

附件 1

2022 年度铁路重大科技创新成果拟入库成果 (铁路科技项目)

| 序号 | 成果编号 | 成果名称 | 推荐单位 |
|----|-----------|---------------------------------|-----------------|
| 1 | 2022XM003 | 高速铁路有砟轨道劣化和飞溅防控关键技术及应用 | 北京交通大学 |
| 2 | 2022XM007 | 铁路货车轮轴智慧检修技术研究 | 国能铁路装备有限责任公司 |
| 3 | 2022XM014 | 拉林铁路特殊地质隧道工程施工定额测定与研究 | 国家铁路局规划与标准研究院 |
| 4 | 2022XM015 | 铁路网规划布局研究 (2021-2050 年) | 国家铁路局规划与标准研究院 |
| 5 | 2022XM019 | 国家铁路局政务服务平台项目 | 国家铁路局信息中心 |
| 6 | 2022XM026 | 声子晶体浮置板减振轨道及其在线监测系统 | 西南交通大学 |
| 7 | 2022XM028 | 车网耦合下的高次谐波综合治理技术与关键装备 | 西南交通大学 |
| 8 | 2022XM030 | 铁路大跨度混合梁斜拉桥综合施工关键技术 | 中铁十一局集团有限公司 |
| 9 | 2022XM037 | 重载铁路公铁两用三主桁钢桁梁长联顶推技术 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 |
| 10 | 2022XM039 | 强台风腐蚀环境跨海公铁两用大桥施工关键技术研究 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 |
| 11 | 2022XM040 | 煤系地层长大铁路隧道稳定性控制及瓦斯防渗技术 | 中铁十六局集团有限公司 |
| 12 | 2022XM047 | 高烈度地区大型高铁站房结构施工及健康监测技术研究及应用 | 中铁建设集团有限公司 |
| 13 | 2022XM053 | 京沪高铁济南西站综合施工关键技术研究与应用 | 中铁城建集团有限公司 |
| 14 | 2022XM056 | 高速铁路大跨度高平顺性梁拱组合桥结构体系创新及工程应用 | 中铁第四勘察设计院集团有限公司 |
| 15 | 2022XM069 | HTK-TADS-01 型铁道车辆滚动轴承故障轨旁声学诊断系统 | 中国铁路哈尔滨局集团有限公司 |
| 16 | 2022XM089 | 《2021—2050 年铁路网规划思路研究》 | 中国铁路经济规划研究院有限公司 |
| 17 | 2022XM095 | 铁路集装箱移动式装卸机械智能作业管理系统 | 中国铁路上海局集团有限公司 |
| 18 | 2022XM096 | 基于行波测距的跳闸故障诊断系统研究 | 中国铁路上海局集团有限公司 |
| 19 | 2022XM097 | 高铁轨道状态综合检测技术及智能装备研究与应用 | 中国铁路上海局集团有限公司 |

| 序号 | 成果编号 | 成果名称 | 推荐单位 |
|----|-----------|-------------------------------|------------------|
| 20 | 2022XM107 | 高速铁路 CTCS3+ATO 列控系统研究 | 中国铁路通信信号集团有限公司 |
| 21 | 2022XM108 | 高铁列控系统安全关键技术深化研究 | 中国铁路通信信号集团有限公司 |
| 22 | 2022XM109 | 高速铁路自主化列控系统关键技术研究及应用 | 中国铁路通信信号集团有限公司 |
| 23 | 2022XM111 | 基于物联网技术的铁路通信电源及机房环境监控系统研究及应用 | 通号通信信息集团有限公司 |
| 24 | 2022XM114 | 铁路综合视频监控云平台的关键技术与应用 | 通号通信信息集团有限公司 |
| 25 | 2022XM117 | STP-KA2.0 系统开发与应用 | 卡斯柯信号有限公司 |
| 26 | 2022XM121 | 货运铁路综合智能调度指挥系统开发与应用 | 卡斯柯信号有限公司 |
| 27 | 2022XM131 | 用于铁路隧道检修的 GCY-300 II s 型重型轨道车 | 中国铁路武汉局集团有限公司 |
| 28 | 2022XM137 | 铁路货车关节连接器及关键技术研究 | 中车齐齐哈尔车辆有限公司 |
| 29 | 2022XM142 | 新型紧固连接系统研究及应用推广 | 中车眉山车辆有限公司 |
| 30 | 2022XM151 | 长编组中国标准动车组研制 | 中车长春轨道客车股份有限公司 |
| 31 | 2022XM156 | 京张高铁复兴号冬奥智能动车组项目 | 中车长春轨道客车股份有限公司 |
| 32 | 2022XM157 | 时速 250 公里中国标准动车组项目 | 中车长春轨道客车股份有限公司 |
| 33 | 2022XM162 | 高速动车组转向架数字化装配线研制 | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 |
| 34 | 2022XM164 | 时速 600 公里高速磁浮试验样车研制 | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 |
| 35 | 2022XM165 | 时速 250 公里复兴号动车组研制 | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 |
| 36 | 2022XM168 | 轨道车辆研发基础数据库系统开发及应用 | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 |
| 37 | 2022XM169 | 轨道交通车辆噪声控制技术研究与工程应用 | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 |
| 38 | 2022XM176 | 复兴号时速 160 公里动力集中电动车组动力车研发及应用 | 中车大连机车车辆有限公司 |
| 39 | 2022XM183 | 时速 160 公里动力集中型动车组动力车研制 | 中车株洲电力机车有限公司 |
| 40 | 2022XM186 | 大功率交流传动电力机车平台研究--十二轴机车研制 | 中车株洲电力机车有限公司 |

| 序号 | 成果编号 | 成果名称 | 推荐单位 |
|----|-----------|------------------------------------|-----------------|
| 41 | 2022XM198 | 雄安站综合体建设施工关键技术研究 | 中国中铁股份有限公司 |
| 42 | 2022XM201 | 新型钢轨焊接成套设备及工艺研究 | 中铁一局集团有限公司 |
| 43 | 2022XM207 | 上跨高铁营业线大型站房大跨度钢桁架屋盖动态仿真与精确安装关键技术研究 | 中铁三局集团有限公司 |
| 44 | 2022XM211 | 高速铁路路基变形控制关键技术与应用 | 中铁二院工程集团有限责任公司 |
| 45 | 2022XM212 | 现代铁路客站客运无线通信系统关键技术与工程应用研究 | 中铁二院工程集团有限责任公司 |
| 46 | 2022XM214 | 千米级公铁两用斜拉桥建造关键技术 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 |
| 47 | 2022XM215 | 强箱弱桁组合梁公铁两用矮塔斜拉桥建造技术 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 |
| 48 | 2022XM216 | 艰险山区高速铁路钢箱-混凝土桁架结合拱桥关键技术 | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司 |
| 49 | 2022XM219 | 京张高铁官厅水库特大桥设计与应用 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 |
| 50 | 2022XM220 | 高寒深季节冻土区快速轨道交通建造岩土关键技术集成 | 哈尔滨工业大学 |