

2023年铁路重大科技创新成果入库成果（铁路专利）

序号	成果编号	专利编号	成果名称	专利权人	发明人
1	2023ZL026	ZL201910105132.3	一种铁路信号集中监测系统测试平台	中铁检验认证中心有限公司	李小帅, 王俊飞, 金鹏, 李鹏, 陈海康, 马研, 何宇晖, 赵宇, 李鑫, 郑璟瑜
2	2023ZL150	ZL202221972971.9	具有保温吸声功能的列车站房承轨层结构	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第一建设有限公司	石成富, 郝笑宁, 张鹏飞, 路超, 郭宇, 贾寒旭, 焦波豪
3	2023ZL033	ZL201610829257.7	一种大悬臂梁施工抗强风导流式挂篮模板	中国铁建大桥工程局集团有限公司	宋伟俊, 赵健, 齐占国, 樊立龙, 陈宁贤, 龚国锋, 田亮, 任延龙
4	2023ZL041	ZL201410152995.3	一种圆形凹凸榫型盾构隧道管片环间抗剪结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司	肖明清, 薛光桥, 邓朝辉, 蒋超, 孙文昊
5	2023ZL158	ZL202110193954.9	一种时速400km以上高速铁路曲线超高动力学设计方法	西南交通大学	朱胜阳, 韦强文, 罗俊, 翟婉明, 蔡成标
6	2023ZL214	ZL202110803372.8	一种基于捣固车作业特性的起拨量综合优化方法	北京交通大学, 北京铁科特种工程技术有限公司, 中国铁路兰州局集团有限公司	时瑾, 张雨潇, 楼梁伟, 陈云峰, 王晓凯, 蔡德钧, 杨立光, 张也, 盛世勇, 王英杰, 王鹏, 叶晓宇, 何复寿
7	2023ZL138	ZL202110370316.X	铁路固定设施BIM模型轻量化加载方法	中南大学, 湖南蓝布科技有限公司	邱实, 汪思成, 郭远威, 陈雍君, 刘俊
8	2023ZL190	ZL202011099742.6	一种基于自组网的列车群组控制方法与系统	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	徐宗奇, 姚文华, 于晓泉, 张文汇, 谢迎锋, 赵丽, 刘鸿飞, 张万强, 岳朝鹏, 刘汉禹, 徐世泽

序号	成果编号	专利编号	成果名称	专利权人	发明人
9	2023ZL046	ZL202110273126.6	一种隧道检测机器人及隧道检测方法	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团山西建筑构件有限公司, 中铁十二局集团第二工程有限公司	王可心, 张隽, 白国峰, 李建军, 李五红, 刘文俊, 伏浩, 吴树丰, 胡强, 袁博, 张佳齐, 樊丁佳
10	2023ZL089	ZL202110473775.0	基于双通道和RSSP-I的通信方法、装置、电子设备及存储介质	卡斯柯信号有限公司	傅林泰, 蒋建金, 夏伟, 张娟, 郝上, 樊昊天, 李长远, 于金陆
11	2023ZL178	ZL201810196955.7	预应力轨道板连续化生产成套设备	山东高速铁建装备有限公司	黄兴启, 艾其开, 郑红彬, 廉栋, 张利明, 张大伟, 王帅, 张杰, 张永, 刘凯强
12	2023ZL218	ZL201611187011.0	轨底弯矩式力传感器	天津哈威克科技有限公司	何晓强, 马宏伟, 苏玉东, 范帆, 崔佳, 赵永钢
13	2023ZL113	ZL202010417435.1	一种铁路T梁桥接触网独立锚柱的加固结构及加固方法	中铁二院工程集团有限责任公司	范荣鑫, 陈奋飞, 杨佳, 王典斌, 林宗良, 陈勇, 邓云川, 李朝阳, 汪清, 葛洪林, 项金志, 陈科, 陈可, 徐燃, 李峰
14	2023ZL065	ZL202010609499.1	采用预制仰拱模块的隧道施工方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司	刘建红, 赵晓勇, 李国良, 雷升祥, 陈敬军, 黄双林, 王飞, 靳宝成, 魏军政, 吉艳雷, 徐博, 向亮, 王煦霖, 张景, 周友权
15	2023ZL078	ZL202010486921.9	折板扣合式铁路金属声屏障单元板	中国铁路经济规划研究院有限公司	倪光斌, 吴歆彦, 马莉亚
16	2023ZL044	ZL201811375228.3	一种针对凿岩台车的控制方法及凿岩台车	中国铁建重工集团股份有限公司	刘飞香, 郑大桥, 秦念稳, 袁超, 白晓宇, 甘甜, 张圣, 方双普, 李正光, 曹鹏飞, 罗杰

