

2019 年铁路重大科技创新成果拟入库成果 (铁路科技论文)

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
1	2019LW002	CRTSIII 型先张轨道板翘曲变形成因分析及控制措施研究	中铁十七局集团有限公司
2	2019LW003	Requirement Analysis for Big Data & Cloud Computing Technology Application in Rail Transit Engineering (大数据、云技术在轨道交通工程中的应用需求分析)	中铁第一勘察设计院集团有限公司
3	2019LW005	SPJ900/32 架桥机滑移大吨位导梁过隧技术	中铁十二局集团有限公司
4	2019LW007	基于 TD—LTE 的智能配电网终端通信技术研究	中铁十一局集团有限公司
5	2019LW009	(50+85+50) m 跨铁路连续梁不对称转体设计研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
6	2019LW010	阿尔金山特长隧道综合勘察技术的应用与效果	中铁第一勘察设计院集团有限公司
7	2019LW013	不良地质条件下隧道快速掘进钻爆技术研究	中铁二十局集团有限公司
8	2019LW014	不同变异条件下三趾马红土隧道支护体系研究	中铁十七局集团有限公司
9	2019LW018	大尺度矩形钢吊箱上波流力计算方法研究	中国铁建大桥工程局集团有限公司
10	2019LW019	大风区铁路避风增加费研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
11	2019LW020	大跨 PC 组合结构在高速铁路无砟轨道桥梁中的应用研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
12	2019LW021	大跨度连续梁黏滞阻尼器与双曲面球型减隔震支座的应用实例	中铁第一勘察设计院集团有限公司
13	2019LW023	大直径浅埋隧道对既有桥梁沉降影响研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司
14	2019LW027	地铁隧道下穿异型连续梁桩基托换设计	中铁第一勘察设计院集团有限公司
15	2019LW032	刚架桩板式挡土墙受力分析及应用研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
16	2019LW033	钢-混组合桁梁节点静载力学性能试验研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
17	2019LW034	钢桁斜拉桥组拼式索梁锚固构造受力分析	中铁第五勘察设计院集团有限公司
18	2019LW036	高寒地区大跨度公铁两用钢桁梁桥关键技术	中铁第五勘察设计院集团有限公司
19	2019LW037	高速铁路 132m 再分式简支钢桁梁设计研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
20	2019LW039	高速铁路轨道平顺性影响因素分析及控制措施研究	中铁十七局集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
21	2019LW041	高速铁路四线大跨钢桁斜拉桥主桁研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司
22	2019LW042	高速铁路隧道支护结构机械化施工技术	中铁十一局集团有限公司
23	2019LW043	高铁隧道二衬带模注浆工艺应用	中铁十一局集团有限公司
24	2019LW047	杭绍台铁路椒江特大桥主桥钢桁梁设计	中铁第五勘察设计院集团有限公司
25	2019LW048	侯月线桃坪隧道病害成因及改造方案研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
26	2019LW050	黄土的透气性、气相运动及影响	中铁第一勘察设计院集团有限公司
27	2019LW052	基于红外探测的铁路施工安全防护报警系统	中国铁建电气化局集团有限公司
28	2019LW053	极寒地质条件下预应力波浪桩钻孔沉桩设备选型及施工技术研究	中铁十二局集团有限公司
29	2019LW054	极软弱破碎围岩门式系统挑顶技术研究	中铁十二局集团有限公司
30	2019LW055	极限状态法与容许应力法铁路大跨连续梁设计对比分析	中铁第一勘察设计院集团有限公司
31	2019LW057	椒江特大桥主桥设计研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司
32	2019LW058	金海公铁两用斜拉桥方案设计	中铁第四勘察设计院集团有限公司
33	2019LW059	跨襄渝铁路立交桥滑移式防护棚架施工技术	中铁十一局集团有限公司
