

## 2023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	等级
1	2023XM134	京张高铁大直径盾构复杂环境穿越技术	中铁工程设计咨询集团有限公司	吕刚, 岳岭, 刘建友, 刘方, 张宇宁, 金张澜, 胡晶	A类
2	2023XM175	时速600公里高速磁浮列车及核心部件研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	丁叁叁, 吴冬华, 付善强, 张志强, 苗欣, 郭海霞, 虞大联, 刘先恺, 张敏, 董力群, 田毅, 类延霄, 邓桂美, 王万静, 梁鑫	A类
3	2023XM001	4×N轴大功率交流传动电力机车组研制及关键技术研究	国能包神铁路集团有限责任公司, 中车株洲电力机车有限公司	王飞宽, 李峰, 刘朝晖, 刘华伟, 单俊强, 常建和, 贺佳, 张全明, 王东, 廖洪涛, 樊运新, 王位, 赵江农, 金希红, 陈哲	A类
4	2023XM011	高速铁路列车运行控制系统关键技术研究及应用	中国铁道科学研究院集团有限公司	程剑锋, 莫志松, 郑升, 赵志鹏, 梁志国, 岳林, 高占盈, 欧为军, 徐宁, 李昂, 惠子南, 王猛, 王翔, 吴庆鹏, 李骥	A类
5	2023XM015	铁路组合/混合梁斜拉桥集成创新及示范应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	文望青, 刘振标, 严爱国, 夏正春, 王新国, 曾甲华, 李的平, 曾敏, 王斌, 张晓江, 罗春林, 印涛, 姜洪劲, 胡方杰, 杨得旺	A类
6	2023XM096	复兴号高原双源动力集中动车组内燃动力车研发及应用	中车大连机车车辆有限公司	魏宏, 杜静远, 王肇凯, 张东坡, 董骏骥, 赵全福, 段誉义, 杜焱森, 刘云鹏, 曲松, 陆洋, 张文春, 石菁, 广德强, 李博	A类
7	2023XM109	高速铁路悬索桥设计方法与行车平稳性技术研究	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	徐恭义, 刘汉顺, 唐贺强, 胡骏, 王东晖, 黄燕庆, 陈德柱, 罗扣, 王东绪, 董学智, 杨灿文, 张德平, 李振岭, 屈爱平, 于俊杰	A类
8	2023XM112	复杂海域公铁大桥设计关键技术	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	徐伟, 梅新咏, 段雪炜, 孙英杰, 陈翔, 康晋, 张兴志, 贾恩实, 付岚岚, 黄玲, 徐科英, 孙立山, 侯鹏飞, 周君嵩, 谢兰博	A类

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	等级
9	2023XM141	高铁站房工程装配式建筑设计与施工技术研究	中铁建工集团有限公司	严晗, 吴亚东, 靳小飞, 郭新贺, 张胜超, 葛红云, 严心军, 黄学红, 李解, 杨月新, 陶瑜, 李金辉	A类
10	2023XM151	列车运行净空感知与接近预警关键技术及应用	北京交通大学	余祖俊, 朱力强, 郭保青, 王尧, 史红梅, 王耀东, 许西宁, 王洪伟, 阮涛	A类
11	2023XM164	全电子计算机联锁系统研究及应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	徐宗奇, 张利峰, 刘贞, 崔佳诺, 张夫松, 聂志国, 孙国营, 邱兆阳, 金松岳, 吕媛媛, 陈强, 张浩, 徐昱, 宋凤娟, 王晔	B类
12	2023XM150	大型涉铁桥梁改建工程施工防护体系服役可靠性分析与安全风险控制研究	西南交通大学, 上海东华地方铁路开发有限公司, 南京工业大学	徐腾飞, 陈利民, 王宏坤, 蔡虹, 刘锦军, 李晓龙, 樊敏, 刘光辉, 邓开来, 陆西	B类
13	2023XM005	基于驮背运输的多式联运成套技术及装备研究	国能铁路装备有限责任公司, 中车齐齐哈尔车辆有限公司, 中车山东机车车辆有限公司	康凤伟, 李权福, 王洪昆, 王文刚, 付勇, 于连玉, 王蒙, 石兴, 丁源, 董晓, 董咚, 王萌, 袁博, 白雪, 李兴	B类
14	2023XM016	西南地区大断面富煤偏压软岩隧道修建关键技术及应用研究	西安建筑科技大学, 中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司, 陕西有色建设有限公司, 中国铁建大桥工程局集团有限公司	王军保, 张玉伟, 卢晓岚, 张成中, 何十美, 苏春生, 宋战平, 马天昌, 田松	B类
15	2023XM017	高铁动车组走行部安全状态综合检测与诊断关键技术研究及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 中国铁路上海局集团有限公司, 成都铁安科技有限责任公司	李经纬, 焦京海, 顾小山, 董云松, 殷勤, 张渝, 王林, 何武山, 周玲玲, 刘宗泽, 白丹辉	B类
16	2023XM019	高铁大直径泥水盾构穿越城市核心区施工关键技术	中铁十四局集团有限公司, 西南交通大学, 北京交通大学, 北京工业大学, 河海大学, 中铁十四局集团大盾构工程有限公司, 中铁工程设计咨询集团有限公司	薛峰, 方勇, 王华伟, 赵海涛, 房倩, 李鹏飞, 杨圣建, 李庆民, 陈爽, 陈鹏, 刘四进, 闵凡路, 刘磊, 吕刚, 陈建福	B类

