

附件1

2025年铁路重大科技创新成果库入库成果（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	2025XM011	谱系化列车全场景碰撞能量协同耗散技术及应用	中南大学, 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, 中车唐山机车车辆有限公司, 中车株洲电力机车有限公司	田红旗, 许平, 丁叁叁, 滕万秀, 高广军, 姚松, 樊运新, 王志伟, 彭勇, 王中钢, 李本怀, 田爱琴, 周伟, 谢素超, 阳程星	A类
2	2025XM093	高铁智能牵引供电系统成套技术装备与应用	中国铁路设计集团有限公司, 西南交通大学, 成都交大光芒科技股份有限公司, 成都交大运达电气有限公司, 天津凯发电气股份有限公司, 宝鸡保德利电气设备有限责任公司, 中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	罗健, 陈兴强, 蒋先国, 高仕斌, 古晓东, 陈杰, 魏建忠, 韩凌青, 崔校玉, 邓洪, 邵明, 白裔峰	A类
3	2025XM045	福厦高铁跨海桥梁集成创新及示范应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	严爱国, 曾甲华, 王德志, 杨恒, 聂利芳, 武兵, 谢晓慧, 郭安娜, 吴成, 张晓江, 殷鹏程, 吴其林, 柳鸣, 寇延春, 梁金宝	A类
4	2025XM082	铁路隧道空气动力学效应理论与工程应用	中铁第二勘察设计院贵阳分院, 中铁二院工程集团有限责任公司, 中铁西南科学研究院有限公司	陶伟明, 吴剑, 扈森, 史宪明, 王磊, 方钱宝, 马杰, 刘志强, 杨乾锁	A类
5	2025XM007	快速磁浮列车悬浮控制关键技术攻关及示范性应用	同济大学	徐俊起, 林国斌, 荣立军, 孙友刚, 陈琛, 吉文, 倪菲, 高定刚, 徐钊, 王文, 成柯, 韩沛辰	A类
6	2025XM114	4400马力交流传动货运内燃机车（FXN5C型）	中车戚墅堰机车有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司, 成都中车电机有限公司	徐世保, 仲怀清, 管敏玮, 李斌, 刘建华, 黄维飞, 梁艳, 谢经广, 赵宁, 束昊昱, 郑永强, 靳春雷, 石保刚, 饶艺伟, 庞强	A类
7	2025XM164	新一代智能化、低排放12V240H型柴油机技术研究及应用	中车大连机车车辆有限公司	邢瑜, 刘艳朝, 王良彬, 王凯, 侯鑫宇, 张常辉, 谭博文, 徐茂楠, 唐棣汀, 苏健, 姚琦, 路远, 李莹莹, 冯学鹏, 蔡超	A类
8	2025XM174	面向转向架复杂装备制造集群控制关键技术及应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	张志毅, 方喜风, 徐锋, 吴向阳, 李亚南, 田仁勇, 陈北平, 刘念祖, 李津洲, 吕品, 商浩, 张石磊, 汪认, 马寅, 邱培现	A类

序号	成果编号	成果名称	完成单位	完成人	等级
9	2025XM193	KM81/KM81（A）型智慧环保煤炭漏斗车研究与工程化应用	国能铁路装备有限责任公司, 中车齐齐哈尔车辆有限公司, 中车长江车辆有限公司	康凤伟, 惠舒清, 王飞宽, 徐化雨, 张俊林, 姜瑞金, 丁凤霞, 王洪昆, 丁春嵘, 李志刚, 邵文东, 徐勇, 臧国群, 丁颖, 王鹏	A类
