

2025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	专利号	成果名称	推荐单位
1	2025ZL017	ZL201810789988. 2	基于学习的列车自动运行控制方法	北京交通大学
2	2025ZL032	ZL201710124460. 9	列车风阻力双向制动装置	同济大学
3	2025ZL034	ZL202210118762. 6	一种盾构隧道纵缝接头张角反演分析方法	同济大学
4	2025ZL041	ZL202310137246. 2	基于迁移学习和图像识别的轨道车辆复合结构几何参数与耐撞性能预测方法	中南大学
5	2025ZL054	ZL201910474910. 6	一种受电弓疲劳试验装置	西南交通大学
6	2025ZL058	ZL202210815910. X	一种检测数据异常值处理方式的自动判别方法及系统	西南交通大学
7	2025ZL065	ZL201611125974. 8	一种单相脉冲整流器低开关频率模型预测功率控制算法	西南交通大学
8	2025ZL083	ZL202311017093. 4	基于模糊推理的多制式轨道交通应急协同决策方法及装置	中国铁路通信信号集团有限公司
9	2025ZL097	ZL202210614985. 1	适用于非固定编组的列车运行方法及装置	通号城市轨道交通技术有限公司
10	2025ZL099	ZL202110203824. 9	掘进设备和掘进模式转换方法	中铁十九局集团有限公司
11	2025ZL105	ZL202210652056. X	硅青铜锻件及其无内应力一体式锻压及热处理方法	中国铁建电气化局集团有限公司
12	2025ZL114	ZL202210726351. 5	预应力混凝土真空管道	中铁第一勘察设计院集团有限公司
13	2025ZL116	ZL202322405293. 9	一种单双线共用运梁车	中铁十四局集团第五工程有限公司
14	2025ZL153	ZL202111279258. 6	一种线夹冲压级进模	中国铁建电气化局集团有限公司
15	2025ZL156	ZL202110431040. 1	一种应力环境软岩铁路隧道爆破施工方法	中铁二十三局集团有限公司
16	2025ZL165	ZL201810201241. 0	一种高墩钢梁顶推支撑装置及施工方法	中国铁建大桥工程局集团有限公司
17	2025ZL166	ZL202110286241. 7	一种多孔空间小净距隧道设计方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司
18	2025ZL178	ZL201910318028. 2	接触网非接触式监测缺陷识别方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司

序号	成果编号	专利号	成果名称	推荐单位
19	2025ZL180	ZL201811081681.3	高速铁路智能化接触网腕臂预配中心	中国铁建电气化局集团有限公司
20	2025ZL182	ZL202010590009.8	高原复杂艰险山区地热异常深埋隧道工程高温热水判别方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司
21	2025ZL183	ZL202010765311.2	基于天空地勘察技术的复杂山区长大深埋隧道勘察方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司
22	2025ZL194	ZL201811592239.7	温度自适应塔梁顺桥向约束方法及系统	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
23	2025ZL200	ZL202010477567.3	一种气浮式深水设置基础及其施工方法	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
24	2025ZL213	ZL202210299595.X	高效一体化预制排水泵站及其排水方法	中铁二院工程集团有限责任公司
25	2025ZL220	ZL202311471021.7	一种隧道掌子面多元信息一体化采集系统及其使用方法	中国铁路经济规划研究院有限公司
26	2025ZL245	ZL202010537441.0	一种动车组用内燃动力包安装框架	中车大连机车研究所有限公司
27	2025ZL248	ZL201810565258.4	一种顶盖开闭机构、车体及漏斗车	中车株洲车辆有限公司
28	2025ZL250	ZL202211325437.3	一种磁浮列车的控制方法及相关装置	中车株洲电力机车有限公司
29	2025ZL266	ZL202010556327.2	一种用于评价机制砂综合性能的基准砂	中国铁道科学研究院集团有限公司
30	2025ZL269	ZL201510076136.5	一种基于车线系统动力学的高速铁路线路设计方法	中国地方铁路协会
31	2025ZL007	ZL202210269398.3	高铁运行多专业协同调整方法及系统、设备、介质	北京交通大学
32	2025ZL020	ZL201811005029.3	一种金属零部件的增减复合智能修复方法	大连交通大学
33	2025ZL061	ZL202010101034.5	一种增强列车车地无线通信系统接收性能的装置和方法	西南交通大学
34	2025ZL090	ZL202180016985.5	一种带永磁的单稳态拍合式继电器	沈阳铁路信号有限责任公司
35	2025ZL113	ZL201810693244.0	腕臂预配系统及腕臂预配方法	中铁十一局集团有限公司
36	2025ZL115	ZL202220893554.9	一种铁路异型连续梁桥	中铁上海设计院集团有限公司
37	2025ZL134	ZL202110645071.7	一种超大直径竖井全断面掘进机及其施工方法	中国铁建重工集团有限公司
38	2025ZL170	ZL201510380400.4	一种转体施工用球铰及其加工和安装方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司

序号	成果编号	专利号	成果名称	推荐单位
39	2025ZL188	ZL202110518951.8	滤波方法、装置、设备和存储介质	中铁第四勘察设计院集团有限公司
40	2025ZL199	ZL202011306198.8	一种智能分体式旋喷锚固钻机	中铁科学研究院有限公司
41	2025ZL244	ZL201910815526.8	一种带阻尼通孔的液体橡胶复合节点的形成方法及节点	株洲时代新材料科技股份有限公司
42	2025ZL256	ZL201910313046.1	一种重载机车自动驾驶主动安全控制方法及系统	中车株洲电力机车研究所有限公司
43	2025ZL257	ZL201810789107.7	一种用于轨道车辆的牵引变压器的冷却系统	中车株洲电机有限公司
44	2025ZL259	ZL202111094525.2	动力电池充电方法、充电系统、混合动力系统及列车	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
45	2025ZL275	ZL202410027562.9	一种铁路沿线不良地质隐患多源遥感动态识别方法及装置	中铁工程设计咨询集团有限公司
46	2025ZL276	ZL202011539013.8	车载监控仪、列车制动监控系统及铁路货车	国能铁路装备有限责任公司
47	2025ZL095	ZL202110264992.9	基于便携式安全终端的轨道交通资源处理方法及系统	卡斯柯信号有限公司
48	2025ZL104	ZL202010163522.9	复杂山区基于机载激光雷达数据的倾斜摄影建模方法	中铁第一勘察设计院集团有限公司
49	2025ZL111	ZL202010195337.8	危岩落石地区棚洞结构的钢-UHPC方舱缓冲层	中铁第一勘察设计院集团有限公司
50	2025ZL184	ZL201911259208.4	栈桥用变跨距双支撑大位移前端支撑横移装置及横移方法	中铁十一局集团有限公司