序号	成果编号	专利编号	成果名称	专利权人	发明人
17	2023ZL047	ZL201711405245.2	沉降偏移无砟轨道的纠偏方法	中铁四院集团工程建设有限责任公司	陈占,崔国庆,倪国章,陈仕奇,何新辉,赵勇,彭志鹏,李丹,宋韩菲
18	2023ZL028	ZL202210000634.1	一种基于垂线偏距法的轨道检测改进作业方法和系统	北京铁科特种工程技术有限公司,中国铁道科学研究院集团有限公司	王晓凯,楼梁伟,杨立光,王鹏,张也,叶晓宇,何复寿,姚建平,蔡德钧,魏少伟,谢蛟,曹渊东,石越峰,李吉亮,杨伟利,张志超,吕宋,李斯,刘瑞,董恩江
19	2023ZL100	ZL201811181290.9	车体结构	中车唐山机车车辆有限公司	李思,果立奎,左银龙,刘洋,王国静,刘娟娟,宋明阳
20	2023ZL051	ZL202110780316.7	一种深水急流江中双壁钢围堰精准下沉限位装置及方法	中铁二十二局集团第五工程有限公司,中铁二十二局集团有限公司	李经纬,龙蛟,戴培义,王英森,王伟,余卫华,程金库,周锦,高彦,李尔来,罗丹,杨文杰,卢斌,刘磊,刘强喜
21	2023ZL061	ZL201911257683.8	穿越断层破碎带的富水软岩隧道稳定性控制施工方法	中铁二十局集团第二工程有限公司	刘海松,王百忍,宋凤报,王群英,姜函,焦文忠
22	2023ZL067	ZL202010666614.9	一种监测元件3D可视化方法及系统	中铁第一勘察设计院集团有限公司	王立新,汪珂,李储军
23	2023ZL069	ZL201410850954.1	一种钢轨跟端的锻压方法及其采用的三工位成型模具	中国铁建重工集团股份有限公司	何文超,盘国壬,罗震
24	2023ZL090	ZL202110459346.8	一种在CTCS2+ATO系统中提升短编组列车自动折返效率的方法	卡斯柯信号有限公司	汪涛,张雅静,陈智新,纳吉庆,郭亮
25	2023ZL098	ZL201780076617.3	闸片托组件、闸片组件、制动装置以及轨道车辆	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司,常州中车铁马科技实业有限公司	曾梁彬,韩红文,霍伟,鲍春光,朱君华,梅卓民,苟青炳

序号	成果编号	专利编号	成果名称	专利权人	发明人
26	2023ZL102	ZL201910487398.9	一种柴油机机油系统故障的智能诊断方法及系统	中国中车股份有限公司, 中车大连机车车辆有限公司	安军, 段誉义, 王洪峰, 邢瑜, 孙健, 张丹, 罗颖阳
27	2023ZL116	ZL201110250296.9	分体导梁式过隧道架桥机	中铁工程机械研究设计院有限公司	张智莹, 王光欣, 李晓钢, 林承朝, 党春太, 尹卫, 陈家乐, 罗璞, 徐永, 冯强, 胡超
28	2023ZL117	ZL201811187706.8	一种多主桁钢桁梁结构的悬臂拼装施工方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	高宗余, 李少骏, 别业山, 徐伟, 彭振华, 蒋凡, 张燕飞, 郑清刚, 侯健, 苑仁安, 张建强
29	2023ZL121	ZL202010413484.8	一种复合型交联结构强化淤泥凝合改性剂及其应用	中铁四局集团建筑工程有限公司, 中铁四局集团有限公司, 中国铁路广州局集团有限公司广州工程建设指挥部	彭宏伟, 周彦华, 胡野, 曹巢锋, 王志建, 薛世龙, 孙晓龙, 何晓源, 周炼成, 林乔胜, 黄胜贤, 刘佳, 刘永丽, 马晓东, 阳
30	2023ZL125	ZL202010832977.5	一种生态综合管廊	中铁二院工程集团有限责任公司	赵子成, 黄立群, 林宏, 曾庆华, 林杨, 葛根荣, 潘炳安, 杨利
31	2023ZL126	ZL202110593280.1	给排水管道下穿铁路桥的施工结构及其施工方法	中铁二院工程集团有限责任公司	赵子成, 黄立群, 曾庆华, 刘建明, 赵青海, 于洋, 葛根荣
32	2023ZL127	ZL201210471330.X	城市轨道交通交叉渡线中间回转装置及消除梁体侧弯上拱方法	中铁宝桥集团有限公司	吉敏廷, 李毅, 王红霞, 牛均宽, 安孝, 毛豫生, 孙向东, 康亚强
33	2023ZL131	ZL202123024685.8	一种电感盒及电码化系统	中铁通信信号勘测设计院有限公司, 北京电铁海丰技术发展有限公司	李辉, 王亚飞, 董玉玺, 卢迎飞, 陈琪晟, 刘艳杰, 王秀美, 竺蓓, 吴佳蔓, 王玉禧, 翟永林, 周晓勇
34	2023ZL022	ZL201911415940.6	一种铁道车辆的轮对试验台	同济大学	周劲松, 王秋实, 官岛, 孙煜, 尤泰文, 陈江雪, 邓辰鑫

