

2025 年度贵州省科学技术进步奖提名公示

一、项目名称：挤压碎胀型软弱围岩隧道变形控制技术及工程应用

二、提名者：贵阳市科学技术局

三、主要知识产权和标准规范等目录

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
授权 发明专利	一种用于隧道掌子面围岩级别智能判定的远程操作系统	中国	ZL 2018 1 1398945.8	2020-12-29	证书号 第 417497 2 号	四川省交通 勘察设计研 究院有限公 司	袁松；周威 锦；邵林； 廖沛源；王 希宝；郑国 强；张生； 甘立松；张 廷彪；周科	专利权 有效
授权 发明专利	一种软岩隧道大变形自适应支护结构	中国	ZL 2022 1 0958744.9	2023-05-05	证书号 第 594324 7 号	大连理工大 学；四川北 新天曌投资 发展有限公 司；四川省 交通勘察设 计研究院有 限公司	王峥峥；徐 文源；袁松； 陈希茂；连 建平；张生； 彭波；张玉 进	专利权 有效
授权 发明专利	一种大坡度隧道工作基点沉降的监测装置及方法	中国	ZL 2020 1 0574218.3	2025-02-18	证书号 第 773778 8 号	中铁二院贵 阳勘察设计 研究院有限 责任公司； 中铁二院工 程集团有限	方钱宝；陈 春雷；周忠 德；王操； 刘向远；焦 康杰；付守 洪；	专利权 有效

						责任公司	逢迎生；张 晓强；牛国 栋；刘国强； 王芳；洪习 成	
授权 发明专利	一种隧道围岩 级别智能快速 判定系统及方 法	中国	ZL 2019 1 0098393.7	2021-07-20	证书号 第 455869 9号	四川省交通 运输厅交通 勘察设计研 究院	王希宝；袁 松；王延可； 李飞腾；周 杰彬；周威 锦	专利权 有效
授权 发明专利	一种实测确定 隧道围岩松动 圈与极限位移 的方法	中国	ZL 2022 1 0783312.9	2025-07-29	证书号 第 811892 5号	四川省交通 勘察设计研 究院有限公 司	王希宝；袁 松；黎良仆； 周威锦；张 宁；廖沛源； 靳亚峰；张 生	专利权 有效
授权 发明专利	隧道掌子面稳 定性评价模型 及台阶法开挖 高度设计方法	中国	ZL 2018 1 1484191.8	2021-05-04	证书号 第 440327 7号	武汉理工大 学	李斌；李红； 吕国旗；朱 询泽；徐航； 常文豪	专利权 有效
授权 发明专利	隧道掌子面支 护压力设计方 法	中国	ZL 2020 1 1201810.5	2023-05-05	证书号 第 594099 1号	武汉理工大 学	李斌	专利权 有效
授权 发明专利	一种适用于软 岩大变形地下 空间的让压锚 杆及支护方法	中国	ZL 2020 1 0500231.4	2022-04-22	证书号 第 509816 5号	中铁隆昌铁 路器材有限 公司；四川 省交通勘察 设计研究院 有限公司	宋川；孔令 喜；袁松； 顾坤；朱永 豪；冯科； 张生；赵虎 强	专利权 有效
授权 发明专利	一种挤压型软 弱围岩隧道预 应力锚索群支 护结构及施工 工艺	中国	ZL 2017 1 0648867.1	2024-04-02	证书号 第 686145 4号	中铁十一局 集团有限公 司；中铁十 一局集团第 四工程有限	熊晓晖；王 更峰；张旭 东；唐达昆； 刘国雄；何 磊；夏明锬；	专利权 有效

						公司	陈龙; 王永太; 张晓晓; 李行利; 徐浩然; 吴占瑞; 汪靖	
标准规范	挤压型软岩隧道技术规程	中国	T/GLGC-2 025-01	2025-10-25	中铁二十四局集团有限公司	中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司、中铁二院贵阳勘察设计研究院有限责任公司、四川省交通勘察设计研究院有限公司、武汉理工大学、中铁十一局集团有限公司、贵州工大科技服务有限公司、中铁隆昌铁路器材有限公司。	罗跃林, 方钱宝, 袁松, 张宏闵, 李斌, 吴占瑞, 熊晓晖, 李正卫, 王希宝, 王国军, 宋川	有效

四、主要完成人: 袁松、方钱宝、王希宝、李斌、罗跃林、熊晓晖、王国军、宋川、吴占瑞

五、主要完成单位: 中铁二院贵阳勘察设计研究院有限公司、四川省交通勘察设计研究院有限公司、武汉理工大学、中铁二十四局、中铁十一局、中铁隆昌铁路器材有限公司