

关于 2023 年度中铁建科学技术奖申报项目的公示

项目名称：环境敏感区复杂地层隧道安全高效施工关键技术及应用

主要完成单位：中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第四工程有限公司, 天津大学, 青岛理工大学, 长安大学

主要完成人：王晓辉, 张稳军, 管晓明, 叶 飞, 刘晏斌, 李明耿, 郑国和, 张高乐, 黄旭升, 韩兴博, 谢华北, 郭金发, 李斗春, 温淑荔, 李为为

主要知识产权和标准规范目录：

知识产权类别	知识产权名称	国家	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）
专利	一种节理裂隙围岩光面爆破方法	中国	ZL202110653000.1	2022. 9. 6	第 5435454 号	中铁十八局集团有限公司; 中铁十八局集团第四工程有限公司	王志军; 李明耿; 王晓辉; 郭金发; 叶飞; 张稳军; 张成龙; 郑国和; 谢华北
专利	一种用于确保钻孔灌注桩中超声波正常检测的预处理方法	中国	ZL201610475375.2	2018. 8. 21	第 3042591 号	中铁十八局集团第五工程有限公司; 中铁十八局集团有限公司	刘晏斌; 马玉波; 朱俊浩; 曹艳辉; 胡志远; 王润彦; 康金硕; 金旭晨; 倪鹏; 刘文硕
专利	用于隧道联络通道处冻结法施工的可拆卸钢管段施工方法	中国	ZL201710063378.X	2018. 9. 11	第 3068588 号	天津大学	张稳军; 喻国伦; 张高乐; 宋晓龙; 张新新; 张云旆; 焦亚磊
专利	一种隧道近距穿越地下管线的破振动监测及控制方法	中国	ZL201810264451.4	2020. 1. 31	第 3679296 号	青岛理工大学	管晓明; 于云龙; 王旭春; 刘泉维; 聂庆科; 李华伟; 王伟; 牟犇; 杜明庆; 冯磊; 张良; 余志伟; 苟康; 李伟; 张若凡
专利	叠线隧道中夹层注浆加固效果多参数耦合量化评价方法	中国	ZL202011300078.7	2022. 4. 12	第 5070430 号	青岛理工大学	管晓明; 杨宁; 刘泉维; 刘泽亮; 安建永; 雷海波; 尹鸿威; 金昕; 王岗; 牟犇; 张素磊
专利	复导洞及预设复合隔振层近接隧道爆破减振施工方法	中国	ZL202011369771.X	2022. 2. 11	第 4927390 号	青岛理工大学	管晓明; 杨宁; 王岗; 刘泉维; 刘泽亮; 汤春阳; 杨国涛; 张素磊; 张鹏; 杜明庆; 朱珍; 牟犇; 金昕; 尹鸿威
专利	一种隧道爆破扩挖施工方法及系统	中国	ZL202210824957.2	2023. 06	第 6076954 号	青岛理工大学	管晓明; 许华威; 刘泉维; 武科; 王洪波; 张鹏; 王旭春; 刘延春; 赵军; 王青松; 张素磊; 杜明庆; 朱珍

专利	一种既有隧道改扩建为连拱隧道的中隔墙修建方法	中国	ZL201810494076.2	2019.7.16	第3457260号	长安大学	叶飞;秦楠;韩鑫;李国锋;高翔;宋京;李文辉
专利	一种专用于隧道快速施工的打孔设备	中国	ZL202021093457.9	2021.4.13	第12942215号	中铁十八局集团有限公司	侯峰;高文山;卢小军;王晓辉;肖艳霞;冷文余;张琰;孟江
专利	富水隧道减压泄水系统反冲洗结晶物装置	中国	ZL202021398495.5	2021.4.13	第12952131号	中铁十八局集团有限公司	高文山;杨佳年;侯峰;王晓辉;卢小军;冷文余;肖艳霞;王海彦
专利	一种混凝土振捣定位导向器	中国	ZL 2016 20608377.N	2017.1.18	第5861262号	中铁十八局集团第五工程有限公司	曹露;刘晏斌;侯继平;卢晓慧;杨洋;刘立;李月沛;张守陆;郑团梁;朱水帅;李正东
专利	一种可拆卸式顶管机机头	中国	ZL201621157532.7	2017.5.31	第6183331号	中铁十八局集团第五工程有限公司;中铁十八局集团有限公司	刘晏斌;侯继平;卢晓慧;王磊磊;孙洪洲;齐文进;白东
专利	一种用于隧道中心水沟清理的装置	中国	ZL2018 22182210.3	2019.9.3	第9318239号	中铁十八局集团有限公司;中铁十八局集团第二工程有限公司	刘晏斌;刘松涛;陈拥军;杨文龙;黄君文
专利	一种集隧道仰拱、钢筋和防水施工共同作业台车	中国	ZL2018 22161701.X	2019.8.9	第9205321号	中铁十八局集团有限公司;中铁十八局集团第三工程有限公司	刘晏斌;刘松涛;刘锦良;王伟