沂沭泗河湖综合调度关键技术与实践

二、主要完成单位

淮河水利委员会沂沭泗水利管理局、淮河水利委员会水文局（信息中心）、沂沭泗水利管理局水文局（信息中心）、中国水利水电科学研究院、河海大学、河北工程大学

三、主要完成人

郑大鹏、王凯、雷晓辉、屈璞、张秀菊、杨殿亮、赵艳红、谷黄河、闫磊、胡友兵、蔡思宇、詹道强、杜庆顺、陈邦慧、胡文才

四、项目简介

本成果依托国家治淮重点工程东调南下续建工程项目、水利前期项目和淮委应急度汛项目等多项重大项目，围绕沂沭泗河湖综合调度关键技术问题开展了系统性研究。取得了以下创新成果：

（1）创建了多级联动水利工程群影响下的水文参数辨识方法，系统揭示了人类活动扰动下的水文效应演变规律。

（2）首次构建了水利工程群控制面积-降水量-径流深定量关系，提出了多级联动水利工程群扰动下的分类聚合产流修正方程；构建了基于暴雨特征参数的分级汇流模型，解决了水利工程群影响下的洪水预报关键技术难题。

（3）创建了流域库-闸-河-湖群联合反馈调度模式，解决了防洪-蓄水-生态-航运多目标协同调度难题。