2024年度长江科学技术奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 复杂引调水工程综合效益评估与系统风险管控关键技术研究与应用 |
| 提名单位 | 长江水利委员会长江科学院 | 提名等级 | 科技进步奖一等奖 |
| 主要完成人 | 许继军、耿雷华、程卫帅、龙岩、王辉、付建军、尚毅梓、曾子悦、杜卫兵、黄昌硕、蒋蓉、王超、王思如、宋志红、宋雅静 |
| 主要完成单位 | 长江水利委员会长江科学院、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、河南省引江济淮工程有限公司、南水北调中线水源有限责任公司、中国水利水电科学研究院、河北工程大学 |
| 成果创新点 | （1）创建了大型复杂引调水工程综合效益多维度评价指标体系与多要素量化评估方法。该技术首次实现对南水北调中线工程受水区生态效益的货币化计量。（2）创新提出了复杂引调水工程建管运维全生命周期系统风险全链条集成管控技术。该技术突破了引调水工程系统复杂性、风险关联性和动态性的解析模拟难题，有效提升了风险评价与管控的准确性和针对性。（3）创新提出了基于风险-效益均衡的多尺度、多阶段、多目标的复杂引调水工程水量智能调度技术。该技术显著提升了调度效率和精准度，为引江济淮等引调水工程的可持续安全运行和高效管理提供了科技支撑。 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 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 | 论文 | 新时期南水北调工程战略功能定位与发展思路研究 | 中国 | DOI:10.3969/j.issn.1000-1123.2021.11.022. | 2021-06 | 中国水利 | 长江水利委员会长江科学院 | **许继军** | 有效 |
| 2 | 论文 | Nonstationary stochastic simulation method for the risk assessment of water allocation | 中国 | DOI:10.1039/D0EW00695E. | 2021-11 | Environmental Science: Water Research & Technology | 长江水利委员会长江科学院 | Chen Shu, **Xu Jijun**, Li Qingqing, Wang Yongqiang,Yuan Zhe,Wang Dong | 有效 |
| 3 | 论文 | 调水工程系统建筑物风险相关系数推求方法 | 中国 | DOI:10.3969/j.issn.1671-8844.2004.01.004. | 2004-01 | 武汉大学学报（工学版） | 长江水利委员会长江科学院 | **程卫帅**、陈进、柳弢 | 有效 |
| 4 | 专著 | 南水北调东中线运行工程风险管理研究 | 中国 | 978-7-5111-0339-0 | 2010-08 | 中国环境科学出版社 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | **耿雷华**、姜蓓蕾、刘恒、徐澎波、胡亚林 | 有效 |
| 5 | 专著 | 跨流域调水工程突发水污染事件应急调控决策体系与应用 | 中国 | 978-7-5170-8703-8 | 2020-07 | 中国水利水电出版社 | 河北工程大学 | **龙岩**、雷晓辉、马超、王浩、练继建等 | 有效 |
| 6 | 管理手册 | 南水北调中线水源工程水资源调度工作手册 | 中国 | / | 2018-12 | 南水北调中线水源有限责任公司 | 长江水利委员会长江科学院、南水北调中线水源有限责任公司 | **许继军**、尹正杰、李清清、**宋雅静**、王冬、吴江、董玲燕、杨春花、王新才、万育生、王立等 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 考虑跨流域调水影响下的水库分期汛限水位优化设计方法 | 中国 | 202110390810.2 | 2022-05-31 | 5195652 | 长江水利委员会长江科学院 | 张晓琦、**许继军**、刘攀、姚立强、许斌、鄢波、孙可可、周涛 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种考虑输水间歇的输水系统水量调度方案编制方法 | 中国 | 202310745222.5 | 2023-08-18 | 6243052 | 中国水利水电科学研究院、江苏大学、南水北调东线江苏水源有限责任公司 | **王超**、夏浩顺、黄富佳、祁洁、贾璐、陆轶群、吴志峰、陆克一、孙嘉辉 | 有效 |
| 9 | 标准规范 | 长江流域横向生态保护补偿技术导则 | 中国 | T/CTESGS02-2023 | 2023-11-16 | 长江技术经济学会 | 长江水利委员会长江科学院、中国长江三峡集团有限公司等 | 陈进、尹正杰、刘建峰、何山、**许继军**、李翀、王小林、郑航、杨春花、庄超、陈述、董玲燕、**宋雅静**等 | 有效 |
| 10 | 软件著作权 | 复杂调水工程施工期风险管控系统V1.0 | 中国 | 2023SR1515466 | 2023-11-27 | 12102639 | 河南省引江济淮工程有限公司、长江水利委员会长江科学院 | **王辉**、**程卫帅**、魏令伟、江生金、范嘉懿、何山 | 有效 |