

2024 年度大禹水利科学技术奖科技进步奖 申报项目公示材料

一、项目名称

面向湿地保育的洪泽湖区水网协同调控关键技术

二、申报奖励等级

科技进步奖一等奖或二等奖

三、成果完成单位

安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站）、中国水利水电科学研究院、江苏省水文水资源勘测局、淮河水利委员会水文局（信息中心）、三峡大学。

四、完成人名单

董国强、翁白莎、刘淼、常文娟、陆小明、王式成、毕吴瑕、刘猛、陈小凤、张乃丰、戴丽纳、阮宏威、柏菊、钱龙娇、章启兵。

五、成果创新点

（1）构建了水网变化对区域湿地演变影响的解析技术。剖析了洪泽湖区水网演变历程和湿地生态演变规律，揭示了多层级水网变化对洪泽湖区湿地生态演变影响机制。

（2）创建了基于湿地生境适宜性与完整性的河-湖-沼生态需水核算

技术。发现了洪泽湖反季相的水位变化特征，提出了洪泽湖生态水位调控阈值。

（3）创立了面向湿地保育的区域水网多情景调控技术。开展了水网协同情景下的水文-水质-水生态演化的数值模拟，提出了洪泽湖区水网协同调控方案。