2025年度国家科学技术进步奖提名项目公示材料

1. 项目名称

复杂气候和地形条件下青藏高原水文要素多源遥感监测模拟关键技术

1. 提名者

中国水利学会

1. 主要完成人

龙笛、李兴东、李红刚、黄琦、王文胜、刘弢、赵凡玉、周毅、韩鹏飞、侯爱中、管镇、崔英杰、白亮亮、卢奕竹、孙营伟

1. 主要完成单位

清华大学、华能澜沧江水电股份有限公司、西藏自治区水文水资源勘测局、青海省水文水资源测报中心、水利部信息中心、中国水利水电科学研究院

1. 主要知识产权和标准规范等目录

| 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 发明专利 | METHOD AND DEVICE FOR MONITORING WATER VOLUME CHANGE, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM | 美国 | US11391569B2 | 2022-07-19 |  | 清华大学 | 龙笛，李兴东，黄琦 | 有效 |
| 发明专利 | METHOD AND DEVICE FOR SIMULATING DISCHARGE, AND COMPUTER DEVICE | 美国 | US11231519B2 | 2022-01-25 |  | 清华大学 | 龙笛，黄琦 | 有效 |
| 发明专利 | 地表水监测方法、装置、计算机设备和存储介质 | 中国 | ZL2023101875048 | 2023-10-31 | 第6442407号 | 清华大学 | 李洛祺，龙笛 | 有效 |
| 发明专利 | 水库水储量变化序列生成方法、装置、计算机设备 | 中国 | ZL2023111846234 | 2024-07-16 | 第7200832号 | 清华大学 | 陈永喆，龙笛 | 有效 |
| 发明专利 | 径流模拟方法、装置以及计算机设备 | 中国 | ZL2019107539877 | 2020-06-30 | 第3865685号 | 清华大学 | 龙笛，黄琦 | 有效 |
| 发明专利 | 无资料地区径流估算方法、装置、计算机设备和存储介质 | 中国 | ZL2021100655304 | 2022-02-15 | 第4938516号 | 清华大学 | 李雪莹，龙笛 | 有效 |
| 发明专利 | 冰川物质平衡量获取方法、装置、计算机设备及存储介质 | 中国 | ZL2019110703504 | 2020-08-11 | 第3931855号 | 清华大学 | 赵凡玉，龙笛 | 有效 |
| 发明专利 | 冰层厚度法、装置、计算机设备和存储介质 | 中国 | ZL2020102222825 | 2021-02-12 | 第4252055号 | 清华大学 | 李兴东，龙笛 | 有效 |
| 发明专利 | 雪水当量确定方法、装置、计算机设备和存储介质 | 中国 | ZL2020108235180 | 2024-04-09 | 第6876770号 | 清华大学 | 韩鹏飞，龙笛 | 有效 |
| 发明专利 | 水库水储量反演方法和装置 | 中国 | ZL2022109805602 | 2023-1-10 | 第5688666号 | 清华大学 | 王一鸣，龙笛 | 有效 |