

2025年度铁路重大科技创新成果拟入库成果（铁路科技项目）

序号	成果编号	成果名称	推荐单位	等级
1	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	A类
2	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	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	A类
4	2025XM082	铁路隧道空气动力学效应理论与工程应用	中铁二院工程集团有限责任公司	A类
5	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	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	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	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	A类
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	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	国能朔黄铁路发展有限责任公司	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	B类
12	2025XM024	自主化RBC列控系统的应用	卡斯柯信号有限公司	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	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	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	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	B类

序号	成果编号	成果名称	推荐单位	等级
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	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	B类
19	2025XM111	150型铁路货车空气制动系统	中车眉山车辆有限公司	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	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	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	B类
23	2025XM156	重载列车自动驾驶系统研究与应用	中车株洲电力机车研究所有限公司	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	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	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	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	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	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	C类
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	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	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	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	C类
34	2025XM073	新时代一体化交通枢纽综合施工技术	中国中铁股份有限公司	C类

序号	成果编号	成果名称	推荐单位	等级
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	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	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	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	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	C类
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	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	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	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	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	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	C类
46	2025XM167	高原用12V265型柴油机	中车大连机车车辆有限公司	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	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	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	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	C类