序号	成果编号	专利编号	成果名称	专利权人	发明人
35	2023ZL143	ZL202111034051.2	机车无线重联远程分布动力牵引运行控制系统、重联机车	中南大学, 国家铁路局装备技术中心, 大秦铁路股份有限公司, 长沙南睿轨道交通电气设备有限公司	李蔚, 危翔, 于永生, 王松旭, 刘志坚, 姚美琪, 王凯, 张文璐, 黎婷
36	2023ZL144	ZL202111652604.0	重载列车及其纵向动力学牵引运行优化控制系统	中南大学, 国家铁路局装备技术中心, 大秦铁路股份有限公司, 长沙南睿轨道交通电气设备有限公司	李蔚, 王松旭, 于永生, 张文璐, 吴建华, 陈国忠, 王凯
37	2023ZL145	ZL202110018269.2	一种活动断裂解译方法及装置	中铁工程设计咨询集团有限公司, 中国科学院空天信息创新研究院	谢猛, 李红春, 甄春相, 杜文山, 崔俊杰, 钱国玉, 黄晓霞, 马旭东, 薛宇腾, 黄新文, 童鹏
38	2023ZL147	ZL202110145527.3	一种用于控制高速铁路路基沉降的注浆装置及注浆方法	中铁工程设计咨询集团有限公司	刘建友, 刘方, 岳岭, 吕刚, 谭富圣, 马福东, 金张澜, 王文谦, 徐品章, 陈丹, 康佩, 彭斌, 王杨, 郭磊, 陈慧, 李力, 张延, 张矿三
39	2023ZL152	ZL201610871897.4	先张轨道板流水机组法生产工装设备及方法	中铁二十三局集团有限公司	税卓平, 田宝华, 钱振地, 张长春, 林晓波, 刘延龙, 郑红彬, 刘中义, 黎开政, 翟勇, 王红亮
40	2023ZL155	ZL201810214850.X	一种燃料电池混合动力车辆多目标优化控制方法	西南交通大学	李奇, 孟翔, 陈维荣, 张国瑞, 胡斌彬
41	2023ZL006	ZL202011560561.9	一种城市轨道交通高架车的外噪声预测方法和降噪方法	华东交通大学	冯青松, 周豪, 张凌, 杨立新, 罗信伟, 罗锟
42	2023ZL165	ZL201711371852.1	一种大长度铜基非晶合金高速铁路用接触线生产工艺及设备	中铁建电气化局集团康远新材料有限公司	何宇, 李学斌, 赵德胜, 杨玉军, 孟宪浩, 寇宗乾

序号	成果编号	专利编号	成果名称	专利权人	发明人
43	2023ZL170	ZL202211092781.2	一种吸能结构及吸能防爬装置	西南交通大学	朱涛, 丁浩谔, 陈佳明, 肖守讷, 阳光武, 杨冰, 王明猛
44	2023ZL179	ZL201911228853.X	基于CWD谱峭度与二次时频分析的接触线不平顺检测方法	兰州交通大学	王英, 沈彦龙, 陈小强, 曹丽, 张玺, 焦玉伟, 柳玉龙
45	2023ZL185	ZL201910698540.4	一种无砟轨道冻结与损伤行为计算方法	西南交通大学	任娟娟, 李潇, 刘学毅, 王吉, 邓世杰, 杜威, 李浩蓝, 李家乐, 曾学勤, 韦臻
46	2023ZL189	ZL202010589402.5	一种受电弓异物检测方法、存储介质及计算机设备	西南交通大学, 成都唐源电气股份有限公司	占栋, 高仕斌, 于龙, 向文剑, 刘朝洪, 邓伪兵
47	2023ZL199	ZL201910447535.6	一种应对突发大客流的客流疏导与行车组织协同调整方法	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	王莹, 刘岭, 李擎, 王舟帆
48	2023ZL203	ZL201910991070.0	一种列车虚拟应答器的捕获方法和系统	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	崔佳诺, 李莹莹, 李文婷, 张浩, 张佳玉
49	2023ZL205	ZL201811039720.3	一种轨道车辆	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	喻海洋, 赖森华, 王小杰, 李扬, 于海志
50	2023ZL210	ZL202111532070.8	一种基于ATO系统增加列车自动换端的方法及系统	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	张毅, 吴培栋, 刘真, 张友兵, 王怀江, 王硕, 张家兴, 田换换