

关于“红石岩堰塞坝水利枢纽工程关键技术”项目 申报 2023 年度云南省科学技术进步奖的公示

- 一、项目名称：红石岩堰塞坝水利枢纽工程关键技术
- 二、提名者：中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
- 三、提名等级：云南省科学技术进步特等奖
- 四、主要知识产权和代表性论文目录：见表 1 和表 2。

表 1 主要知识产权目录（不超过 10 项）

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	一种基于 IFC 扩展数据的 WebGIS 发布方法	中国	ZL201910465424.8	2022-11-11	第 5573913 号	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	张宗亮, 张社荣, 杨宜文, 等	有效
2	行业标准	梯级水库群安全风险防控导则	中国	NB/T 10882-2021	2021-06-30	国家能源局	水电水利规划设计总院	周建平, 杜效鹤, 周兴波, 等	有效
3	发明专利	硅溶胶灌浆材料及其制备方法和应用	中国	ZL201811282908.0	2019-06-21	第 3426335 号	中国水电基础局有限公司	肖恩尚, 谢武, 唐玉书, 等	有效
4	发明专利	高水头大涌水微细裂隙密集发育地质帷幕灌浆施工工艺	中国	ZL202010962068.3	2021-09-14	第 4677847 号	中国水电基础局有限公司	谢武, 肖恩尚, 赵明华, 等	有效
5	发明专利	模拟边坡地震动力失稳的振动台试验模型箱及试验方法	中国	ZL201910675036.2	2020-12-25	第 4169673 号	河海大学	王环玲, 屈晓, 徐卫亚, 等	有效
6	发明专利	一种堰塞坝离心模型试验模拟方法与系统	中国	ZL201911021912.6	2021-04-27	第 4383906 号	清华大学	赵艺颖, 张嘎, 孙伟, 等	有效
7	发明专利	快速形成堰塞体防渗墙的方法	中国	ZL201910969684.9	2020-07-31	第 3912226 号	中国水电基础局有限公司	宗敦峰, 肖恩尚, 陈红刚, 等	有效
8	发明专利	大倾角陡坡岩成槽施工方法	中国	ZL201610283152.6	2016-04-28	第 2859709 号	中国水电基础局有限公司	李明宇, 夏洪华, 孙红涛, 等	有效

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
9	软件著作权	堰塞坝应急抢险指挥平台 V1.0	中国	2019SR0425509	2019-05-06	第3846266号	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	/	有效
10	软件著作权	堰塞坝开发利用综合评价程序 V1.0	中国	2022SR0457386	2022-04-12	第9411585号	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	张中流, 何宁, 孔洋, 等	有效

表 2 代表性论文专著（不超过 10 项）

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码（xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间（年月日）	通讯作者（含共同）	第一作者（含共同）	国内作者	他引总次数	论文署名单位是否包含国外单位	知识产权是否归国内所有
1	堰塞坝应急处置与开发利用	专著	张宗亮,程凯,吴学明,周兴波	2021	2021-03	张宗亮	张宗亮	张宗亮,程凯,吴学明,周兴波	/	否	是
2	堰塞坝险情处置与开发利用保障技术与装备研发	岩土工程学报	张宗亮,何宁,周彦章,王环玲,赵春,张嘎,肖恩尚	2022,44(07):1175-1187	2022-07-15	周彦章	张宗亮	张宗亮,何宁,周彦章,王环玲,赵春,张嘎,肖恩尚	/	否	是
3	堰塞湖风险分析与应急抢险关键技术研究与应用	岩土工程学报	张宗亮,吴学明,王昆,何宁,周彦章	2020,42(S2):13-19	2020-11-15	周彦章	张宗亮	张宗亮,吴学明,王昆,何宁,周彦章	2	否	是
4	红石岩堰塞坝应急处置与整治利用关键技术	水电与抽水蓄能	张宗亮,程凯,杨再宏,彭富平	2020,6(02):1-10+25	2020-04-20	张宗亮	张宗亮	张宗亮,程凯,杨再宏,彭富平	9	否	是

序号	论文专著名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年 xx卷 xx页)	发表时间 (年月日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	国内作者	他引总次数	论文署名单位是否包含国外单位	知识产权是否归国内所有
5	Risk analysis and emergency actions for Hongshiyuan barrier lake	Natural hazards	周兴波,陈祖煜,于沫,王琳,邓刚,沙培君,李守义	2015, 79: 1933-1959	2015-08-17	陈祖煜	周兴波	周兴波,陈祖煜,于沫,王琳,邓刚,沙培君,李守义	30	否	是
6	金沙江白格堰塞湖应急抢险与处置技术	中国科学: 技术科学	周兴波,周建平,杜效鹤,陈祖煜	2022,52(02):343-356	2022-02-17	周兴波,周建平	周兴波	周兴波,周建平,杜效鹤,陈祖煜	2	否	是
7	Numerical investigation on the sliding process and deposit feature of an earthquake-induced landslide: a case study	Land slides	王环玲,刘士奇,徐卫亚,阳龙,屈晓	2020, 17(11): 2671-2682	2020-05-28	王环玲	王环玲	王环玲,刘士奇,徐卫亚,阳龙,屈晓	24	否	是
8	蓄水初期红石岩堰塞坝混凝土防渗墙变形与受力分析	岩土工程学报	何宁,何斌,张宗亮,张中流,周彦章,汪璋淳,郑栋	2021,43(06):1125-1130.	2021-02-01	周彦章	何宁	何宁,何斌,张宗亮,张中流,周彦章,汪璋淳,郑栋	3	否	是
9	高风险等级堰塞湖应急处置洪水重现期标准	水利学报	周兴波,陈祖煜,李守义,王琳	2015,46(04):405-413	2015-02-03	陈祖煜	周兴波	周兴波,陈祖煜,李守义,王琳	26	否	是
10	Shear coupling effect of the monotonic and cyclic behavior of the interface between the steel and gravel	Canadian Geotechnical Journal	Zia urRehman,张嘎	2019, 56(6): 876-884.	2019-06	张嘎	Zia ur Rehman	Zia ur Rehman,张嘎	16	否	是

五、主要完成人：

张宗亮、周兴波、吴学明、程 凯、肖恩尚、杨再宏、何 宁、罗宇凌、
张 嘎、王环玲、赵 春、张冬云、赵明华、夏维学、周彦章、张丙印、
刘志明、杨宏斌、陈文晋、李明宇、马 刚、于玉贞、汪志刚、行亚楠、
杜效鹤、石北啸、王如宾、迟世春、占鑫杰、张延亿

六、主要完成单位：

- 1、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
- 2、云南省水利水电投资有限公司
- 3、中国水电基础局有限公司
- 4、清华大学
- 5、水利部交通运输部国家能源局南科水利科学研究院
- 6、中国水利水电第十四工程局有限公司
- 7、水利部水利水电规划设计总院
- 8、水电水利规划设计总院
- 9、中国水利水电第七工程局有限公司
- 10、中国水利水电科学研究院
- 11、河海大学
- 12、武汉大学
- 13、云南建投第一水利水电建设有限公司
- 14、大连理工大学
- 15、云南恒诚建设监理咨询有限公司