34	2019LW061	兰新高速铁路 128m 简支系杆拱设计	中铁第一勘察设计院集团有限公司
35	2019LW066	旅游轨道交通桥梁设计特点分析——以张家界市旅游轨道交通为例	中铁第一勘察设计院集团有限公司
36	2019LW067	落石冲击及对车桥的影响研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
37	2019LW068	茂县隧道 1#斜井穿越活动断裂带软弱围岩大变形控制技术	中铁十七局集团有限公司
38	2019LW070	闽江特大桥深水裸岩河床栈桥设计及施工技术	中铁二十局集团有限公司
39	2019LW072	平潭海峡公铁两用跨海大桥钻孔灌注桩成孔关键问题分析及处理措施	中国铁建大桥工程局集团有限公司
40	2019LW073	黔张常铁路高山隧道巨型溶洞发育特征及工程评价	中铁第一勘察设计院集团有限公司
41	2019LW076	三维地震波法超前地质预报在引汉济渭 TBM 施工中的应用	中铁第一勘察设计院集团有限公司
42	2019LW079	水对泥岩损伤作用机理的核磁共振试验研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
43	2019LW080	隧道衬砌缺陷安全性分析及处理措施	中铁二十局集团有限公司
44	2019LW081	隧道地震超前探测正演与应用研究	中铁十七局集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
45	2019LW083	隧道二衬边墙混凝土分层逐窗浇筑系统设计及应用	中铁十一局集团有限公司
46	2019LW085	天气变化对自密实混凝土灌注质量及性能的影响	中铁十一局集团有限公司
47	2019LW087	铁路既有线测量设计一体化技术的研发与实践	中铁第一勘察设计院集团有限公司
48	2019LW088	铁路胶接缝节段拼装简支箱梁的设计实践与展望	中铁第一勘察设计院集团有限公司
49	2019LW089	铁路曲线平面加宽通用计算理论研究	中铁第一勘察设计院集团有限公司
50	2019LW092	现代有轨电车工程排水设计要点	中铁第四勘察设计院集团有限公司
51	2019LW095	悬臂式抗滑桩内力计算的“三段法”	中铁第一勘察设计院集团有限公司
52	2019LW096	岩溶区桩基力学特性分析及桩型优化设计研究	中铁上海设计院集团有限公司
53	2019LW100	银西高铁银川机场黄河特大桥主桥总体设计	中铁第一勘察设计院集团有限公司
54	2019LW106	重载铁路桥梁抢修器材主要战术技术条件研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司
55	2019LW110	BIM 技术在大节段钢桁梁拼装中的应用	中铁大桥局集团有限公司
56	2019LW112	BIM 在铁路施工组织设计中的应用探讨	中铁二院工程集团有限责任公司
57	2019LW115	广义 HOEK-BROWN 经验准则在边坡岩体力学参数估计的应用研究	中铁二院工程集团有限责任公司
58	2019LW117	非饱和黏性土土水特征曲线的分形特性研究	中铁二院工程集团有限责任公司
59	2019LW119	高速铁路隧道岩溶灾害及防治关键技术研究	中铁二院工程集团有限责任公司
60	2019LW120	缓倾角顺层斜坡变形破坏机理探析	中铁二院工程集团有限责任公司
61	2019LW121	软岩大变形发生的边界条件及对策探讨	中铁二院工程集团有限责任公司
62	2019LW122	高速铁路无砟轨道线路精调整理技术研究及应用	中铁一局集团有限公司
63	2019LW123	强风区接触网附加悬挂零件适应性及安装方式探讨	中铁武汉电气化局集团有限公司
64	2019LW124	新建安九铁路长江大桥主航道桥设计	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
65	2019LW125	一种铁路钢桁梁斜拉桥压重结构的设计及应用	中铁大桥勘测设计院集团有限公司
66	2019LW126	黄家梁隧道原油溢出对衬砌混凝土的危害与防治措施	中铁五局集团有限公司
67	2019LW128	高速铁路 1000t/40m 过隧运梁车车体结构设计	中铁高新工业股份有限公司
68	2019LW129	大型铁路工程综合配套绿色施工技术	中铁三局集团有限公司
69	2019LW131	CRTSIII型无砟轨道板粗铺快速精确定位技术	中铁三局集团有限公司
70	2019LW132	深基坑纵横双樨井字形钢管内支撑设计及应用	中铁三局集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
71	2019LW135	高速铁路桥梁动力响应监测数据分析方法及其应用	中铁大桥局集团有限公司
72	2019LW136	沪通长江大桥主航道桥沉井锚碇系统设计	中铁大桥局集团有限公司
