

2024年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	2024XM091	雅万高铁动车组	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	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	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	A类
4	2024XM107	铁路大跨度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	A类
5	2024XM148	匈塞铁路通信信号系统关键技术研究及应用	中国铁路通信信号集团有限公司	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	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	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	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	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	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	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	朔黄铁路发展有限责任公司	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	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	中国铁路通信信号集团有限公司	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	中国交通运输协会	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	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	高速磁浮技术装备铁路行业工程研究中心	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	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	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	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	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	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	B类
24	2024XM053	重载长大列车无线ECP系统	中车眉山车辆有限公司	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	C类
37	2024XM090	蒙华铁路信号机房智能配线机器人研发	中国铁建电气化局集团有限公司	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	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	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	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	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	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	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	C类
45	2024XM150	高速铁路列控系统智能监测诊断技术研究	中国铁路通信信号集团有限公司	C类
46	2024XM155	北斗铁路行业综合应用示范工程	北斗导航装备与时空信息技术铁路行业工程研究中心	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	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	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	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	C类