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	等级
17	2023XM075	LiRC-3自律机系统的开发和应用	卡斯柯信号有限公司	唐成, 刘辉, 刘可昌, 潘雷, 钟莉娟, 杜鑫, 陈梵, 赵金鳞, 张成成, 陈帝尧, 金晓雷	B类
18	2023XM115	大型水域桥隧工程超深孔压静探装备研发、关键技术及工程应用	中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 东南大学, 中国科学院武汉岩土力学研究所	余颂, 刘松玉, 王勇, 张国超, 吴刚, 张军杰, 何欢, 孙志亮, 张荣, 刘建平, 孔令伟, 王侨, 项后军, 朱润俊, 徐绍俊	B类
19	2023XM127	高铁隧道压力波系变截面缓解技术	中南大学, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 湖南大学	王田天, 张雷, 钱博森, 周俊超, 熊小慧, 许洪伟, 姜琛, 王军彦, 陆意斌, 杨明智, 周丹, 施方成, 孙志昆, 王钰, 胡冲	B类
20	2023XM128	铁道车辆结构耐撞性提升关键技术及应用	中南大学, 中南林业科技大学	谢素超, 许平, 姚松, 彭勇, 周辉, 姚曙光, 阳程星, 冯哲骏, 井坤坤, 汪浩	B类
21	2023XM136	复杂艰险山区铁路新型工程地质遥感解译技术与应用	中铁工程设计咨询集团有限公司, 中国铁路经济规划研究院有限公司, 中国铁路设计集团有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国地质大学(武汉)	谢猛, 胡清波, 余鹏, 刘桂卫, 张菅旭, 童鹏, 高山, 崔德山, 袁晓波, 黄新文, 田珅, 甄春相, 杜文山, 崔俊杰, 齐传生	B类
22	2023XM147	轨道交通道岔转换设备状态感知与智能运维关键技术及应用	北京交通大学, 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司, 西安铁路信号有限责任公司, 天津铁路信号有限责任公司	宿帅, 曹源, 徐宗奇, 李智宇, 刘振华, 孙永奎, 刘瑞, 王峰, 何建峰, 李旺龙, 刘贞, 陈磊, 张振, 李继, 李宇飞	B类
23	2023XM154	高速列车关键承载部件激光-电弧复合焊接关键技术及产业化	中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 西南交通大学, 中国机械总院集团哈尔滨焊接研究所有限公司, 哈尔滨工业大学(威海), 大连交通大学	梁建英, 张志毅, 韩晓辉, 陈辉, 宋冠蕾, 马寅, 雷振, 丁叁叁, 李刚卿, 檀财旺, 杨志斌, 方喜凤, 毛镇东, 马国龙, 赵长龙	B类
24	2023XM156	铁路企业税务数据分析和风险预警指标体系研究	北京交通大学	姚立杰, 程小可, 郭雪萌, 肖翔, 欧阳才越, 刘巍, 何琳, 张姗姗, 陈思琪, 罗棧心, 张霖琳, 米春蕾, 孙贺捷, 陆伟忠, 胡杰武	B类

