

## 附件 1

## 2020 年铁路重大科技创新成果入库成果（铁路科技项目）

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	2020XM007	复杂条件下高速铁路绿色路基边坡关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	李小和, 王祥, 金海元, 郭建湖, 廖进星, 周宏元, 谭远发, 姚成志, 刘好正, 熊林敦, 王亚飞, 周根郊, 廖超, 吕小宁, 王卫国
2	2020XM008	富水侵入岩带隧道施工突水突泥防控技术	中铁十六局集团有限公司	马栋, 杨立财, 杜立新, 王武现, 郭志永, 郭瑞, 卢庆钊, 吕秀华, 吴杰, 白国岩, 冯义涛, 李慧, 王常坤, 张强, 王传宗
3	2020XM010	高速铁路大跨无砟轨道组合梁斜拉桥建造创新技术	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中铁十六局集团有限公司	文望青, 严爱国, 李的平, 孙立, 王斌, 杨艳丽, 朱彬, 张政, 彭仑, 曹成度, 闵阳, 殷鹏程, 李世伟
4	2020XM012	高铁动车组运维仿真培训系统关键技术及工程应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国铁路武汉局集团有限公司, 成都交大运达电气有限公司, 郑州捷安高科股份有限公司, 苏州市轨道交通集团有限公司, 株洲壹星科技股份有限公司, 武汉工程大学	林飞, 殷勤, 朱金陵, 吴思强, 郭文浩, 郭伟, 孙瑞义, 张安全, 冯帅, 杨震, 何武山, 谢成昆, 田军, 何毅斌, 顾小山
5	2020XM014	高铁双向光电自动敷设作业车研制及应用	中国铁建电气化局集团有限公司, 中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	董建林, 马功民, 徐元成, 李春盛, 付波, 郭晓峰, 武宁, 白雄雄
6	2020XM018	列控系统过渡方案研究	中铁第四勘察设计院集团有限公司	张伟, 石先明, 沈志凌, 谢静高, 李乾社, 张敏慧, 郭勇, 温继常, 项守宽, 池春玲, 王俊, 李华, 陈小梅, 习博
7	2020XM019	闽江特大桥 V 型河床嵌岩深水基础综合施工技术	中铁二十局集团第一工程有限公司, 中铁二十局集团有限公司	梁之海, 杜越, 刘俊斌, 王永锋, 李战荣, 仲维玲, 赵久远, 朱山山, 严朝锋, 王永丽, 李东牛, 丁大有, 李洁勇, 王克俭, 张银生
8	2020XM020	宁安铁路安庆长江大桥桥梁轨道一体化综合监测系统	中铁第四勘察设计院集团有限公司	孙立, 王森荣, 许国平, 林超, 李秋义, 李艳, 申磊, 唐乐, 吴欢, 梅琴, 张世杰, 郇永杰, 朱彬, 陈潇, 李路遥

