

附件 1

2024 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	完成单位	完成人	等级
1	2024XM091	雅万高铁动车组	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	陶桂东, 焦京海, 张方涛, 万家华, 石洪基, 郭小峰, 张喆清, 魏京利, 于大海, 李善飞, 陈文宾, 李龙, 李江春, 姜亮, 徐诗孟	A 类
2	2024XM103	重载铁路货车状态检修成套技术研究及装备研制	国能铁路装备有限责任公司, 北京交通大学, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 西南交通大学, 中车齐齐哈尔车辆有限公司, 中车长江车辆有限公司, 北京京天威科技发展有限公司	康凤伟, 余祖俊, 王洪昆, 熊芯, 王开云, 邵文东, 董华锋, 郑杨	A 类
3	2024XM095	陆路交通工程地质遥感关键技术与应用研究	中国铁路设计集团有限公司, 东北林业大学, 北京城建勘测设计研究院有限责任公司, 中国铁路广州局集团有限公司	刘桂卫, 陈则连, 李国和, 曹虎, 崔庆国, 齐春雨, 杨曦光, 高文峰, 王飞, 孙琪皓, 余永明, 王衍汇, 薛双纲, 张璇钰, 李京涛	A 类
4	2024XM107	铁路大跨梁桥弹性约束新体系关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	严爱国, 王德志, 杨得旺, 聂利芳, 曾敏, 张晓江, 罗春林, 殷鹏程, 周继, 夏正春, 印涛, 崔苗苗, 余艳霞, 高慰, 姜洪劲	A 类

5	2024XM148	匈塞铁路通信信号系统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	于长洪, 陈立华, 梁滨, 陈郑超, 刘刚, 张天, 鲁勇, 杨韬, 周宇伦, 吴炳昊, 金松岳, 张夫松, 杨树仁, 于杨, 王业靡	A 类
6	2024XM102	重载铁路车站关键行车设备自动检测与监测技术应用研究	国能包神铁路集团有限责任公司, 国能包神铁路有限责任公司, 北京佳讯飞鸿电气股份有限公司, 佳讯飞鸿(北京)智能科技研究院有限公司, 北京交果科技有限公司	边利平, 郑亚平, 王春波, 吕军, 刘朝晖, 余飞, 杨锬, 潘东亮, 刘文杰, 张海涛, 陈姝, 张国会, 杨栋, 钟桂东, 师云飞	A 类
7	2024XM093	高铁桥梁数字精益设计计算关键技术及规模化工程应用	中国铁路设计集团有限公司, 天津大学, 中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁第六勘察设计院集团有限公司	苏伟, 廖立坚, 王雨权, 霍学晋, 李林安, 李晓波, 张磊, 吴迪, 李黎, 杨智慧, 傅安民, 闻济舟, 谭良, 徐健强, 姚亚茹	A 类
8	2024XM045	下一代智能高速综合检测试验列车研制与应用	中车长春轨道客车股份有限公司	马凯, 尹华, 丁勇, 赵文学, 高登科, 况阳, 刘俊阳, 李松, 张怀强, 范洪伟, 庄曦, 李玲玉, 李长胜, 张帅, 史赫	A 类
9	2024XM030	轨道交通装备创新设计集成技术及应用平台研发	中车株洲电力机车有限公司	沈龙江, 赵江农, 蒋忠城, 李登科, 张波, 朱颖谋, 周礼, 舒瑶, 张杨, 杜志勇, 易兴利, 贺兴, 刘晓波, 王先锋, 黄文韬	A 类
10	2024XM129	西南强震山区交通边坡稳定性评价及灾害防控关键技术	西南交通大学, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中南大学, 四川省公路规划勘察设计院有限公司, 中铁二局第二工程有限公司, 四川大学	张迎宾, 富海鹰, 李得建, 吴沛沛, 杨涛, 余鹏程, 何云勇, 陈伟志, 赵炼恒, 程肖, 彭新艳, 柳静, 冯君, 陈桂虎, 程印	A 类

