

附件2

2023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	专利编号	成果名称	推荐单位
1	2023ZL026	ZL201910105132.3	一种铁路信号集中监测系统测试平台	中国铁道科学研究院集团有限公司
2	2023ZL150	ZL202221972971.9	具有保温吸声功能的列车站房承轨层结构	中国中铁股份有限公司
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
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
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
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
7	2023ZL138	ZL202110370316.X	铁路固定设施BIM模型轻量化加载方法	中南大学
8	2023ZL190	ZL202011099742.6	一种基于自组网的列车群组控制方法与系统	中国铁路通信信号股份有限公司
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
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
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
12	2023ZL218	ZL201611187011.0	轨底弯矩式力传感器	中国铁路哈尔滨局集团有限公司

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
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
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
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
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
17	2023ZL047	ZL201711405245.2	沉降偏移无砟轨道的纠偏方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司
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	中国铁道科学研究院集团有限公司
19	2023ZL100	ZL201811181290.9	车体结构	中车唐山机车车辆有限公司
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	中铁二十二局集团有限公司
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	中铁二十局集团有限公司
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
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
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
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
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	中国大连机车车辆有限公司

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
27	2023ZL116	ZL201110250296.9	分体导梁式过隧道架桥机	中铁高新工业股份有限公司
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
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	中铁四局集团有限公司
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
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
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
33	2023ZL131	ZL202123024685.8	一种电感盒及电码化系统	中铁第六勘察设计院集团有限公司
34	2023ZL022	ZL201911415940.6	一种铁道车辆的轮对试验台	同济大学
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
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
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
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
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
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

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
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
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有限公司
43	2023ZL170	ZL202211092781.2	一种吸能结构及吸能防爬装置	西南交通大学
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
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
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
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	中国铁路通信信号股份有限公司
48	2023ZL203	ZL201910991070.0	一种列车虚拟应答器的捕获方法和系统	中国铁路通信信号股份有限公司
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
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	中国铁路通信信号股份有限公司