10	2025XM194	实现云脑、云控、云防的重载铁路智能调车系统装备研制与示范应用	国家能源投资集团有限责任公司, 朔黄铁路发展有限责任公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司	兰力, 李长生, 肖致明, 何宇强, 王建华, 苏有斌, 冯晓杰, 何占元, 姚宇峰, 冯军, 刘青, 杨华昌, 蒋元华, 许展璘, 刘瑜	A类
11	2025XM008	软弱地层铁路盾构隧道标准化建养技术及应用	同济大学, 中国铁路上海局集团有限公司, 中铁上海设计院集团有限公司, 中国铁建大桥工程局集团有限公司, 宏润建设集团股份有限公司, 中铁二十四局集团有限公司, 上海铁大建设工程有限公司质量检测有限公司	周顺华, 张小会, 何超, 武凤远, 周萌, 季昌, 赵何明, 杜伟, 王长丹, 徐雄, 付龙龙, 邓文全, 方伟太, 代仁平, 黄海峰	B类
12	2025XM024	自主化RBC列控系统的应用	卡斯柯信号有限公司	蒋红军, 赖昊, 陈姣, 侯晓伟, 王天贺, 夏明, 曾繁宇, 王薇, 张小维, 刘娇, 辛春辉, 郭宇轩, 李杰, 张云, 张庆新	B类
13	2025XM026	自主化列控车载设备开发与应用	卡斯柯信号有限公司	张亚忠, 焦伟, 欧国恩, 安鸿飞, 杨文, 邓昊, 杨奉伟, 孙殿举, 曹德宁, 张旭, 王宁, 孙志涵, 张剑宇, 李紫薇, 史志恒	B类
14	2025XM035	超大规模高速铁路网运能提升的规划与建造关键技术	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中南大学, 武汉大学, 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司, 卡斯柯信号有限公司, 中铁武汉电气化局集团有限公司, 中铁十一局集团有限公司	郑洪, 凌汉东, 刘岭, 李其龙, 陶志祥, 雷中林, 周阳, 陈尚勇, 彭利辉, 张心悦, 李超, 陈梵, 曾甲华, 宋陶然, 杨剑	B类
15	2025XM047	深长隧道富水破碎围岩失稳灾变机理及关键探治技术	中铁十五局集团有限公司, 中国地质大学（北京）, 北京科技大学, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司	黄昌富, 薛翊国, 田书广, 栾焕强, 张帅龙, 孔凡猛, 高永涛, 李建旺, 柴金飞, 刘中欣, 周耘天, 李亮, 赵璐, 何卫, 景建军	B类
16	2025XM072	区域轨道交通网络一体化运输关键技术研究	中铁二院工程集团有限责任公司	任冲, 刘永欣, 黎志国, 刘洪升, 黄辉林, 葛蕾, 谭彬, 申博, 石铁, 吕从高	B类
17	2025XM080	复杂环境下全焊接大跨长联钢桁组合梁设计关键技术	中铁大桥勘测设计院集团有限公司, 中铁山桥集团有限公司	陈德柱, 孙利军, 陈桂媛, 侯鹏飞, 赵傲, 周杰, 韩若愚, 胥润东, 吉海燕, 房麟, 梅新咏, 刘小林, 杨永波, 李士斌, 魏明霞	B类
18	2025XM098	铁路综合枢纽超大立体空间声振品质提升成套技术及示范应用	中国铁路设计集团有限公司有限公司, 东南大学, 天津大学, 中国铁路北京局集团有限公司, 中铁建工集团有限公司	胡文林, 郭彤, 何宾, 王超, 马辉, 李彦博, 姜博龙, 许慧, 赵世磊, 张志强, 王少林, 陈振宇, 智国梁, 张乃明, 杨聆	B类

序号	成果编号	成果名称	完成单位	完成人	等级
19	2025XM111	150型铁路货车空气制动系统	国能铁路装备有限责任公司, 眉山中车制动科技股份有限公司, 中车眉山车辆有限公司	康凤伟, 安鸿, 谢磊, 辛民, 徐化雨, 丁凤霞, 王蒙, 李春林, 杨建平, 张杰, 吴吉恒, 丁颖, 范文明, 申燕飞, 高恒	B类
