2025年度国家科学技术进步奖公示表

一、项目信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高寒区长距离供水工程灾变防控与高效运行关键技术 |
| 提名者 | 水利部 |
| 主要完成人 | 1.蔡正银（正高级工程师，南京水利科学研究院） |
| 2.王正中（教授，西北农林科技大学） |
| 3.石 泉（正高级工程师，新疆水利发展投资(集团)有限公司） |
| 4.甘治国（正高级工程师，中国水利水电科学研究院） |
| 5.刘东海（教授，天津大学） |
| 6.高长胜（正高级工程师，南京水利科学研究院） |
| 7.王怀义（正高级工程师，新疆维吾尔自治区水利水电科学研究院） |
| 8.苏 珊（正高级工程师，新疆水利发展投资(集团)有限公司）  |
| 9.黄英豪（正高级工程师，南京水利科学研究院）  |
| 10.汪自力（正高级工程师，黄河水利委员会黄河水利科学研究院）  |
| 11.路新景（正高级工程师，黄河勘测规划设计研究院有限公司）  |
| 12.穆彦虎（研究员，中国科学院西北生态环境资源研究院）  |
| 13.罗伟林（正高级工程师，新疆水利发展投资(集团)有限公司）  |
| 14.王 涛（正高级工程师，中国水利水电科学研究院） |
| 15.张 晨（高级工程师，南京水利科学研究院） |
| 主要完成单位 | 1.水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院 |
| 2.中国水利水电科学研究院 |
| 3.新疆水利发展投资(集团)有限公司 |
| 4.西北农林科技大学 |
| 5.天津大学 |
| 6.中国科学院西北生态环境资源研究院 |
| 7.新疆维吾尔自治区水利水电科学研究院 |
| 8.黄河水利委员会黄河水利科学研究院 |
| 9.黄河勘测规划设计研究院有限公司 |

二、主要知识产权目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 标准 | 土工试验方法标准 | 中国 | GB/T50123-2019 | 2019年5月24日 | 住建部 | 水利部水利水电规划设计总院, 南京水利科学研究院,中国水利水电科学研究院, 长江科学院, 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所冻土工程国家重点实验室, 西北农林科技大学, 西安理工大学, 中铁第一勘察设计院集团有限公司工程试验检测中心, 河海大学, 长江岩土工程总公司（武汉）, 中水东北勘测设计研究院有限责任公司 | 蔡正银, 王芳, 高长胜, 何宁, 刘小生, 龚壁卫, 吴青柏, 李鹏, 胡再强,凌华, 邓友生, 王韫楠, 朱俊高, 李少雄, 韩会生, 曹培, 傅华, 高明霞, 张延亿, 李杰, 刘启旺, 关云飞, 郭伟, 曹永琅, 蔡红, 左永振, 李顺利, 李小梅, 黄英豪 | 其他有效的知识产权 |
| 发明专利 | 寒区输水渠道湿干冻融循环离心模拟系统及其模拟方法 | 中国 | ZL201910402246.4 | 2020年8月14日 | 第3937261号 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 蔡正银, 黄英豪, 关云飞, 高长胜, 徐光明, 张晨, 曹永勇, 韩迅, 任国峰, 顾行文, 郭万里, 朱洵, 朱锐 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种用于寒区冬季输水渠道基土辅热的光热蓄集系统 | 中国 | ZL201811490000.9 | 2024年3月8日 | 第6771465号 | 西北农林科技大学 | 王正中, 王羿, 葛建锐 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种用于寒区输水渠道的太阳能碎石槽辅热防冰冻结构 | 中国 | ZL202111201947.5 | 2024年9月3日 | 第7338420号 | 西北农林科技大学 | 王正中,葛建锐, 刘铨鸿, 孙涛, 郭明 | 有效专利 |
| 其他 | 高寒区供水渠道突发险情应急调度与抢险技术 | 中国 | ISBN 978-7-5170-9306-0 | 2020年12月 | 中国水利水电出版社 | 中国水利水电科学研究院, 西北农林科技大学 | 甘治国, 王双银, 龙岩 | 其他有效的知识产权 |
| 发明专利 | 基于航拍图超像素纹理的渠道异物智能检测与分类方法 | 中国 | ZL202011021420.X | 2022年9月13日 | 第5446518号 | 天津大学 | 刘东海, 李欣, 陈俊杰 | 有效专利 |
| 发明专利 | 输水渠道冻胀多功能自动化监测系统 | 中国 | ZL201410303109.2 | 2017年1月11日 | 第2340333号 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 黄英豪, 蔡正银, 贺传卿, 王怀义, 关云飞, 董婵, 王伟, 吴志强, 张晨, 曹永勇, 李小梅 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种多功能混凝土制缝机 | 中国 | ZL201610240024.3 | 2018年5月25日 | 第2936660号 | 新疆额尔齐斯河投资开发（集团）有限公司 | 罗伟林, 牛尚峰, 罗文灵, 苏珊, 罗姗姗, 严建平 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种基于相变材料控温复合处治寒区膨胀土渠道的方法 | 中国 | ZL202110583909.4 | 2022年1月28日 | 第4906415号 | 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院 | 黄英豪, 陈永, 蔡正银, 朱洵, 王硕, 吴敏, 张晨, 王羿, 彭雪峰 | 有效专利 |
| 标准 | 寒冷地区渠道安全监测技术规程 | 中国 | T/CHES 40-2020 | 2020年12月16日 | 中国水利学会 | 南京水利科学研究院, 新疆水利水电科学研究院, 西北农林科技大学,新疆额尔齐斯河流域开发工程建设管理局, 黑龙江省水利科学研究院, 中水东北勘测设计有限责任公司 | 蔡正银, 石泉, 高长胜, 贺传卿, 王正中, 何宁, 黄英豪, 苏珊, 王怀义, 张晨, 张桂荣, 苏安双, 李登华, 李卓, 武颖利, 周彦章, 郭万里, 钱亚俊, 何斌, 詹小磊, 马栋和, 汪璋淳, 朱洵, 谭春, 王骥玮, 韩迅, 罗兴等 | 其它有效的知识产权 |