

2024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

复杂地质环境隧道全生命周期渗流灾变机制与防控关键技术

二、提名单位/专家

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	王媛	河海大学	河海大学
2	王华伟	中铁十四局集团有限公司	中铁十四局集团有限公司
3	程德虎	中国南水北调集团中线有限公司	中国南水北调集团中线有限公司
4	何胜明	雅砻江流域水电开发有限公司	雅砻江流域水电开发有限公司
5	董琪	河海大学	河海大学
6	任玉晓	山东大学	山东大学
7	张永进	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司
8	张琦	东南大学	东南大学
9	任杰	河海大学	河海大学
10	冯迪	河海大学	河海大学
11	王志奎	中铁十四局集团有限公司	河海大学

四、主要完成单位情况

排名	完成单位名称
1	河海大学
2	中铁十四局集团有限公司
3	山东大学
4	中国南水北调集团中线有限公司
5	东南大学
6	雅砻江流域水电开发有限公司
7	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司
8	苏交科集团股份有限公司
9	中铁十五局集团有限公司

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)	发明专利(标 准)有效状态
1	发明专利	一种盾构 隧道管片 接头智能 化抗渗结 构及其使 用方法	中国	ZL202111174701.3	2023-12-22	6573746	河海大学	王媛, 陈龙, 任杰, 冯迪, 方腾卫, 徐 文秀, 郭圣洁	有效
2	发明专利	模拟突加 高水头渗 透性液体 的水力劈 裂试验仪 及方法	中国	ZL201710269866.6	2019-08-20	3500499	河海大学	刘胜, 王媛	有效
3	发明专利	一种单裂 隙岩体渗 流应力耦 合系统及 方法	中国	ZL201811269597.4	2021-06-25	4510200	河海大学	王志奎, 王媛, 牛 玉龙	有效
4	发明专利	水工建筑 物高分子 防水涂层	中国	ZL 202111542858.7	2024-04-19	6920079	河海大学	任杰, 王媛, 冯迪, 焦裕, 彭程程, 刘 胜	有效

		水压粘结破坏试验装置及测试方法							
5	发明专利	一种聚脲涂层材料渗透性能测试方法	中国	ZL201811325011.1	2021-06-08	4471377	河海大学	王志奎, 王媛, 牛玉龙, 彭程程, 张育杰	有效
6	发明专利	一种盾构隧道全线地层信息快速匹配方法及系统	中国	ZL 202311710942.4	2024-08-13	7287485	中铁十四局集团有限公司	王华伟, 薛峰, 王媛, 刘四进, 史林肯, 魏英杰, 王军, 余云翔, 马浴阳, 董琪, 任杰	有效
7	发明专利	一种基于深度学习的隧道地震波速反演方法及系统	中国	ZL 202111376321.8	2023-03-10	5777938	山东大学	任玉晓, 王清扬, 刘斌, 蒋鹏, 杨森林, 陈磊, 许新骥	有效
8	发明专利	一种基于已建隧道信息智能识别的隧道围岩地质信息预	中国	ZL 202011547734.3	2022-11-18	5589683	东南大学	张琦, 王宁, 李建春, 蒋擎, 何磊, 张宸浩, 沈益鑫, 郑彦龙	有效

		测方法							
9	发明专利	一种输水隧洞混凝土衬砌诱导缝结构及设置方法	中国	ZL201710160907.8	2019-12-17	3633958	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	张永进，王子健，赖勇，周骅，陈知渊	有效
10	工法	盾构监控系统预警及辅助掘进工法	中国	GGG（中企）D6748-2023	2023-12-28	中路建协行发[2023]160号	中铁十四局集团有限公司	刘四进、陈鹏、王华伟、郭守志、刘鹏	有效