20	2025XM115	面向动车组受电弓和走行部故障诊断的车载AI模型开发及应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	牛步钊, 彭畅, 孔海朋, 于祥, 尚永涛, 王光君, 张魁炜, 彭宇阳, 刘健男, 吴吉利, 刘培祥, 于伟凯, 黄晓博, 杨慕晨, 朱慧龙	B类
21	2025XM120	CRH2系列动车组锻钢制动盘自主创新深化研究	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所股份有限公司, 常州中车铁马科技实业有限公司, 中车青岛四方机车车辆股份有限公司	金文伟, 苟青炳, 乔青峰, 黄彪, 付传锋, 冯昆, 尹浩, 孟永帅, 赵谷蒙, 胡小山, 文超, 陈胜, 李明星, 张宁, 李志龙	B类
22	2025XM135	新型轨道车辆安全评估试验技术平台开发及应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	李宁, 邹洪伟, 杨凯, 李春超, 刘为亚, 吕晓鹏, 刘志祥, 闫中奎, 张海进, 马丽英, 王洋洋, 陈一萍, 孙淑华, 秦芳芳, 刘悦	B类
23	2025XM156	重载列车自动驾驶系统研究与应用	株洲中车时代电气股份有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司	尚敬, 胡云卿, 刘勇, 刘良杰, 江帆, 李铁兵, 张征方, 李凯, 朱保林, 江平, 朱文龙, 霍晟, 朱龙, 熊佳远, 黄佳德	B类
24	2025XM171	基于氢能源的轨道交通装备多能源耦合动力系统仿真平台	中车工业研究院（青岛）有限公司	金大鹏, 韩丰旭, 章潇慧, 杨则云, 唐亚洲, 王治颖, 张擘, 杜延鹏, 杨佳超, 于运录, 刘佰博, 薛龙昌	B类
25	2025XM191	智能牵引供电系统成套设计技术	中铁工程设计咨询集团有限公司, 京张城际铁路有限公司, 西南交通大学, 中国铁路北京局集团有限公司	魏宏伟, 王潘潘, 胡祥杰, 孙嵘, 刘星, 楚振宇, 于素芬, 程潮刚, 赵春艳, 龙鑫, 武帅, 高焕忠, 陈奇志, 于龙, 白高赞	B类
26	2025XM003	铁路建设项目后评价研究和应用	国家铁路局规划与标准研究院, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 北京华协交通咨询公司	谢晓东, 陶志祥, 黄永柳, 王华荣, 许维高, 路振, 刘建军, 曾琼, 谢金玲, 白金宇, 王静, 李芳, 张建平, 徐志勇, 王文晶	C类
27	2025XM016	多种类型动车组共线运营条件下高铁自适应站台门关键技术	西南交通大学, 中铁二院工程集团有限责任公司, 什邡瑞邦机械有限责任公司, 成都唐源电气股份有限公司	倪少权, 占栋, 王利军, 陶世杰, 林飞, 谈承, 刘毅, 李勇, 王仕川, 夏文星, 杨文超, 苟建平, 张国国, 冯秦, 曹伟	C类
28	2025XM032	4300吨超宽异形不等高钢结构整体跨线顶推及落梁关键技术	中铁建设集团有限公司	王硕, 康宽彬, 崔现良, 李晓阁, 李海龙, 廖章良, 刘俊龙, 曹青, 龚睿, 郭世伟, 陈静, 赵永学	C类
29	2025XM036	散体-碎裂软岩大跨度隧道大变形高效控制关键技术及工程应用	中铁十一局集团有限公司, 武汉理工大学, 武九铁路客运专线湖北有限责任公司, 中国铁建重工集团有限公司	高军, 左小伟, 林晓, 许丹, 熊晓晖, 周志刚, 喻明灯, 王茂会, 王更峰, 吴德兴, 周俊磊, 游国平, 孟春峰, 杨超, 杨立云	C类