11	2024XM078	大跨度钢拱桥建造与性能保障关键技术	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, 西南交通大学, 中铁上海设计院集团有限公司, 中交第二公路勘察设计研究院有限公司, 四川省交通勘察设计研究院有限公司, 江西省交通设计研究院有限责任公司, 中铁大桥科学研究院有限公司, 中铁大桥局集团第五工程有限公司	李艳哲, 梅新咏, 肖林, 韩井东, 代皓, 柴小鹏, 詹刚毅, 卫星, 付浩, 吴廷楹, 丁少凌, 宋松科, 苏杨, 幸思佳, 徐欣	B 类
12	2024XM140	重载铁路道床脏污智能辨识和运维决策关键技术及工程应用研究	国能朔黄铁路发展有限责任公司, 中南大学, 广州市粤基工程机械有限公司	兰力, 于国旺, 肖致明, 秦怀兵, 何宇强, 朱德兵, 肖源杰, 徐志, 张树珍, 刘飞, 杨文, 肖志宇, 陈斐, 孔波, 高杰	B 类
13	2024XM066	铁路突发地质灾害的空天地协同监测预警关键技术	中铁二院工程集团有限责任公司	蒋良文, 高柏松, 刘勇, 潘兆马, 杨学锋, 邹文露, 杨森, 裴起帆, 王学林, 刘孜学, 张杰亮, 王富斌, 杨捷, 沈健, 孟振华	B 类
14	2024XM144	中国通号全自主化信号控制系统京港高铁(合安段)集成示范应用	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	郭军强, 文志富, 徐昱, 江明, 刘长波, 杜以江, 樊明慧, 李高举, 郝宗万, 杨韬, 吴进, 焦万立, 王振辉, 王晓武, 王伯睿,	B 类
15	2024XM146	面向轨道交通复杂环境的多模态全域感知灾害监测系统研究及应用	通号通信信息集团有限公司	罗静, 王晓, 刘阳, 费冬, 孔祥斌, 唐巍, 李懿祖, 商士博, 董晗, 唐浩程, 郑琛, 陈哲, 周铭坤, 武鑫森, 王梦茹	B 类

16	2024XM147	高铁安全系统治理战略保障措施	国家铁路局规划与标准研究院	王健飞, 魏众, 姜阳, 吴璧君, 张建平, 孟宏	B 类
17	2024XM161	面向复杂运行场景的高速磁浮系统实物在环耦合试验技术及平台应用	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, 张振先, 类延霄, 梁鑫, 李海涛, 虞大联, 杜健, 梁海啸, 田毅, 江守亮, 王云飞, 张敏	B 类
18	2024XM149	高速铁路接触网智能建造系统与关键装备技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国铁建电气化局集团有限公司, 中铁十一局集团电务工程有限公司, 金鹰重型工程机械股份有限公司	戚广枫, 李红梅, 程庆海, 方志国, 光振雄, 李凯, 陈宪祖, 吴飞, 吕青松, 张晓磊, 李承连, 闵阳	B 类
19	2024XM157	穿越城市中心跨境地下高速铁路关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国铁路经规划研究院有限公司, 中铁十五局集团有限公司, 西南交通大学, 同济大学, 中南大学	吴克非, 肖明清, 郑洪, 沈学军, 田四明, 余行, 邓朝辉, 韩志伟, 李自锋, 杨文波, 丁文其, 熊小慧, 邱少辉, 张燕镭, 车轮飞	B 类
20	2024XM021	iLOCK-II 通用应用联锁系统研制及应用	卡斯柯信号有限公司	张程, 韦启盟, 陈吉余, 王国星, 朱迎春, 徐曼, 杨平, 张杰, 郑重虎, 张俊海, 许西鹏, 李文龙, 朱明玲, 叶云龙, 余勇	B 类
21	2024XM068	强震区重载长联高墩公铁两用桥梁抗震技术	中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 株洲时代新材料科技股份有限公司, 中铁桥研科技有限公司, 武汉城市职业学院	阮怀圣, 王帆, 朱运河, 王东晖, 刘鹏飞, 孔令俊, 宁响亮, 何友娣, 屈爱平, 钱淼, 张州, 胡辉跃, 唐斌, 梅清, 苏传海	B 类

22	2024XM071	中老铁路盐岩地层隧道建造关键技术研究	中铁二局集团有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁二局第二工程有限公司, 西南交通大学	杨龙伟, 周平, 刘志韬, 刘勇, 戴红斌, 李锋刚, 罗仁立, 刘世杰, 王志杰, 钟友江, 向敏, 王光辉	B 类
23	2024XM038	高铁用高可靠性关键减振部件弹性体材料及工程化应用	株洲时代新材料科技股份有限公司	杨军, 程海涛, 许双喜, 王进, 黄友剑, 邓娇, 王雪飞, 谭莲影, 李斌, 孙照亮, 曹彦海, 刘文松, 孙海燕, 陈文海, 罗燕	B 类
24	2024XM053	重载长大列车无线 ECP 系统	眉山中车制动科技股份有限公司中车眉山车辆有限公司大连交通大学	蒋勇, 吴吉恒, 安鸿, 申燕飞, 石宏原, 朱宇, 韩金刚, 肖维远, 吕超, 杨建平, 赖宏, 刘文军, 曾强, 钟星宇, 谢磊	B 类
25	2024XM153	高速列车核心部件主动安全保障关键技术及应用	常州路航轨道交通科技有限公司, 西南交通大学	林建辉, 易彩, 罗文成, 杜高峰, 李艳萍, 杨岗	B 类
26	2024XM003	特大跨上承式钢桁架拱桥施工关键技术	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第二工程有限公司	于长彬, 贺常松, 李惠民, 田波, 黄欣, 袁帅, 齐立宾, 董晓辉, 尹黔, 张喆, 张敏, 张燕军, 扈晓立, 周俊, 张鹏	C 类
27	2024XM004	高速铁路跨海大桥施工关键技术	中铁十一局集团有限公司, 中铁十一局集团第一工程有限公司	李明, 刘守成, 许平华, 赵银超, 李维, 张国永, 尚文略, 庞春晖, 胡功斌, 谭晓波, 李校峰, 孙浩林, 李灿飞, 汪涛, 陈忠耿	C 类