73	2019LW137	金沙江公铁两用大桥吊杆阻尼器参数设计及优化	中铁大桥局集团有限公司
74	2019LW138	液体速凝剂的制备及性能	中铁四局集团有限公司
75	2019LW139	铁路桥梁钢管混凝土结构设计理论研究	中铁工程设计咨询集团有限公司
76	2019LW140	客货共线铁路简支箱梁设计研究	中铁工程设计咨询集团有限公司
77	2019LW141	莫斯科—喀山高速铁路沿线季节冻土冻结融化特征	中铁科学研究院有限公司
78	2019LW143	降水对青藏高原风火山地区多年冻土的影响	中铁科学研究院有限公司
79	2019LW144	砂土导热性能测试与预测研究	中铁科学研究院有限公司
80	2019LW145	铁路既有线斜向旋喷桩复合地基试验研究	中铁科学研究院有限公司
81	2019LW146	基于椭球体失稳坍塌理论的隧道掌子面失稳计算研究	中铁科学研究院有限公司
82	2019LW148	季节冻土区隧道洞口衬砌开裂机理及防治	中铁科学研究院有限公司
83	2019LW149	季节冻土隧道边墙开裂原因及影响因素研究	中铁科学研究院有限公司
84	2019LW150	新城子隧道小间距段导洞作用效果计算分析	中铁科学研究院有限公司
85	2019LW151	铁路黄土隧道施工变形规律及预留变形量研究	中铁科学研究院有限公司
86	2019LW152	陡倾滑面堆积层滑坡抗滑桩锚固深度研究	中铁科学研究院有限公司
87	2019LW153	山区铁路沿线泥石流监测目标分级方法研究	中铁科学研究院有限公司
88	2019LW154	采用冲击回波法检测 CRTSIII型板式无砟轨道离缝的研究	中铁科学研究院有限公司
89	2019LW158	城市轨道交通中车门状态监控方案安全研究	卡斯柯信号有限公司
90	2019LW159	高速铁路网络化客流分配方法	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
91	2019LW160	高速铁路信号系统的雷电暂态模型研究	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
92	2019LW161	基于 HLA 的 CTCS-3 级列控系统仿真及可行性分析	卡斯柯信号有限公司
93	2019LW167	Subset-037 协议的动态注册方法研究及软件实现	卡斯柯信号有限公司
94	2019LW168	编组站外勤移动系统设计与实现	卡斯柯信号有限公司
95	2019LW170	CTC3.0 车站占线板的设计与实现	卡斯柯信号有限公司

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
96	2019LW171	CTCS-2 级列控系统中 UU 和 UUS 码控制逻辑分析	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
97	2019LW172	Coordinated Control Method of Virtually Coupled Train Formation Based on Multi Agent Systems (基于 MAS 的虚拟耦合列车群协同运行控制方法)	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
98	2019LW177	吉珲客运专线典型隧道温度场分布规律研究	中国铁路沈阳局集团有限公司
99	2019LW179	铁路机车车底智能巡检机器人的设计研究	中国铁路沈阳局集团有限公司
100	2019LW184	高速铁路车站地源热泵自控系统设计	中国铁路沈阳局集团有限公司
101	2019LW185	哈尔滨集装箱中心站功能区布局优化研究	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
102	2019LW189	RPMS 减速顶安全状态实时监测系统的研制与应用	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
103	2019LW192	货运价格管理系统的设计与实现	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
104	2019LW195	多径干扰对 GSM-R 网络的影响及解决方案	中国铁路南昌局集团有限公司
105	2019LW198	基于 TAX 的电源监测记录装置	中国铁路呼和浩特局集团有限公司
106	2019LW199	机务段机车检修综合管理系统的开发与运用	中国铁路呼和浩特局集团有限公司
107	2019LW200	面向移动终端无纸化会议系统的研究与设计	中国铁路呼和浩特局集团有限公司
108	2019LW201	铁路车站职工教育综合管理平台的设计与实现	中国铁路呼和浩特局集团有限公司
109	2019LW203	嵌入式在铁路接触网参数语音装置的实现与应用	中国铁路兰州局集团有限公司
110	2019LW206	包兰铁路沙坡头段沙害治理成效遥感监测研究	中国铁路兰州局集团有限公司