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	等级
25	2023XM200	《“十四五”铁路科技创新规划》编制研究	国家铁路局规划与标准研究院, 北京交通大学, 中车工业研究院有限公司	谢晓东, 王健飞, 贾利民, 李明高, 王莉, 陈向华, 杨志国, 王明喆, 秦勇, 李超凡, 庄继武, 胡立铮, 王燕波, 齐洪峰, 闫一凡	B类
26	2023XM009	高速铁路软土路基小变形控制理论与技术	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, 中铁上海设计院集团有限公司	周顺华, 孙红林, 王炳龙, 官全美, 狄宏规, 陈尚勇, 唐宏华, 王长丹, 何超, 刘喆, 付龙龙, 周青爽, 陈东巨, 顾湘生, 杨龙才	C类
27	2023XM020	高速铁路地基处理智能微变形控制技术及应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司	汤友富, 毛忠良, 时洪斌, 湛启发, 杨岳勤, 刘柏林, 王旭明, 冷长明, 陈晓莉, 刘春晓, 冯永阳, 江涛, 闫茜, 刘德柱, 陈卓	C类
28	2023XM030	高发耦合风险隧道灾变智能高效探治技术及装备	中铁十一局集团有限公司, 武广铁路客运专线有限责任公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 西南交通大学, 中铁十八局集团有限公司, 中国铁建重工集团股份有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所	高军, 陈志明, 谭发刚, 杨立云, 李俊, 张忠义, 唐达昆, 齐永国, 刘凯文, 张明, 许丹, 罗红明, 项小珍, 黄正凯, 王正一	C类
29	2023XM034	一隧多站式城市铁路隧道设计建造关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	邓朝辉, 龚彦峰, 蒋超, 姚捷, 陈立保	C类
30	2023XM040	深水裸岩条件下高速铁路无砟轨道桥梁施工综合技术	中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团第三工程有限公司, 中铁十六局集团第五工程有限公司	赵永, 杨晋文, 邵成猛, 潘寿东, 马宝利, 王凤喜, 冯义涛, 刘彬, 曾小毛, 张黎, 金仁贵, 吕志军, 戴东利, 黄龙, 彭仑	C类
31	2023XM046	大风环境下接触网系统及装备服役能力评估及保持技术	中铁第一勘察设计院集团有限公司, 西南交通大学, 中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	乔锦新, 田志军, 关金发, 吴亚飞, 郭凤平, 王强, 隋延民, 张学武, 郭红卫, 赵玮, 王玉环, 王韞志, 杨力华, 王小刚, 张晓栋	C类
32	2023XM057	高铁雨棚钢结构水性防腐防火一体化涂层体系及施工工艺研究	中国铁路上海局集团有限公司上海简康新材料有限公司	张庆, 李钢, 许宝林, 陈婷婷, 傅强, 贾哲明, 史建榕, 李鹏, 冷彬, 王娜君, 徐康, 曹伟峰	C类

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	等级
33	2023XM062	铁路计量器具智能检定系统研究	中国铁路上海局集团有限公司	杨德江, 郑健, 胡小辉, 浦丽华, 周晓丽, 张敏哲, 黄彦昊, 刘炎, 武文婷, 刘伟栋, 王雅柿, 王建伟, 冯叶, 周华, 姜军	C类
34	2023XM079	多种制式兼容型信号系统研制及应用	通号城市轨道交通技术有限公司	吴亮, 贾晓哲, 朱晨, 陈逸, 尉安宇, 郑志敏, 李云骢, 李智, 任杰, 江坤, 郑万昀, 郭佳, 刘斌, 刘佳, 彭朝阳	C类
35	2023XM086	基于数字化的高速列车车体制造新模式研究	中车唐山机车车辆有限公司	李宝旺, 马雷锋, 唐衡郴, 王印博, 聂丽丽, 葛少平, 张明伟, 郑伟, 杨孟珂, 万景元, 杨建华, 张孝然, 马冬莉, 吴兆星, 李继强	C类
36	2023XM092	轨道车辆被动安全关键技术研究及样车研制	中车长春轨道客车股份有限公司	滕万秀, 李本怀, 孙勇, 余以正, 王科飞, 张春玉, 刘艳文, 杜洪军, 王璐, 刘涛, 刘彦彤, 郑成功, 张术, 冯帅, 张益铭	C类
37	2023XM117	大跨度高速铁路钢箱混合梁交叉索斜拉桥设计建造关键技术	中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁大桥局集团有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 西南交通大学	宁伯伟, 汪芳进, 石建华, 张小川, 张巨生, 毛伟琦, 李世文, 朱秀涛, 李江刚, 梅曙辉, 蒋金洲, 连飞, 罗华莹, 李明水, 王骑	C类
38	2023XM129	基于机器视觉的高速铁路基础设施服役状态智能监测理论及方法	中南大学, 中山大学	王卫东, 雷明锋, Erol Tutumluuer, 邱实, 张小虎, 肖源杰, 曾志平, 黄天立, 杨夏, 胡文博, 王劲, 彭俊	C类
39	2023XM130	重载组合列车异构协同运行控制关键技术及应用	中南大学, 中车株洲电力机车有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 大秦铁路股份有限公司科学技术研究所, 国能包神铁路集团有限责任公司, 国能朔黄铁路发展有限责任公司	李蔚, 陈春阳, 尚敬, 韩锬, 樊运新, 危翔, 李辉, 王飞宽, 张朝辉, 沈红平, 肖友刚, 刘勇, 赵江农, 于永生, 张文璐	C类