28	2024XM012	大断面特长铁路瓦斯隧道修建成套技术及应用	中铁十六局集团有限公司, 中铁十六局集团第四工程有限公司	马栋, 王武现, 闫肃, 杨彦岭, 周明, 霍建勋, 张胜利, 岳华, 陈春剑, 董倩, 刘博	C 类
29	2024XM023	多专业数字化运维系统研发及应用	卡斯柯信号有限公司	胡恩华, 魏盛昕, 涂鹏飞, 朱存仁, 范东明, 周星宇, 朱锁明, 张兵建, 范春学, 刘晓峰, 黄蒙涛, 吴丰, 王亮, 张启万, 张亿雪	C 类
30	2024XM037	六轴双源制电力调车机车研制	中车株洲电力机车有限公司, 陕西靖神铁路有限责任公司	樊运新, 陈俊涛, 康明明, 苏天祺, 陈哲, 何澄, 刘世杰, 王先鹏, 张森, 黄轩滔, 田冬, 曾艳梅, 郭莹莹, 冉德强, 杜先鹏	C 类
31	2024XM048	基于全生命周期的高速轨道交通装备气密性能影响机理及保持技术	中车唐山机车车辆有限公司	张雷, 刘斌, 张博, 林猛, 张帆, 徐练, 孔繁冰, 孙树鑫, 赵汗冰, 王吉举, 董昕芃, 姚明刚, 刘大伟, 尹欢欢, 张建宇	C 类
32	2024XM050	高速动车组耐高寒与防冰雪关键技术研发及应用	中车长春轨道客车股份有限公司	王雷, 刘长青, 朱彦, 尹华, 刘琨, 王冬, 李传胜, 余以正, 孙强, 宋春元, 周殿买, 乔峰, 王建国, 尹良镇, 李松玲	C 类
33	2024XM052	列车线路碰撞关键技术研究及应用	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	滕万秀, 李本怀, 刘金安, 王科飞, 张春玉, 刘艳文, 刘涛, 王璐, 冯帅, 张益铭, 程亚军, 姜士鸿, 姜艳辉, 王晖, 柳忻辰	C 类

34	2024XM054	贵阳市域铁路时速 200 公里智能城际动车组研制及应用项目	中车长春轨道客车股份有限公司	王成涛, 毕凯, 夏东伟, 李占一, 万争, 董涛涛, 郝增涛, 李强, 袁东辉, 韩宣, 王宇驰, 王旨, 王磊, 梁靛, 许月勋	C 类
35	2024XM056	时速 160 公里动力集中动车组电传动系统研究及应用	中车永济电机有限公司	徐从谦, 李岩, 杨璐, 刘立刚, 沈培富, 柴媛, 李守蓉, 肖轲远, 马连凤, 赵一洁, 宋智龙, 王志强, 苑伟华, 王喜乐, 张静帆	C 类
36	2024XM072	新型铁路钢-UHPC 组合桥面体系成套技术	中铁大桥局集团有限公司, 中铁大桥科学研究院有限公司	毛伟琦, 高立强, 于德伟, 王敏, 王康宁, 伍贤智, 陈露一, 彭旭民, 钟继卫, 田启贤, 王奥迪, 张志豪, 马冰, 孙威, 王鹏	C 类
37	2024XM090	蒙华铁路信号机房智能配线机器人研发	中铁建电气化局集团第一工程有限公司, 中国铁建电气化局集团有限公司, 浙江大学台州研究院	秦俊非, 毕江海, 王继军, 李慧忠, 王振文, 郑军, 陈浙泊, 曹英德, 罗颖欣	C 类
38	2024XM094	噪声源快速识别及传递路径分析技术研究及应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	陈大伟, 赵艳菊, 郭建强, 孙召进, 潘光亮, 刘宗财, 朱雷威, 帅仁忠, 宋士轲, 陈艳, 张海进, 于一航, 赵振飞, 朱自未	C 类
39	2024XM100	活动断裂带铁路隧道韧性结构体系及运营保通关键技术	中国铁路经济规划研究院有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 西南交通大学, 中铁十六局集团有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司	田四明, 李国良, 于丽, 黎旭, 王新东, 王武现, 巩江峰, 许学良, 栗威, 王伟, 唐国荣, 张艺腾	C 类