111	2019LW208	安全管理信息系统建设及运用	中国铁路成都局集团有限公司
112	2019LW209	富水昔格达组软弱易滑地层 PBA 进洞法实践	中国铁路成都局集团有限公司
113	2019LW210	隧道爆破水介质轴向不耦合装药振动规律三维数值模拟研究	中国铁路成都局集团有限公司
114	2019LW212	铁路不可移动文物保护和合理利用研究	中国铁路北京局集团有限公司
115	2019LW213	包钢 U71MnG 钢轨焊接工艺参数计量分析研究	中国铁路北京局集团有限公司
116	2019LW214	标准化车站值班员实训考评系统研究	中国铁路北京局集团有限公司
117	2019LW217	丰台西站实施铁路货票电子化的可行性方案研究	中国铁路北京局集团有限公司
118	2019LW221	高铁信号机实时监测告警装置的设计与应用	中国铁路北京局集团有限公司
119	2019LW222	关于北京铁路局融入“一带一路”战略运营中欧班列的思考	中国铁路北京局集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
120	2019LW225	基于非共享存储的系统高可用集成方案的实现	中国铁路北京局集团有限公司
121	2019LW227	京津城际 CRH3C 型动车组构架横向加速度报警原因分析	中国铁路北京局集团有限公司
122	2019LW230	铁路环形班列开行方案优化方法研究	中国铁路北京局集团有限公司
123	2019LW232	基于移动安全的铁路安全监督管理系统研究	国家铁路局信息中心
124	2019LW233	低温环境下高速列车车内噪声问题及控制方案	中车长春轨道客车股份有限公司
125	2019LW235	高速列车轮轨匹配关系改进研究	中车长春轨道客车股份有限公司
126	2019LW237	高速列车制动盘制动过程的有限元模拟及表面划伤对应力场的影响研究	中车长春轨道客车股份有限公司
127	2019LW240	基于成本距离和层次分析法的区间铁路线路优化	北京交通大学
128	2019LW242	胶粘道床横向阻力特性试验研究和离散元分析	北京交通大学
129	2019LW244	e 型扣件弹条断裂原因频谱分析	北京交通大学
130	2019LW245	隧道内有砟轨道铺设弹性轨枕的动力特性分析	北京交通大学
131	2019LW246	基于动力分析的 CRTSIII 板式无砟轨道路基冻胀控制标准研究	北京交通大学
132	2019LW247	高速列车作用下道床表面风场特性研究	北京交通大学
133	2019LW248	浮置式轨道在垂向弯曲振动模态下的振动放大效应研究	北京交通大学
134	2019LW249	基于离散元法的散体道床与基床表层耦合变形机理研究	北京交通大学
135	2019LW254	紧急制动条件下地铁车辆与钢弹簧浮置板轨道动力相互作用	北京交通大学
136	2019LW255	二轴列车行经序列等跨桥时车辆共振响应分析	北京交通大学
137	2019LW263	WiFi/5G 双频段列车车内通信天线设计	西南交通大学
138	2019LW264	基于多视图加权聚类集成的高速列车工况识别	西南交通大学
139	2019LW265	交通能源互联网体系架构及关键技术	西南交通大学
140	2019LW266	客货共线无砟轨道轮轨力统计特征研究	西南交通大学
141	2019LW267	铁路 UWB 定位微带天线设计	西南交通大学
142	2019LW269	基于图像处理的轮轴探伤系统对铁路安全的控制研究	国家铁路局规划与标准研究院
143	2019LW270	铁路隧道防灾疏散救援技术标准研究	国家铁路局规划与标准研究院
144	2019LW271	下穿高速铁路工程控制标准研究	国家铁路局规划与标准研究院

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
145	2019LW272	气温持续升高对青藏铁路运输安全的影响研究	国家铁路局工程质量监督中心
146	2019LW273	基于 ISM 和信息熵的铁路隧道塌方风险分析	国家铁路局工程质量监督中心
147	2019LW274	铁路建设管理行为与安全事故致因关联性分析	国家铁路局工程质量监督中心
148	2019LW275	蒙华铁路洞庭湖特大桥主墩基础施工关键技术	国家铁路局工程质量监督中心
149	2019LW276	数字图像相关法在桥梁伸缩缝监测预警中的应用	国家铁路局工程质量监督中心
150	2019LW277	信息+智能技术在铁路施工安全管理中的应用	国家铁路局工程质量监督中心
151	2019LW278	中欧国际铁路运输通道规划布局研究	国家铁路局市场监测评价中心
152	2019LW280	高速铁路客运安全调研分析	国家铁路局市场监测评价中心
153	2019LW281	灰色理论在铁路客运量预测中的分析研究	国家铁路局市场监测评价中心
154	2019LW284	列车检修场景下的车间级检修 MES 系统初探	国家铁路局装备技术中心