

2019 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	2019ZL003	ZL201710311001.1	大断面黄土隧道开挖及初期支护快速封闭成环技术	中铁十二局集团有限公司
2	2019ZL004	ZL201210061839.7	大风及高空条件下大截面简支箱梁预制及拼装工艺	中铁二十局集团有限公司
3	2019ZL006	ZL201521131017.7	多向变位伸缩装置以及桥梁	中铁第四勘察设计院集团有限公司
4	2019ZL008	ZL201611133463.0	高铁双向光电缆自动敷设作业车	中国铁建电气化局集团有限公司
5	2019ZL016	ZL201610742330.7	紧临既有线深水基础大跨度连续梁施工方法	中铁二十局集团有限公司
6	2019ZL017	ZL201620598226.0	可提高抗风揭性能的屋面板	中铁第四勘察设计院集团有限公司
7	2019ZL022	ZL201610996489.1	隧道衬砌边墙混凝土逐窗分层浇筑方法	中铁十一局集团有限公司
8	2019ZL024	ZL201510192336.7	土层渗透系数原位测试装置及其测试方法	中铁上海设计院集团有限公司
9	2019ZL029	ZL201621424307.5	液态铜及其合金上引连续铸造过滤装置	中国铁建电气化局集团有限公司
10	2019ZL031	ZL201510951748.4	一种磁悬浮抱轨式轨道交通双线轨道梁	中铁第四勘察设计院集团有限公司
11	2019ZL035	ZL201710249802.X	一种高速铁路双线预制箱梁提梁加固方法	中铁第五勘察设计院集团有限公司
12	2019ZL047	ZL201610848360.6	一种利用振搅式自行滑模连续浇筑路基边沟的施工方法	中铁十二局集团有限公司
13	2019ZL057	ZL201410751945.7	一种隧道仰拱施工模架及隧道仰拱施工工艺	中铁二十局集团有限公司
14	2019ZL058	ZL201310544705.5	一种先墙后拱交叉中隔壁的隧道施工方法	中铁第四勘察设计院集团有限公司
15	2019ZL060	ZL201710892851.5	一种岩石河床水中承台施工方法	中铁二十局集团有限公司
16	2019ZL069	ZL201410071492.3	用于软土地区运营高速铁路无砟轨道路基的纠偏结构	中铁第四勘察设计院集团有限公司
17	2019ZL076	ZL201410451052.0	三条平行隧道的施工通风方法	中铁五局集团有限公司

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
18	2019ZL077	ZL201611113621.6	适用于高速铁路无砟轨道板钢筋笼张拉杆自动安装锁紧机器人	中铁九局集团有限公司
19	2019ZL079	ZL201510415681.2	适用于软弱地质深基坑的组合式围堰的施工方法	中铁大桥局集团有限公司
20	2019ZL080	ZL201510148075.9	隧道内大吨位架梁运架系统及其架梁变跨工序	中铁高新工业股份有限公司
21	2019ZL082	ZL201620227814.3	铁路轨道除雪车	中铁三局集团有限公司
22	2019ZL084	ZL201310369990.1	液压式多功能悬拼提梁机及钢箱梁拼装方法	中铁四局集团有限公司
23	2019ZL085	ZL201510131323.9	一种 CRTSIII 型板自密实混凝土专用黏度改性材料	中铁四局集团有限公司
24	2019ZL092	ZL201510902743.2	一种品字形扩大基础构造	中铁二院工程集团有限责任公司
25	2019ZL093	ZL200910272400.7	一种斜拉索刚性连接空间杆杆质量减振装置	中铁大桥局集团有限公司
26	2019ZL095	ZL201510328919.8	一种用于隧道口架桥的模块化钢板轨枕及架桥方法	中铁四局集团有限公司
27	2019ZL097	ZL201310505050.0	用于大型空洞回填的大体积空心混凝土结构	中铁二院工程集团有限责任公司
28	2019ZL100	ZL201210504931.6	电动转辙机齿条块钻孔装置及工艺	西安铁路信号有限责任公司
29	2019ZL101	ZL201410856360.1	调车监控系统中多车同区段作业进路安全防护方法及系统	卡斯柯信号有限公司
30	2019ZL102	ZL201410354097.6	基于视频分析的异常行为检测方法	通号通信信息集团有限公司
31	2019ZL104	ZL201611050309.7	利用 STP 和 CTC 结合实现调车进路控制的方法与装置	卡斯柯信号有限公司
32	2019ZL106	ZL201510420386.6	铁塔状态检测的方法及系统	通号通信信息集团有限公司
33	2019ZL109	ZL201210275778.4	一种具有集中控制功能的计算机联锁系统	卡斯柯信号有限公司
34	2019ZL111	ZL200810012797.1	应答器推挽振荡电路	沈阳铁路信号有限责任公司
35	2019ZL112	ZL201610148405.9	客货共线铁路简支 T 梁人行道组合结构及组合方法	中铁工程设计咨询集团有限公司

序号	成果编号	专利编号	成果名称	推荐单位
36	2019ZL114	ZL201510284176.9	防护明洞及隧道结构	中国铁道科学研究院集团有限公司
37	2019ZL116	ZL201210424820.4	一种清筛机污土带避障装置	中国铁道科学研究院集团有限公司
38	2019ZL122	ZL201820440164.X	一种沙障系统及沙丘防护治理工程结构	中国铁路兰州局集团有限公司
39	2019ZL126	ZL201310027717.0	应用注入法对铁路无砟轨道道床下沉进行抬升的系统和方法	中国铁路北京局集团有限公司
40	2019ZL127	ZL201610530686.4	用于铁材质立柱的清洁机器人及清洁系统	中国铁路北京局集团有限公司
41	2019ZL130	ZL201720143475.5	一种机车受电弓滑板监测装置	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
42	2019ZL137	ZL201611114303.1	一种智能铁路客车上水器	中国铁路沈阳局集团有限公司
43	2019ZL138	ZL201720722965.0	基于混合动力传动的接触网综合作业检修车	中车株洲电力机车研究所有限公司
44	2019ZL140	ZL201721810175.4	轨道列车及其车厢底板结构	中车长春轨道客车股份有限公司
45	2019ZL142	ZL201510229091.0	基于双模式导航系统的动车组关键数据无线传输保障方法	中车长春轨道客车股份有限公司
46	2019ZL145	ZL201820018000.8	一种针对轨道外观的多视角图像采集装置	北京交通大学
47	2019ZL148	ZL200910061673.7	多功能铁路道砟清扫装置	中国铁路武汉局集团有限公司
48	2019ZL149	ZL201610125029.1	一种用于铁路路基边坡的水钉排水系统的施工方法	中南大学
49	2019ZL150	ZL201820341985.8	一种二氧化碳空气源热泵系统	中铁工程设计咨询集团有限公司
50	2019ZL151	ZL201410323014.7	一种多流制变流系统	中车株洲电力机车研究所有限公司