序号	成果编号	成果名称	完成单位	完成人	等级
30	2025XM043	复杂条件下高速铁路有砟轨道建造关键技术	中铁二十一局集团有限公司, 中铁二十一局集团路桥工程有限公司	赵彦旭, 姚璐, 姚锁平, 冯建军, 律百军, 周秀兰, 李建, 时鹏飞, 杜鹏涛, 吴小峰, 王增虎, 李尚峰	C类
31	2025XM057	深大活动断裂影响带特长铁路隧道关键施工技术研究	中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团第一工程有限公司, 西南交通大学	丁磊, 张星, 李洁勇, 安茂平, 姚夫森, 安佰强, 彭鲁华, 张纪强, 聂健行, 颜志坚, 孙希华, 奚成, 刘相贞, 张炳杰, 陈幼林	C类
32	2025XM060	环境敏感区复杂地层隧道安全高效施工关键技术及应用	中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第四工程有限公司, 天津大学, 青岛理工大学	王晓辉, 张稳军, 管晓明, 李明耿, 郑国和, 吴利民, 张高乐, 杨长京, 温淑荔, 刘勇, 李斗春, 徐士英, 郭金发, 李为为, 王帅航	C类
33	2025XM063	站城融合铁路客站智能化关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中国铁路经济规划研究院有限公司	袁莉, 吴歆彦, 胡蝶, 凌力, 张伟, 王婧, 邓德红, 王雪, 刘晶莹, 罗新, 黄建勇, 刘升法, 熊恺, 陈曦, 何佶	C类
34	2025XM073	新时代一体化交通枢纽综合施工技术	中铁建工集团有限公司, 中铁建工集团第三建设有限公司	刘宝宽, 王志兵, 张胜利, 苏伍明, 刘礼壮, 胡祖顺, 林晓阳, 丁辉, 王帅, 高腾飞, 王鹏	C类
35	2025XM091	铁路隧道主动支护体系智能设计关键技术及应用	中国铁路经济规划研究院有限公司, 西南交通大学, 南京派光智慧感知信息技术有限公司, 中铁十二局集团有限公司	田四明, 赵勇, 刘大刚, 喻渝, 黎旭, 刘燕, 王明年, 包烨明, 霍建勋, 黄华, 连捷	C类
36	2025XM092	高速铁路危岩落石防治的桥梁-棚洞技术创新与应用	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, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 中国科学院, 水利部成都山地灾害与环境研究所, 西南交通大学, 成都理工大学	陈良江, 赵会东, 刘伟, 孙宗磊, 杨少军, 陈克坚, 高策, 何思明, 周勇政, 胡玉珠, 王凯林, 余浪, 闫帅星, 刘琛, 田永丁	C类
37	2025XM095	新一代精测精捣技术体系与成套装备	中国铁路设计集团有限公司, 飞泰交通科技有限公司	齐春雨, 谭兆, 安然, 王少林, 王娇, 石德斌, 黄大中, 崔斌, 冷景岩, 李波, 赵千, 杨云洋, 杨双旗, 胡锦涛, 张宇	C类
38	2025XM100	有砟线路设备及状态运维关键技术研究	中国铁路上海局集团有限公司, 同济大学, 江苏欣铁机电科技有限公司, 上海欣铁智能科技有限公司	徐伟昌, 杨东晓, 张志远, 王有能, 贾桂良, 王峰, 许玉德, 郭超, 赵康云, 张家海, 崔瀚钰, 邓婕, 袁峰, 洪剑, 范国瑞	C类
39	2025XM102	繁忙干线货物列车提速试验关键技术及装备研究与应用	中国铁路上海局集团有限公司, 西南交通大学	赵丽建, 李勇, 程若厅, 吴华, 朱挺, 荣剑, 唐继烈, 李响, 崔大宾, 王恒亮, 倪逸文, 刘伟, 钱小益, 瞿骥成, 崔耸巍	C类

