

附件

永定河河流廊道生态贯通与韧性提升技术 项目公示信息

项目名称：永定河河流廊道生态贯通与韧性提升技术

提名单位/提名者：水利部海河水利委员会

提名奖项及等级：一等奖

主要完成人：彭文启、户作亮、薛万来、王立明、骆辉煌、冯雁、
缪萍萍、高晓薇、黄钰铃、黄俊雄、彭增亮、程金花、许晓明、
张敏、王伟杰

主要完成单位：水利部海河水利委员会、中国水利水电科学研究院、
北京市水科学技术研究院、北京市水利规划设计研究院、北
京林业大学、永定河流域投资有限公司

项目简介：为落实国家《永定河综合治理与生态修复总体方案》，
实现“流动的河、绿色的河、清洁的河、安全的河”建设目标，
在国家重大科技专项支持下，历时 10 年开展科研攻坚与原位工
程示范，围绕长期断流沙质河流廊道连通功能修复、多水源复杂
格局下生态流量精准保障、洪枯交替胁迫下廊道生态韧性提升三
大技术难题，创新形成国内首个大型重度退化河流廊道修复技术
示范研究案例，支撑了永定河绿色河流廊道生态修复实践及全线
通水入海。

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	标准	河湖健康评估技术导则	中国	SL 793-2020	2020. 06. 05	中华人民共和国水利部	中国水利水电科学研究院	彭文启, 等	有效
2	标准	退化河流廊道生态修复、恢复与重建技术指南	中国	T/CSF 0101-2024	2024. 11. 29	中国林学会	中国水利水电科学研究院、水利部海河水利委员会水资源保护科学研究所、北京市水利科学技术研究院、北京林业大学	彭文启, 骆辉煌, 黄钰铃, 王立明, 薛万来, 莫晶, 程金花, 杨青瑞, 缪萍萍, 许晓明, 冯顺新, 等	有效
3	标准	河流(湖泊)健康评价技术规范	中国	DB 13/T 5817-2023	2023. 10. 25	河北省市场监督管理局	中国水利水电科学研究院、河北省河湖长制办公室	渠晓东, 李娜, 徐光, 于杰, 齐婕, 彭帅, 张敏, 等	有效
4	标准	滨水慢行系统规划设计导则	中国	DB11/T 2446—2025	2025. 06. 24	北京市市场监督管理局	北京市水务规划研究院、北京市水利规划设计研究院、北京市城市规划设计研究院、北京市市政专业设计院股份有限公司	杨苏燕, 郝仲勇, 李凤翀, 王绍斌, 谭琪, 冯雁, 等	有效
5	发明专利	适用于沙质断流河道的水生植被群落构建方法	中国	ZL 2021 1 0625835. 6	2023. 09. 19	国家知识产权局	中国水利水电科学研究院	黄钰铃, 马慧娟, 薛万来, 杨青瑞, 彭文启, 骆辉煌, 等	有效
6	发明专利	一种柔性植被群拖曳力系数的测量方法	中国	ZL 2019 10 261790. 1	2021. 06. 18	国家知识产权局	北京林业大学	程金花, 等	有效
7	发明专利	一种面向河流生态需水的多水源优化配置方法	中国	ZL 2021 1 0310075. X	2022. 07. 12	国家知识产权局	水利部海河水利委员会水资源保护科学研究所	王立明, 缪萍萍, 等	有效
9	发明专利	一种流域水质水利监测系统	中国	ZL202010570416. 2	2024. 05. 10	国家知识产权局	中国水利水电科学研究院, 北京市水利规划设计研究院	魏征, 王利军, 高晓薇, 等	有效
9	发明专利	一种沙质河道基质生态改良方法	中国	ZL 2021 1 0627230. 0	2022. 02. 01	国家知识产权局	中国水利水电科学研究院	黄钰铃, 薛万来, 马慧娟, 杨青瑞, 彭文启, 骆辉煌, 等	有效
10	发明专利	一种基于沉水植物覆盖度和生物量的水质净化功能评估方法	中国	ZL 2021 1 0968888. 8	2024. 07. 02	国家知识产权局	中国水利水电科学研究院	张敏, 彭文启, 等	有效