

# 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；四川北新天墨投资发展有限公司；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；夏明钺；	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-2025-01	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院有限责任公司、四川省交通勘察设计院有限公司、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院有限公司、四川省交通勘察设计院有限公司、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