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
9	2020XM024	沿海地区时速 200km 客货共线铁路软土地基加固综合技术研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司	毛忠良, 时洪斌, 张成钢, 杨岳勤, 刘柏林, 富志根, 唐沛, 江涛, 莫万远, 冷长明, 丁新红, 邓文庆, 姚德华, 闫茜
10	2020XM025	中低速磁浮道岔关键技术研究及工程应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 同济大学, 中国铁建重工集团有限公司	刘大玲, 靖仕元, 曾国锋, 刘飞香, 孙骥, 李成洋
11	2020XM030	大跨度三塔钢箱桁组合梁铁路斜拉桥建造关键技术	中铁大桥局集团有限公司	贾卫中, 潘东发, 涂满明, 张爱花, 许斌, 李响, 胡军, 齐为宁, 覃勇刚, 姜鹏, 张成军, 刘铿, 朱能杰, 段匡世, 冯鑫
12	2020XM032	恶劣海洋环境下桥梁基础超大直径钻孔桩施工技术	中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司, 中铁大桥局集团第四工程有限公司, 中铁大桥局集团第六工程有限公司	刘自明, 肖世波, 刘传志, 姚华, 左少华, 张红心, 陈翔, 李国平, 赵子龙, 王东辉, 邓永锋, 袁灿, 徐启利, 龚金才, 何万虎
13	2020XM035	复杂海域公铁两用双层钢-混结合简支钢桁梁桥建造技术	中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司, 中铁大桥局集团第四工程有限公司, 中铁大桥局集团第六工程有限公司, 中铁山桥集团有限公司	王东辉, 钱玉山, 宋阳, 潘胜平, 胡伟, 吴汉湘, 孙国光, 徐伟, 郎绿原, 李鑫, 程细平, 康晋, 龚金才, 妥鹏, 厉健
14	2020XM038	高海拔超高地温隧道施工关键技术研究	中铁五局集团有限公司, 中铁五局集团第一工程有限责任公司	朱胥仁, 彭学军, 陈佐林, 李传书, 苗永旺, 汤宇, 杨曾, 杨文国, 杨俊峰, 曹振兴, 李一萍, 罗朝华, 胡从文, 童昌, 彭正中
15	2020XM040	高速铁路 40 米跨 1000 吨级箱梁过隧运架成套装备	中铁高新工业股份有限公司, 中铁科工集团有限公司, 中铁工程机械研究设计院有限公司	李珍西, 沈超, 张智莹, 尹卫, 陈家乐, 钱尚溢, 袁宏超, 邹杰, 施成, 唐娅玲, 胡旭东, 杨旭, 王光欣, 吴克亮, 李伟龙
16	2020XM050	艰险山区高速铁路大风灾害预警关键技术研究	中铁二院工程集团有限责任公司, 西南交通大学	陈克坚, 曾永平, 杨捷, 苏延文, 李永乐, 徐昕宇, 郑晓龙, 周帅, 向活跃, 袁明, 张明金, 陶奇, 杨国静, 董俊, 庞林

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
17	2020XM054	蒙华重载铁路隧道技术创新与应用	中铁隧道局集团有限公司, 中铁一局集团有限公司, 中铁二局集团有限公司, 中铁五局集团有限公司, 中铁科学研究院有限公司	李治国, 马辉, 何伟, 陈鸿, 刘远, 王建兴, 林国庆, 卓越, 闵世平, 刘泽, 张育博, 曾炽, 支永辉, 刘银涛, 赵伟
18	2020XM064	移动式接触网标准化装备成套技术研究	中铁电气化局集团有限公司, 中铁电气化局集团有限公司电气化公司	韩兰贵, 张裔, 张辉, 周振平, 李育冰, 李占民, 许建国, 黄佳强, 林云志, 牛志波, 温晶波, 程卫军, 王广冬, 李军
19	2020XM065	支挡工程安全风险识别及可靠性提升技术	中铁二院工程集团有限责任公司, 西南交通大学	罗一农, 魏永幸, 李安洪, 刘昌清, 王占盛, 左德元, 郭海强, 高柏松, 刘会娟, 徐骏, 邱永平, 褚宇光, 周成, 姚裕春
20	2020XM070	iLOCK 型智能安全计算机联锁系统的开发与应用	卡斯柯信号有限公司	李卫娟, 王渊, 季志均, 陈亮, 何红光, 刘志江, 许明旺, 喻焰, 莫运前, 朱迎春, 宁丽敏, 刘晓, 曹杰, 李文明, 高武
21	2020XM074	基于普速车站作业安全校核的列车调度指挥系统研制和应用	卡斯柯信号有限公司	吴翔, 王兴利, 陈宣, 王如跃, 曹亚辉, 乔永涛, 陈德俊, 钱陆飞, 李华荣, 王剑年, 席兴彪, 陈震解, 黄全会, 吴春波, 陈峰
22	2020XM075	京津城际信号系统升级改造关键技术研究及应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	付刚, 王勇, 李高举, 王继海, 谢天, 陈立华, 付长宁, 赵泽, 谢兰英, 杨明, 冯皓, 程露竹, 管颂扬, 王欢, 姜禹丞
23	2020XM082	机车整车及主要部件全寿命数据跟踪(电子履历)技术研究	中车株洲电力机车有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 中车大连机车车辆有限公司	李希宁, 樊运新, 崔泽伟, 王位, 张奕奕, 彭新平, 李国华, 李豹, 赫海泉, 唐向荣, 邓小星, 陈哲, 闵阳春, 李云龙, 胡亮
24	2020XM087	高速动车组轮轨异常振动机理及控制措施研究	中车长春轨道客车股份有限公司	李国栋, 宋春元, 范军, 刘闯, 战立超, 段亮, 杨大春, 付媛媛, 李晓峰, 崔利通, 王瑞卓, 徐芳, 王泽飞, 胡忠安, 王明萌
25	2020XM088	高速列车结构 NVH 特性和关键部件低噪声设计技术开发	中车长春轨道客车股份有限公司	王金田, 孙强, 滕万秀, 高阳, 邓海, 汤晏宁, 王雷, 郭伟强, 尹华, 陈士斌, 马晓龙, 姜旭东