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	等级
40	2023XM131	列车-结构系统随机动力空时演化理论的研究与应用	中南大学, 高速铁路建造技术国家工程研究中心, 无锡时代智能交通研究院有限公司, 深圳市市政设计研究院有限公司	徐磊, 余志武, 王卫东, 陈宪麦, 谈遂, 管吉波, 刘韦, 陈兆玮, 石灿, 单智, 毛建锋, 刘虎兵, 盘柳, 朱仔旭, 李正	C类
41	2023XM138	大型双层车场铁路站房综合体施工关键技术研究	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第一建设有限公司, 中国二十二冶集团有限公司, 江苏沪宁钢机股份有限公司	吴长路, 许慧, 付大伟, 朱必成, 张傲雪, 董无穷, 盛智, 曹玉峰, 杨振龙, 武俊宇, 高端, 姚玉龙, 张鹏飞, 卢旺, 王英杰	C类
42	2023XM157	适应多物理场耦合的自感互控安全冗余轨道电路关键技术研究及成套装备研制	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	杨轶轩, 李文涛, 徐宗奇, 孙国营, 乔志超, 刘锐冬, 杨晓锋, 洪福庆, 严大龙, 张学臻, 殷惠媛, 刘, 瑞, 马, 斌, 苏, 博, 张, 帅	C类
43	2023XM163	轨道交通列控系统安全检测与数字化仿真技术研究及应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	付立民, 孙超, 邱兆阳, 程露竹, 孙志科, 崔岩, 郁文斌, 陈弘博, 苏筱玲, 王振辉, 袁天弋, 沈鑫森, 宋凤娟, 陈光, 张盼盼	C类
44	2023XM167	特殊环境需求铁路信号电源系统	天津铁路信号有限责任公司	李同丽, 王冬花, 李斌, 朱光辉, 戚万恒, 吴庆丰, 许双双, 张惠锋, 梁文燕, 黄丽娟, 周建伟, 郑平伟, 霍明阳, 张平, 金龙	C类
45	2023XM181	高速动车组噪声控制技术研究平台与工程应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	赵艳菊, 郭建强, 宋士轲, 孙召进, 朱雷威, 帅仁忠, 张海进, 潘光亮, 刘宗财, 陈艳	C类
46	2023XM185	北京新机场线全自动驾驶市域车辆研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	梁君海, 王学亮, 齐凯文, 鲍腾飞, 刘海波, 王升晖, 王振显, 杨伟东, 邢孟哲, 党鹏飞	C类
47	2023XM196	交通强国铁路建设标准研究	国家铁路局规划与标准研究院	谢晓东, 党立, 汪洋, 张建平, 刘建军, 许维高, 王晖军, 薛吉岗, 肖飞, 魏众, 田文冕, 姜阳, 王明喆	C类
48	2023XM006	安全生产监管信息化工程(一期)国家铁路局建设项目	国家铁路局信息中心	孙焱, 杨琦, 陆钺, 刘杨, 王栋, 杨婕, 孙一萌, 廖夕月	C类

序号	成果编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人	等级
49	2023XM199	高速列车弓网受流关键技术及装备	西南交通大学, 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, 大同新成新材料股份有限公司, 哈尔滨电碳厂, 中铁二局集团电务工程有限公司	吴广宁, 高国强, 魏文赋, 杨泽锋, 谢宝志, 刘金柱, 张培林, 董直强, 田庆, 张国芹, 金文斌, 马庆春, 郭裕钧, 刘凯, 肖嵩	C类
50	2023XM187	基于多技术融合的铁路信号综合实训系统	兰州交通大学, 兰州安信铁路科技有限公司	何涛, 旷文珍, 吴永成, 许丽, 李强, 李积英, 赵贺, 苏琛, 张锐, 刘为民, 吕彩霞, 冯国斌, 杨斐, 郑博文, 杨增瑞	C类