

# 2025年度江苏省科学技术奖提名项目公示材料

## (科技进步奖)

### 一、项目名称

大型调水工程水力提升与安全保障关键技术及应用

### 二、项目简介

国家水网建设背景下，大型调水工程功能定位提高、线路长、输水流量不断增大、涉水建筑物多样、运行调度复杂。在侧向取水、渡槽倒虹吸输水、系统运行调度等方面，存在输水效率提升和安全保障的关键难题，亟待解决。因此，本项目针对影响调水工程输水效率和安全保障的关键难题，在基础理论、优化技术、智能调度平台等方面取得了系列成果，通过南水北调东线等工程的应用实践，实现了调水工程的水力性能和安全保障。

### 三、主要完成人情况

排名	姓名	工作单位	完成单位
1	贺蔚	河海大学	河海大学
2	吴学春	南水北调东线江苏水源有限责任公司	南水北调东线江苏水源有限责任公司
3	徐辉	河海大学	河海大学
4	钱尚拓	河海大学	河海大学
5	周晨露	南水北调东线江苏水源有限责任公司	南水北调东线江苏水源有限责任公司
6	冯建刚	河海大学	河海大学
7	赵文龙	河海大学	河海大学
8	祁洁	南水北调东线江苏水源有限责任公司	南水北调东线江苏水源有限责任公司
9	谈震	南京南瑞水利水电科技有限公司	南京南瑞水利水电科技有限公司

10	张健	河海大学	河海大学
11	王希晨	南水北调东线江苏水源 有限责任公司	南水北调东线江苏水 源有限责任公司

#### 四、主要完成单位情况

排名	完成单位名称
1	南水北调东线江苏水源有限责任公司
2	河海大学
3	南京南瑞水利水电科技有限公司

## 五、主要知识产权和标准规范目录

序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
1	发明专利	一种优化梯形河道断面明渠横向取水流态的整流结构	中国	CN114482194B	2023.05.02	ZL202111678231.4	河海大学	贺蔚; 周红星; 冯思源; 张健; 徐辉; 刘春生	有效
2	发明专利	一种双连通阀多阻抗调压室联合防护的水锤防护结构及方法	中国	CN114482186B	2023.08.25	ZL202111674885.X	河海大学	贺蔚; 冯思源; 周红星; 张健; 徐辉	有效
3	发明专利	泵站侧向进流的三维整流池及整流方法	中国	CN110644446B	2020.11.24	ZL201910723773.5	河海大学	钱尚拓; 孟湘云; 徐辉; 冯建刚; 陈毓陵; 张睿; 王晓升; 李志祥	有效
4	发明专利	保障城市排涝泵站	中国	CN114032798B	2022.07.29	ZL202111128737.8	河海大学	张睿; 张喆鑫; 徐辉; 周旻哲	有效

		多孔扩散 分流出水 箱涵出流 均匀的方法							
5	发明专利	一种轴流 泵沟槽参 数的确定 方法及装 置	中国	CN117150973B	2024.01.26	ZL202311423204.1	河海大学	牟童; 徐辉; 费 照丹; 冯建刚; 钱尚拓; 李志祥	有效
6	发明专利	一种河口 沿程淡水 保证率的 反演方法	中国	CN109033578B	2022.06.07	ZL201810754971.3	河海大学	贺蔚; 张健; 俞 晓东; 陈胜	有效
7	地方标准	泵站远程 集控少人 值守技术 规范	中国	DB32/T 5212-2025	2025.10.10	江苏省市场监督管理 局	南水北调东 线江苏水源 有限责任公 司	沈昌荣、孙涛、 薛刘宇、郑福 寿、祁洁、吴海 军、周晨露、杜 威、周杨、赵勇、 王从友、 严维、杨红辉、 卢振园、吴牧 天、贾璐、代晓 瞳、刘家国、周 洲、蒋肇冰、陈 雪梅、范林皓	有效

8	团队标准	智慧调水 泵站应用 架构通用 要求	中国	T/CECS 1482-2025	2025.12.29	中国电子工业标准化 协	南京南瑞水 利水电科技 有限公司	雷晓辉、龙岩、 谈震、舒依娜、 刘琴、高尽辉、 张亮杰、许慧 敏、陈灵强、尹 兵宽、罗招贵、 杨兴旺、张雷、 张运鑫、谌、张 洁、李有明、陈 健豪、陈健杰、 康维星、田亚 军、康子龙、陈 凯歌、贾昊、位 文涛、苏超	有效
9	论著	南水北调 后续工程 高质量发 展 大型 泵站标准 化管理系 列丛书	中国	ISBN 978-7-5630	2022.02	河海大学出版社	南水北调东 线江苏水源 有限责任公 司	南水北调东线 江苏水源有限 责任公司	有效
10	论著	南水北调 东线一期 江苏境内 泵站工程	中国	ISBN 978-7-5630-7976-6	2024.03	河海大学出版社	南水北调东 线江苏水源 有限责任公 司	南水北调东线 江苏水源有限 责任公司	有效