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
26	2020XM090	铁路货车制动装置惯性故障质量攻关	中车眉山车辆有限公司	杨建平, 肖维远, 安鸿, 孙加明, 吕超, 肖晨, 申燕飞, 杨璨, 刘毅, 杨金龙
27	2020XM094	KH70 型粉煤灰漏斗车研制	中车太原机车车辆有限公司	张小明, 赵祖兴, 刘文胜, 龙武国, 张春发, 赵明, 李云霞, 袁太红, 冯凯, 郭欢, 张燕, 张蓓
28	2020XM098	适用于多轨距大功率交流传动电力机车平台建设与应用	中车大连机车车辆有限公司	杨守君, 王威, 付莹, 张彦民, 隋锡征, 田光兴, 唐伟, 王寅, 林景东, 侯强, 缙智勇, 郭充, 董鹏, 刘振华, 南景宏
29	2020XM100	HXD2 系列电力机车平台关键技术开发及应用	中车大同电力机车有限公司	赵明元, 仝雷, 原志强, 武桂琴, 吕士勇, 张晓东, 谢曲波, 张中, 李华祥, 胡志鹏, 王树海, 张江田, 王海平, 李立山, 郭文芳
30	2020XM110	基于网络通信及智能模块化设计的机车空气制动系统研制	中车青岛四方车辆研究所有限公司	王令军, 吕泉, 任向杰, 孟庆余, 朱冠汶, 刘澳, 王帅帅, 孙伟健, 李培署, 孙彬, 夏军, 吴君良
31	2020XM111	基于前端承载结构吸能的城轨列车耐碰撞技术	中车唐山机车车辆有限公司	王卉子, 罗超, 刘晋, 栾小东, 安超, 高峰, 伊召锋, 王志俊, 王琰, 刘莉, 许喆, 陈晓霞, 曲凌云, 张明, 赵红军
32	2020XM115	多联三桁变高连续钢桁梁桥关键建造技术研究及应用	中铁工程设计咨询集团有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥局集团第一工程有限公司	金令, 徐升桥, 杨梦纯, 陈进昌, 王德华, 陈文斌, 涂满明, 赵博, 冯祁, 王跃年, 彭岚平, 冯凯, 马永强, 梅山, 邹永伟
33	2020XM120	铁路行业燃油全程供应链第三方物流服务平台	中铁油料集团有限公司	兰云, 崔险波, 张海涛, 张思宇, 王扬
34	2020XM127	接触网悬挂状态缺陷智能识别系统	中国铁路成都局集团有限公司, 成都铁路科创有限责任公司, 成都诺比侃科技有限公司	肖辉, 王腾, 张丕富, 倪俊琪, 罗锐, 廖峪
35	2020XM129	西部铁路运营技术研究 ——高原大风严寒地区无砟道床养护维修技术研究	中国铁路兰州局集团有限公司	李育宏, 盛世勇, 高以健, 朱兴永, 陈云峰, 戚志刚, 李志清, 杨楠, 张保卫, 蔡德钧, 易忠来

