**科技进步奖公示内容**

一、项目名称：巨型水电站建设运行智能管控关键技术和装备及产业化

二、主要完成人：金和平，李超顺，刘海波，顾功开，张勇传，吴正义，韩长霖，李友平，刘洁，乐绪鑫，马明，龚传利，戎刚，蔡熹，王瑞清

三、主要完成单位：中国长江三峡集团有限公司，华中科技大学，中国水利水电科学研究院，南京南瑞水利水电科技有限公司，能事达电气股份有限公司，北京华科同安监控技术有限公司，中国长江电力股份有限公司，中国三峡建工（集团）有限公司，三峡高科信息技术有限责任公司，北京中水科水电科技开发有限公司

四、提名者：湖北省人民政府

五、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 一种大型工程集成化管理系统及方法 | 中国 | ZL202410675536.7 | 2024年12月24日 | 第7626446号 | 中国长江三峡集团有限公司、三峡高科信息技术有限责任公司、中国三峡建工（集团）有限公司 | 金和平、周竞亮、何文、顾伟、刘晓青、王孝海、王国勋、董振英、徐承、许青、龚涛、罗惠恒、张晓萌、沈阳武、张旭、姜鹏 | 专利权有效 |
| 发明专利 | Method and system for correlating hydro-turbine governing system control parameters and oscillation characteristics | 美国 | US12236175B1 | 2025年02月25日 | US012236175B1 | 华中科技大学 | 李超顺、陆雪顶 | 专利权有效 |
| 发明专利 | 一种水电设备全景模型自动生成的方法 | 中国 | ZL202311151626.8 | 2025年03月21日 | 第7820048号 | 中国长江电力股份有限公司 | 李友平、宋晶辉、张春辉、谭鋆、王斌、徐波、易万爽、周志荣 | 专利权有效 |
| 发明专利 | 一种水电站设备的状态预警方法及系统 | 中国 | ZL202210146033.1 | 2025年05月13日 | 第7933345号 | 南瑞集团有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、南京南瑞水利水电科技有限公司 | 刘洁、蔡熹、朱传古、胡飞、刘镖峰、史坤涛、周国建、戚士伟 | 专利权有效 |
| 发明专利 | 一种水轮机调节系统控制参数的优选方法 | 中国 | ZL201510760877.5 | 2018年02月23日 | 第2822981号 | 华中科技大学 | 李超顺、赵志高、汪赞斌、李如海、杨兴昭 | 专利权有效 |
| 发明专利 | 一种多Agent的水电站群短期优化调度方法 | 中国 | ZL201510728777.4 | 2019年02月26日 | 第3268638号 | 南京南瑞集团公司、国网电力科学研究院 | 唐海东、芮钧、吴正义 | 专利权有效 |
| 发明专利 | 钻孔岩芯相互关系数据的自动采集系统及方法 | 中国 | ZL202010622966.4 | 2024年08月30日 | 第7331516号 | 中国三峡建工（集团）有限公司、长江三峡勘测研究院有限公司（武汉） | 周炳强、顾功开、王团乐、施炎、孙云山、井发坤、宛良朋 | 专利权有效 |
| 其他 | 水轮发电机组动力学问题及故障诊断原理与方法 | 中国 | ISBN 978-7-5609-9997-5 | 2013年11月30日 | 华中科技大学出版社 | 周建中、张勇传、李超顺 | 周建中、张勇传、李超顺 | 其他有效的知识产权 |
| 国家标准 | 财经信息技术 建设项目投资管理软件通用数据 | 中国 | GB/T 35296-2017 | 2017年12月29日 | 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会 | 中华人民共和国审计署计算机技术中心、中国长江三峡集团公司、三峡高科信息技术有限责任公司、南京审计大学公共工程审计重点实验室、武汉英思工程科技有限公司、中国电子技术标准化研究院 | 金和平、杨蕴毅、孙德志、刘晓青、周竞亮、赵丽娟、许青、李铭、陈闽华、李跃水、陈华英、王国勋、何文、徐承、徐云生、江新、庞成、王云峰、陈荣毅、孙中和、彭涛、张宏、朱强、陈旭、顾伟、彭华、尹显俊、徐军 | 现行 |
| 行业标准 | 水电站设备检修管理导则 | 中国 | DL/T 1066-2023 | 2023年10月11日 | 国家能源局 | 中国长江三峡集团有限公司、中国长江电力股份有限公司、中国电力企业联合会科技服务中心、龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂 | 关杰林、刘海波、李香华、谭大文、耿在明 | 现行 |