

附件 2

2022 年度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	2022ZL015	ZL201710203490.9	一种激光测量站台限界专用折叠测量尺	华东交通大学
2	2022ZL044	ZL201310060446.9	高速列车制动盘泵风效应及动态散热特性试验装置	同济大学
3	2022ZL045	ZL201610177092.X	一种铁道车辆车下设备橡胶支撑座支反力的获取方法	同济大学
4	2022ZL062	ZL201910956129.2	一种用于VSC型电力机车dq阻抗测量的装置及其控制方法	西南交通大学
5	2022ZL063	ZL202010002841.1	一种接触网吊弦疲劳试验装置及方法	西南交通大学
6	2022ZL065	ZL201810797849.4	高铁桥梁行车安全评估方法及装置	西南交通大学
7	2022ZL066	ZL202110520888.1	一种车载式的轨道高低不平顺峰值区间检测方法	西南交通大学
8	2022ZL069	ZL201410522136.9	轮轨力的综合测试方法及装置	中国铁道科学研究院集团有限公司
9	2022ZL076	ZL201710297255.2	一种隧道斜井挑顶专项施工方法	中铁二十二局集团有限公司
10	2022ZL081	ZL201710259850.7	利用3D激光扫描技术快速BIM建模的方法	中铁十一局集团有限公司
11	2022ZL083	ZL201910290876.7	一种本邻线路铺轨设备及本邻线路铺轨施工方法	中铁十一局集团有限公司
12	2022ZL084	ZL202011310451.7	一种低位运梁车	中铁十一局集团有限公司
13	2022ZL092	ZL201810103087.3	一种砂卵石地质隧道两次模筑施工工法	中铁十二局集团有限公司
14	2022ZL106	ZL202010113968.0	隧道二衬混凝土泵送挤压式浇筑施工方法	中铁十七局集团有限公司
15	2022ZL122	ZL202120493544.1	一种用于电气化铁路接触网的智能绞线	中国铁建电气化局集团有限公司
16	2022ZL123	ZL202120865179.2	一种高强度耐弯曲铜合金吊弦线	中国铁建电气化局集团有限公司
17	2022ZL124	ZL201410066080.0	山岭软基隧道超前双导洞及其施工方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
18	2022ZL127	ZL201911391627.3	基于无线物联网技术的铁路隧道照明方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司
19	2022ZL129	ZL201610283106.6	一种分离式软钢减震樨	中铁第一勘察设计院集团有限公司
20	2022ZL132	ZL201720702758.9	分离式樨组件及弹塑性防落梁限位装置	中铁第一勘察设计院集团有限公司
21	2022ZL134	ZL201611245416.5	一种用于运营高速铁路桥梁无砟轨道结构纠偏的方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司
22	2022ZL135	ZL201611176643.7	一种城市轨道交通 U 型梁整体道床的施工设备及方法	中铁第五勘察设计院集团有限公司
23	2022ZL143	ZL201721427409.7	一种无支座单肢薄壁墩连续刚构桥	中铁第四勘察设计院集团有限公司
24	2022ZL144	ZL201610934635.8	一种封闭的预支护隧道结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司
25	2022ZL157	ZL202120119811.9	一种移动式空心轴超声波自动探伤机	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
26	2022ZL173	ZL201910507577.4	一种应用于高速铁路的车门与站台门联控方法及系统	中国铁路通信信号集团有限公司
27	2022ZL179	ZL202011099741.1	一种基于自组网的列车动态编组解编方法与系统	中国铁路通信信号集团有限公司
28	2022ZL183	ZL202010481727.1	一种列车自主调度深度强化学习方法和模块	中国铁路通信信号集团有限公司
29	2022ZL188	ZL201910852849.4	一种列车过分相区的控制方法及装置	中国铁路通信信号集团有限公司
30	2022ZL192	ZL201910473248.2	一种车站内侧线接车控制方法	通号国际控股有限公司
31	2022ZL194	ZL201811353495.0	一种基于 FAO 的互联互通一体化配置方法和装置	通号城市轨道交通技术有限公司
32	2022ZL201	ZL201910410085.3	城际铁路自动折返作业的 CTC 进路控制方法	卡斯柯信号有限公司
33	2022ZL208	ZL202020546032.2	一种钢轨打磨头	中国铁路武汉局集团有限公司
34	2022ZL210	ZL201810472101.7	一种个性化铁路钢轨打磨目标廓形设计方法	中国铁路物资集团有限公司
35	2022ZL213	ZL201410232398.1	列车网络控制系统	中车大连电力牵引研发中心有限公司
36	2022ZL216	ZL201910683025.9	轨道车辆牵引系统用数据监控采集系统及方法	中车青岛四方车辆研究所有限公司

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
37	2022ZL219	ZL201610678517.0	不锈钢车体无气体保护激光叠焊工艺方法	中车长春轨道客车股份有限公司
38	2022ZL221	ZL201910964369.7	直线电机转向架	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
39	2022ZL227	ZL201410297447.X	渗碳合金钢及其制备方法和应用	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司
40	2022ZL229	ZL202010473877.8	混合动力机车及其能量平衡控制方法与系统	中车株洲电力机车有限公司
41	2022ZL234	ZL201911227538.5	一种电力机车及其牵引电路	中车株洲电力机车有限公司
42	2022ZL235	ZL202120010171.8	一种高铁站台装配整体式框架结构	中国中铁股份有限公司
43	2022ZL247	ZL202110002874.0	一种单目相机结合激光扫描的钢轨定位方法	中铁四局集团有限公司
44	2022ZL248	ZL201710026300.0	一种有砟线路连续卸砟的过程控制方法	中铁四局集团有限公司
45	2022ZL251	ZL201711041074.X	铁路异物侵限监测系统的异物监测控制单元	中铁电气化局集团有限公司
46	2022ZL260	ZL201710187036.9	一种适用于桥墩和桥塔内的自平衡型拉索锚固结构	中铁二院工程集团有限责任公司
47	2022ZL265	ZL201911252803.5	一种确定协作体系桥合龙段位置的方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
48	2022ZL266	ZL201910016409.5	扰流耗能防冲刷沉井及施工方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
49	2022ZL271	ZL201811327728.X	一种轨道交通系统成本关联多域影响要素大数据驱动分析方法	中南大学
50	2022ZL272	ZL201811505275.5	基于智能对等思维的机车差异化无线重联控制方法及系统	中南大学