

2025年度江苏省科学技术奖提名项目公示材料
(科技进步奖)

一、项目名称

土石堤坝渗流安全多模态感知与多维度诊治关键技术及应用

二、提名单位

江苏省教育厅

三、主要完成人情况

排名	姓名	工作单位	完成单位
1	苏怀智	河海大学	河海大学
2	石妍	长江水利委员会长江科学院	长江水利委员会长江科学院
3	胡江	水利部 交通运输部 国家能源局 南京水利科学研究院	水利部 交通运输部 国家能源局 南京水利科学研究院
4	赵斌	南京南瑞水利水电科技有限公司	南京南瑞水利水电科技有限公司
5	欧斌	云南农业大学	云南农业大学
6	崔皓东	长江水利委员会长江科学院	长江水利委员会长江科学院
7	崔岗	南京南瑞水利水电科技有限公司	南京南瑞水利水电科技有限公司
8	方正	河海大学	河海大学
9	杨孟	水利部 交通运输部 国家能源局 南京水利科学研究院	水利部 交通运输部 国家能源局 南京水利科学研究院
10	郭林峰	无锡博联特光电科技有限公司	无锡博联特光电科技有限公司
11	张向东	安徽皓翔航空科技有限公司	安徽皓翔航空科技有限公司

四、主要完成单位情况

排名	完成单位名称
1	河海大学
2	长江水利委员会长江科学院
3	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院
4	南京南瑞水利水电科技有限公司
5	南瑞集团有限公司
6	云南农业大学
7	无锡博联特光电科技有限公司
8	安徽皓翔航空科技有限公司

五、主要知识产权和标准规范目录

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)	知识产权(标准)有效状态
1	发明专利	涉水结构物渗漏无热源光纤定位定向系统及监测方法	中国	201410833964.4	2015.09.02	1774718	河海大学	苏怀智, 杨孟, 李皓, 李星, 傅兆庆	有效
2	发明专利	暴雨强风条件下挡水工程漏洞精准检测系统及方法	中国	202210839689.1	2022.11.08	5565825	水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院	胡江, 马福恒, 任杰, 李星, 王春红, 叶伟, 俞扬峰, 周海啸	有效
3	发明专利	一种无人机进行土石堤坝异常渗流区巡测作业的方法	中国	202011096054.4	2022.07.12	5303860	河海大学	苏怀智, 周仁练, 杨孟	有效
4	发明专利	土石堤坝渗漏险情无人机载式自动巡测与预警方法及装置	中国	202210498401.9	2026.03.27	8818019	河海大学	苏怀智, 周仁练, 刘明凯, 吴文源	有效
5	发明专利	含上部缺陷堤坝渗透破坏模拟试验装置及	中国	201610950543.9	2018.05.29	2940415	水利部 交通运输部 国家能源局南京	胡江, 马福恒, 任杰, 李星, 王春红, 叶伟, 俞	有效

		其构建方法					水利科学研 究院	扬峰, 周海啸	
6	发明专利	一种清浊流双向交替条件下减压井淤堵机理试验装置及方法	中国	202411594250.2	2025.10.17	8370464	长江水利委员会长江科学院	崔皓东, 王导勇, 王磊, 魏凯, 王春喜, 李强, 唐尧, 李鸣威, 范越, 周泽雄, 李少龙, 严敏, 汪啸, 王金龙, 陈嘉鑫, 胡逸飞, 裴怡, 黄瑞瑞	有效
7	发明专利	土石堤坝集中渗漏自动投料封堵装置及定位投料封堵方法	中国	202111207724.X	2022.11.25	5603661	长江水利委员会长江科学院	李家正, 石妍, 徐航, 周世华, 林育强, 李杨, 曹亚, 张建峰, 王媛怡, 张亮, 王晓军, 李明霞	有效
8	发明专利	Hydraulic structure seepage property distributed optical fiber sensing integrated	美国	10571359	2020.02.25	10571359	河海大学	Huaizhi Su(苏怀智), Meng Yang(杨孟), Chongshi Gu(顾冲时)	有效

		system and method							
9	发明专利	Single-mode optical fiber having automatic control heat source specifically produced for hydraulic seepage measurement	美国	10095000	2018. 10. 09	10095000	河海大学	Huaizhi Su(苏怀智), Meng Yang(杨孟)	有效
10	其他	智能水电厂大坝安全分析评估系统技术规范	中国	GB/T 40285-2021	2021. 05. 21	国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)	南瑞集团有限公司、国家能源局大坝安全监察中心、中国长江三峡集团公司、国家电投集团五凌电力有限公司、中国水利水电科学研究院、南方电网调峰调频发	崔岗, 凌骐, 赵斌, 胡波, 周建波, 潘琳, 於三大, 钟平, 卢正超, 章鹏, 武志刚, 黄会宝, 胡晓云, 刘福, 刘勇, 吴伟, 张锋, 桑兴旭, 向正林, 马保东, 李林扬, 王凯, 陶丛丛, 张岚, 沈慧, 陈俊生, 郑健兵,	有效

						电有限公司、 国网新源控 股有限责任 公司、国家电 投集团青海 黄河电力技 术有限责任 公司、国电大 渡河流域水 电开发有限 公司、华能澜 沧江水电股 份有限公司、 广州健新科 技股份有限 公司	向南，孔庆梅， 江德军，徐小坤， 苏怀智，王东栋， 赵二峰，荣笙， 魏彩云	
--	--	--	--	--	--	--	---	--