

2024年铁路重大科技创新成果拟入库成果（铁路专利）

序号	成果编号	专利号	成果名称	推荐单位
1	2024ZL035	ZL202110959008.0	简支箱梁智能对位系统及方法	中铁十二局集团有限公司
2	2024ZL008	ZL202022051790.X	一种用于铁路轨道的预埋式扣件	中铁第一勘察设计院集团有限公司
3	2024ZL024	ZL202310659430.3	基于机器视觉的土体分层沉降监测系统及方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司
4	2024ZL028	ZL202110449480.X	一种用于钢管切割及焊接的走行智能控制系统及方法	中铁十四局集团第二工程有限公司
5	2024ZL029	ZL202011015884.X	隧道泄水降压结构及施工方法	中铁二十局集团有限公司
6	2024ZL045	ZL202210109241.4	一种大节段拱肋及其施工方法	中铁二十局集团第四工程有限公司
7	2024ZL048	ZL202210197258.X	一种用于煤矿斜井弧形底面上的浮渣清扫运输系统	中铁十五局集团有限公司
8	2024ZL052	ZL202210600655.7	一种基于北斗卫星的列车初始定位计算方法及定位系统	卡斯柯信号有限公司
9	2024ZL053	ZL202211295800.1	一种区间列车群运行防护方法及装置	卡斯柯信号有限公司
10	2024ZL055	ZL202210505046.3	一种面向多网融合的市域铁路信号调度系统	卡斯柯信号有限公司
11	2024ZL056	ZL202311427216.1	一种基于多模态数据融合的铁路异常检测方法及系统	通号通信信息集团有限公司
12	2024ZL057	ZL202311397941.9	一种铅酸蓄电池的可用容量估算及健康状态评估方法	通号通信信息集团有限公司
13	2024ZL062	ZL202010876247.5	列车防护控制方法及装置	通号城市轨道交通技术有限公司
14	2024ZL066	ZL202111339294.7	一种轨道车辆及其压力波控制装置与方法	中车株洲电力机车有限公司
15	2024ZL067	ZL201810965078.5	变刚度球铰及其变刚度设计方法	株洲时代新材料科技股份有限公司
16	2024ZL071	ZL201911390705.8	一种机车车辆及其加权参数粘着控制方法	中车大连机车车辆有限公司
17	2024ZL078	ZL201930002745.5	动车组车辆（瑞雪迎春）	中车长春轨道客车股份有限公司
18	2024ZL080	ZL202010560366.X	冲击减振装置及装有冲击减振装置的主发电机	中车永济电机有限公司

19	2024ZL091	ZL202110483809.4	斜拉悬索协作体系桥的施工方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
20	2024ZL095	ZL202210465376.4	一种水域CPTU测试系统及测试方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
21	2024ZL096	ZL202211621013.1	一种降低轨道板智能精调误差的工装及调整方法	中国中铁三局集团有限公司
22	2024ZL104	ZL202121157907.0	一种轨道生产线	中铁二局集团有限公司
23	2024ZL111	ZL202110640070.3	一种自供电的桥梁结构位移监测装置及方法	西南交通大学
24	2024ZL116	ZL201810629784.2	一种CRH5型动车组投入多车网电气耦合系统稳定性分析方法	兰州交通大学
25	2024ZL118	ZL202210236084.3	基于车载移动激光点云的轨道超高和前后高低检测方法	中国铁路设计集团有限公司
26	2024ZL123	ZL202110424507.X	基于无人机多视角影像的既有铁路轨道线高精度三维重建方法	中国铁路设计集团有限公司
27	2024ZL125	ZL202010592104.1	一种实时刚性接触网定位点识别方法	西南交通大学
28	2024ZL130	ZL201880009585.X	用于轨道车辆的车厢	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
29	2024ZL149	ZL201810496292.0	一种用于隧道长距离三维超前地质预报方法	石家庄铁道大学
30	2024ZL162	ZL202310026876.2	有源牵引供电系统的电能计量系统、方法、设备 和介质	西南交通大学
31	2024ZL166	ZL202210682514.4	一种基于双目识别的便携式高速道岔检测小车及检测方法	西南交通大学
32	2024ZL167	ZL202111230557.0	一种轨道交通车辆接触一体式缓冲吸能装置	西南交通大学
33	2024ZL168	ZL202310863355.2	锚喷主动支护参数确定方法及装置	中国铁路经济规划研究院有限公司
34	2024ZL169	ZL202311029837.4	一种建设期隧道多元信息自动化采集方法和系统	中国铁路经济规划研究院有限公司
35	2024ZL170	ZL201710234706.8	基于多源、多径协同传输控制协议的数据传输方法	北京交通大学
36	2024ZL174	ZL202321274285.9	铁路综合视频监控系统	中国铁建电气化局集团有限公司
37	2024ZL201	ZL201711341012.0	探测站分析系统及探测站分析方法	哈尔滨国铁科技集团股份有限公司
38	2024ZL205	ZL201811447455.2	一种智能列车牵引故障大数据异常检测辨识方法	中南大学

39	2024ZL206	ZL202110995238.2	高速制动大蠕滑粘着控制方法及装置	中国铁道科学研究院集团有限公司
40	2024ZL207	ZL201510436107.5	悬挂式钢轨闪光对焊热处理机和悬挂式钢轨闪光对焊热处理方法	中国铁道科学研究院集团有限公司
41	2024ZL209	ZL201810355749.6	有砟轨道捣固维修分析方法及系统	中国铁道科学研究院集团有限公司
42	2024ZL213	ZL201910520021.9	一种兼作永久地下结构的基坑围护结构的施工方法	中铁上海设计院集团有限公司
43	2024ZL214	ZL202221699278.9	一种牵引供电系统防雷接地综合监测系统	中铁上海设计院集团有限公司
44	2024ZL230	ZL202310218748.8	轨道交通设备的可靠度预测方法、系统、设备和介质	中国铁路通信信号集团有限公司
45	2024ZL231	ZL202310362593.5	一种列车运行控制方法、装置、设备和介质	中国铁路通信信号集团有限公司
46	2024ZL234	ZL202210190602.2	无线远程机车控制方法及系统	中南大学
47	2024ZL238	ZL202310678080.5	一种面向铁路沿线潜在滑坡的多源遥感解译方法及装置	中铁工程设计咨询集团有限公司
48	2024ZL241	ZL202110082750.8	一种顾及温度误差对铁路监测高程波动的计算方法	中铁上海设计院集团有限公司
49	2024ZL243	ZL202010017415.5	盾构管片及其裂缝的控制方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司
50	2024ZL252	ZL201610013105.X	多逆变器并联的感应电能传输系统的恒流控制及环流抑制方法	西南交通大学