2025年度国家科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 数字流域关键技术及其在黄河水沙关系协调中的应用 |
| 提名者 | 中国水利学会 |
| 主要完成人 | 傅旭东、李铁键、钟德钰、冉启华、张晓明、刘家宏、郜国明、夏润亮、张续军、徐梦珍、高洁、崔一飞、张原锋、赵辉、安晨歌 |
| 主要完成单位 | 清华大学、中国水利水电科学研究院、河海大学、黄河水利委员会黄河水利科学研究院、黄河水利委员会黄河上中游管理局、水电水利规划设计总院、水利部水土保持监测中心 |
| 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 | 发明专利 | 水流阻力预测方法、训练方法、流量预测方法及装置 | 中国 | ZL 2023 1 0146245.4 | 2024年05月14日 | 第6997636号 | 清华大学 | 陈星宇、**傅旭东**、汪韬、 廖子康 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 基于滑动窗口相似生境潜力模型的植被恢复潜力评估方法 | 中国 | ZL 2023 1 1645437.6 | 2024年07月02日 | 第7152525号 | 中国水利水电科学研究院 | **张晓明**、曹美晨、张国军、辛艳、王友胜、赵阳、马文涛、郭米山、李永福、张永娥、刘冰、成晨、李云霞、刘卉芳、殷小琳、解刚 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种流域水沙研究模型的智能集合评估方法和系统 | 中国 | ZL 2019 1 0953930.1 | 2021年07月20日 | 第4563106号 | 清华大学 | **徐梦珍**、刘星、**傅旭东**、**张晓明**、王紫荆、赵阳 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种多沙河流大中型水库汛期蓄水排沙分离调度方法 | 中国 | ZL 2019 10205661.0 | 2021年05月18日 | 第4430204号 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | **郜国明**、赵连军、来志强、武彩萍、李远发、吴国英、张文皎、朱超、王嘉仪、陈俊杰、宋莉萱、潘丽、任艳粉、罗立群、杨文丽、张源、张剑帆、顾霜妹、张超、胡恬 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 黄河水沙变化数据仓库的构建方法及公共服务平台 | 中国 | ZL2020 10398416.9 | 2023年07月14日 | 第6140825号 | 黄河水利委员会黄河水利科学研究院 | **夏润亮**、冯兴凯、金锦、李涛、王敏、刘启兴、李斌、 吴丹、朱敏、 杨无双、康丙东、贾赛赛、黄海叶、张彦鹏、张明亮、王敬宇 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种数字孪生流域二元水循环流场的生成与渲染方法 | 中国 | ZL 2022 1 1641186.X | 2023年07月11日 | 第6128725号 | 中国水利水电科学研究院 | **刘家宏、**王海彬、梅超、王佳、王东 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种基于深度学习的水下泥沙运动要素测量方法与装置 | 中国 | ZL 2024 1 1141588.2 | 2025年03月25日 | 第7826065号 | 清华大学 | 陈星宇、马宏博**、傅旭东** | 有效 |
| 8 | 著作 | 流域泥沙动力学模型  | 中国 | ISBN 9787508463032 | 2009年03月 | 中国水利水电出版社 | 清华大学 | 王光谦、**李铁键** | 其他有效的知识产权 |
| 9 | 软件著作权 | 淤地坝水沙调控分析软件V1.0 | 中国 | 2022SR0976806 | 2022年07月28日 | 第9931005号 | 清华大学 | 曾鑫、孙凯、 **安晨歌、 傅旭东** | 其他有效的知识产权 |
| 10 | 软件著作权 | 平面二维非恒定水沙数值模拟软件V1.0 | 中国 | 2014SR029752 | 2014年03月12日 | 第0698996号 | 清华大学 | **钟德钰**、张磊、王永强、张红武、李肖男、黄海 | 其他有效的知识产权 |

注：相关信息填写要与提名书内容保持一致。

若是专家提名项目，请在提名者栏目中填写每位提名专家的姓名、工作单位。