序号	成果编号	成果名称	完成单位	完成人	等级
40	2025XM106	铁路车载探地雷达有砟道床路基检测与评估技术	中国铁路上海局集团有限公司, 苏州奇摩智能科技有限公司, 广州市粤基工程机械有限公司	宋国亮, 史柏生, 黄行, 吴元良, 张建强, 吴勇锋, 汤国华, 胡雄伟, 沈正强, 钱小益, 俞炳杰, 丁宇, 应周兴, 徐志, 陈焕知	C类
41	2025XM139	高铁白车身机器人化喷漆工艺技术研究及自动化生产线示范应用	中车长春轨道客车股份有限公司, 中车大连机车车辆有限公司, 华中科技大学无锡研究院	何广忠, 刘晓, 邢宏楠, 罗金, 马韬, 孙伟, 高雅, 康爽, 张金, 何玲, 唐世周, 叶松涛, 王治国, 赵庆华, 王庆文	C类
42	2025XM154	中车慧衍工业人工智能开放平台	中车工业研究院有限公司, 中车科技创新(北京)有限公司, 中车大同电力机车有限公司	田寅, 唐海川, 谢曲波, 咸晓雨, 刘琦, 樊玉明, 沈晓宇, 李学普, 孙意凡, 付云骁, 周秋阳, 杨凤坤, 李思维, 张文博, 邹世伟	C类
43	2025XM157	高速列车关键部件智能运维缺陷预测模型构建及检测装备研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	方喜风, 周庆祥, 李刚卿, 李广凯, 邱国云, 邓鸿剑, 曹峰, 王勇, 肖君武, 李帅贞, 张石磊, 但龙, 侯凯, 崔云龙, 赵国辉	C类
44	2025XM159	动车组轴箱轴承智能检修技术应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	张志毅, 方喜风, 徐锋, 邓鸿剑, 孙道永, 陈北平, 张峰, 山荣成, 王晓宁, 蔡卫星, 姚玉鑫, 胡晏晨, 祝帅, 韩宁, 徐欣德	C类
45	2025XM162	复兴号新一代亚运版智能动车组研制	中车长春轨道客车股份有限公司	朱彦, 尹振坤, 邓海, 董雪妍, 马胜全, 王连富, 卢洋, 王希刚, 张笑凡, 王敏, 刘涛, 丁鑫, 高鹏, 史赫, 徐慧星	C类
46	2025XM167	高原用12V265型柴油机	中车大连机车车辆有限公司	邢瑜, 王洪峰, 张朝毅, 段訾义, 孟浩, 李伟伟, 戚元涛, 齐凯, 刘盛希蕊, 解开宇, 刘锋, 张明瑞, 马守原, 姚琦, 李刚	C类
47	2025XM168	高原铁路列车牵引和控制技术研究及应用	中车株洲电力机车研究所有限公司, 株洲中车时代电气股份有限公司	刘海涛, 窦泽春, 王雨, 李学明, 熊艳, 张义, 饶艺伟, 林珍君, 周帅, 陈科, 许清, 傅航杰, 范荣辉, 何凯, 唐娉婷	C类
48	2025XM169	高原双源动力集中动车组牵引电机研制	中车株洲电机有限公司	邓日江, 刘勇, 丁禄振, 何冲, 黄勇, 乔长帅, 李广, 唐赢武, 梅荣海, 唐畅, 于海涛, 朱粤, 刘雄建, 随帅民	C类
49	2025XM170	智能工厂人机协同与虚拟现实/增强现实应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	张安, 姜良奎, 张琪, 林蓝, 庞世俊, 张春晔	C类
50	2025XM197	铁路桥梁水下结构智能化检测装备及诊断技术研究	铁道战备舟桥处, 中国铁路济南局集团有限公司, 天津大学	李洪涛, 李洪路, 孟金强, 石平刚, 王洋, 李晓龙, 卢文, 刘淑馨, 张钰丰, 刘子君, 向云红, 黄群建, 徐颖, 杨长海, 郭昊	C类