40	2024XM109	THDS-B 型红外轴温探测系统	哈尔滨国铁科技集团股份有限公司	刘钦明, 程明, 刘金明, 张瑜峰, 唐成军, 安鸽, 李岩, 刘永超, 周振林, 王志宏, 李乌江, 李清峰, 柳君玉	C 类
41	2024XM124	基于大数据和基础科学应用研究的动车组轮对智能运维决策系统	中国铁路成都局集团有限公司, 西南交通大学, 北京主导时代科技有限公司, 成都铁安科技有限责任公司	张甬成, 严皓, 杜新宇, 文渊, 罗彦, 张鲲, 石启彤, 宋冬利, 张渝, 赵波, 彭建平	C 类
42	2024XM125	铁路信号工程数据智能定测与检测装备研发及应用	中国铁建电气化局集团有限公司, 中国铁建电气化局集团有限公司第三工程有限公司, 浙江大学台州研究院	毕江海, 王继军, 郑军, 张望, 韩超, 马浩, 简浩, 尹绍杰, 杨扬骥, 彭文祥, 刘伟伟, 林鹏, 荣正官, 邵园园, 朱优优	C 类
43	2024XM131	北部湾港铁路多式联运发展规划研究	中国铁路经济规划研究院有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 广西交通投资集团有限公司	马波涛, 陆瑶, 陆敏, 杨华峰, 赵宇刚, 于剑, 孙志松, 柯小梁, 周宏, 周丰, 李海燕, 伍杰源, 梁越, 郑阳光, 雷之田	C 类
44	2024XM138	长联大跨无砟轨道连续钢桁梁桥关键技术	中铁工程设计咨询集团有限公司, 高速铁路建造技术国家工程研究中心, 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	徐升桥, 金令, 余志武, 丁静波, 任为东, 殷晓波, 冉蕾, 彭岚平, 马涛, 赵汗青, 高静青, 杨永明, 孙井林, 冯祁, 王海彬	C 类
45	2024XM150	高速铁路列控系统智能监测诊断技术研究	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	王东, 杨韬, 石明明, 解峰, 左林华, 王先帅, 田宏达, 孙启民, 何斌, 殷亮, 李长青, 胡莉丽, 张堃, 秦喜运, 石昊东	C 类

46	2024XM155	北斗铁路行业综合应用示范工程	中铁第五勘察设计院集团有限公司, 北方信息控制研究院集团有限公司, 武汉大学, 卡斯柯信号有限公司, 西南交通大学	汤友富, 桂婵, 饶雄, 谌启发, 马晓飞, 郭亚娟, 时环生, 金国清, 王元昌, 殷骏, 张君珏, 时洪斌, 高淑照, 陈起金, 纳吉庆	C 类
47	2024XM160	铁路工程不良地质多源多轨道时序 InSAR 遥感监测技术与应用	中铁工程设计咨询集团有限公司, 国家铁路局规划与标准研究院, 中国科学院空天信息创新研究院, 云桂铁路广西有限责任公司, 中国矿业大学	谢猛, 程慧林, 张露, 屠海峰, 伍尚前, 戴颖, 闫世勇, 齐传生, 袁晓波, 童鹏, 马明明, 张云峰, 李海, 柳柳, 吕东	C 类
48	2024XM167	软土地区高铁不停运接轨工程关键技术与装备	中铁上海设计院集团有限公司, 中国铁路上海局集团有限公司, 中铁二十四局集团有限公司, 同济大学, 南京路鼎搅拌桩特种技术有限公司	陕耀, 马伟叁, 刘建东, 周萌, 储成伍, 范剑雄, 杨雪成, 王海峰, 宫能和, 沈利, 徐俊, 向科, 韩学芳, 王东, 陈武锋	C 类
49	2024XM168	新型钢结构连接设计分析理论及数字化建造技术	中铁上海设计院集团有限公司, 山东大学, 同济大学, 中国铁路上海局集团有限公司, 石家庄翊创工程咨询有限公司, 中国建筑技术集团有限公司, 中铁十局集团城建工程有限公司	颜阳, 王培军, 童乐为, 刘建红, 朱德荣, 蒋东宇, 杨涵辛, 范余华, 刘红伟, 刘梅, 胡树青, 张文超, 蒋方新, 蔡敏, 王鹏	C 类
50	2024XM080	基于北斗卫星的轨道交通监测检测关键技术及工程化应用	中国铁路设计集团有限公司, 中国矿业大学	张云龙, 张秋昭, 梁永, 石德斌, 张冠军, 洪江华, 杨云洋, 胡锦涛, 何义磊, 刘鑫, 杨双旗, 李群科	C 类