

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, 杜昊昱, 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,许展瑛,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,陈皎,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,胡锦民,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,唐婷婷	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,唐羸武,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