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
36	2020XM131	可视化铁路网车流径路分析及辅助运力资源优化的研究	中国铁路兰州局集团有限公司	李世春, 杨伟军, 李力, 张锐, 邓桂星, 门金勇, 黄磊, 廖志林, 吴毅, 杨文浩, 张珩, 刘耀宗, 殷春蕾, 庞伟赟, 王瑜
37	2020XM138	TDGDW-1 型铁路 10KV 电力自闭(贯通)线故障定位系统	中国铁路哈尔滨局集团有限公司供电部	刘建明, 佟岗, 徐成文, 李震, 李佳松, 郭洪涛, 耿士斌, 拱忠才, 李玉梅, 董琳
38	2020XM151	复杂多级荷载条件下无砟轨道动态性能演变与维护理论应用	西南交通大学, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中国铁路设计集团有限公司, 中铁二十三局集团有限公司	任娟娟, 林红松, 徐凌雁, 肖红武, 刘学毅, 庞玲, 王伟华, 刘延龙, 林晓波, 欧成章, 刘大园, 杨政, 王群, 邓世杰, 杜威
39	2020XM152	高速列车结构安全服役试验评价技术及应用	西南交通大学, 成都轨道交通技术研究院	张卫华, 邬平波, 宋焱, 高浩, 邹益胜, 宋冬利, 邓永权, 曾京, 邹栋, 张胜
40	2020XM153	现代轨道交通综合体设计理论与关键技术	西南交通大学, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中国建筑西南设计研究院有限公司	沈中伟, 崔叙, 金旭炜, 毛晓兵, 杨青娟, 于洋, 郑勇, 支锦亦, 林荣, 邓敬
41	2020XM155	地震作用下高速铁路轨道-桥梁系统安全防控关键技术及应用	中南大学, 中铁二院工程集团有限责任公司, 洛阳双瑞特种装备有限公司, 高速铁路建造技术国家工程实验室	蒋丽忠, 魏标, 毛建锋, 陈克坚, 李恒跃, 曾永平, 国巍, 朱志辉, 韩国庆, 周旺保, 宋建平, 李常青
42	2020XM156	基于差异化机车智能无线重联同步控制系统的研究与应用	中南大学, 中车株洲电力机车有限公司, 中国神华能源股份有限公司神朔铁路分公司	李蔚, 陈春阳, 刘友梅, 荣林, 王凯, 于天剑, 陈特放, 成庶
43	2020XM157	列车碰撞能量协同耗散与轨迹自保持技术及装置	中南大学	高广军, 姚松, 彭勇, 王田天, 谢素超, 关维元
44	2020XM158	铁路工程项目管理理论研究及应用	中南大学, 北京交通大学, 京沪高速铁路股份有限公司, 中国铁路青藏集团有限公司, 中铁四局集团有限公司	孙永福, 张飞涟, 刘伊生, 黄健陵, 王青娥, 孔文亚, 王孟钧, 刘伟, 陈辉华, 孙永宁, 周庆柱, 宇德明, 牛丰, 王卫东, 张彦春
45	2020XM159	高速铁路路基不均匀沉降控制理论和技术	同济大学, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中铁二十四局集团有限公司	周顺华, 孙红林, 王炳龙, 王长丹, 杜伟, 陕耀, 张小会, 付龙龙

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
46	2020XM160	高速列车和重载货车关键结构可靠性评估与提升技术	北京交通大学, 中车长春轨道客车股份有限公司, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 中车齐齐哈尔车辆有限公司	刘志明, 王文静, 王曦, 李强, 孙守光, 任尊松, 邹骅, 王斌杰, 杨广雪, 丁叁叁, 李国栋, 李秋泽, 李向伟, 殷怡, 徐宁
47	2020XM161	高速铁路轨道系统智能监测关键技术及应用	北京交通大学, 中国铁路设计集团有限公司, 长安大学, 华东交通大学, 北京交大建筑勘察设计院有限公司, 北京瑞威铁科高铁技术有限公司	高亮, 蔡小培, 陈峰, 肖宏, 尹辉, 雷晓燕, 寇胜宇, 董明, 许宏丽, 辛涛, 侯博文, 张鹏飞, 白明洲, 冯青松, 彭华
48	2020XM163	高铁发展对装备制造业带动作用研究	国家铁路局规划与标准研究院, 中车工业研究院有限公司	余岩, 田钢, 向满丽, 王晖军, 魏众, 刘建军, 张建平, 郝宽胜, 庄继武, 张增良, 张增勇, 谷绪地, 邵邦, 韩晓磊, 许思思
49	2020XM164	高铁发展对经济社会的带动作用研究	国家铁路局规划与标准研究院, 北京联合大学, 北京交通大学	魏众, 李学伟, 郝宽胜, 张建平, 刘建军, 杨鹏, 孙琼, 胡艳君, 李静, 杨艳芳, 李红昌, 肖翔, 周辉宇, 郑凯, 段建强
50	2020XM165	C80E (H、F) 型通用敞车	中车齐齐哈尔车辆有限公司	于跃斌, 李华, 张志彬, 程伟, 秦天宫, 魏鸿亮, 吴天园, 韩俊峰