

附件1

2023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	2023XM134	京张高铁大直径盾构复杂环境穿越技术	中铁工程设计咨询集团有限公司	A类
2	2023XM175	时速600公里高速磁浮列车及核心部件研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	A类
3	2023XM001	4×N轴大功率交流传动电力机车组研制及关键技术研究	国能包神铁路集团有限责任公司	A类
4	2023XM011	高速铁路列车运行控制系统关键技术研究及应用	中国铁道科学研究院集团有限公司	A类
5	2023XM015	铁路组合/混合梁斜拉桥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
6	2023XM096	复兴号高原双源动力集中动车组内燃动力车研发及应用	中车大连机车车辆有限公司	A类
7	2023XM109	高速铁路悬索桥设计方法与行车平稳性技术研究	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	A类
8	2023XM112	复杂海域公铁大桥设计关键技术	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	A类
9	2023XM141	高铁站房工程装配式建筑设计与施工技术研究	中国中铁股份有限公司	A类
10	2023XM151	列车运行净空感知与接近预警关键技术及应用	北京交通大学	A类
11	2023XM164	全电子计算机联锁系统研究及应用	中国铁路通信信号集团有限公司	B类
12	2023XM150	大型涉铁桥梁改建工程施工防护体系服役可靠性分析与安全风险控制研究	西南交通大学	B类

序号	成果编号	成果名称	推荐单位	等级
13	2023XM005	基于驮背运输的多式联运成套技术及装备研究	国能铁路装备有限责任公司	B类
14	2023XM016	西南地区大断面富煤偏压软岩隧道修建关键技术及应用研究	中国铁建大桥工程局集团有限公司	B类
15	2023XM017	高铁动车组走行部安全状态综合检测与诊断关键技术研究及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	B类
16	2023XM019	高铁大直径泥水盾构穿越城市核心区施工关键技术	中铁十四局集团有限公司	B类
17	2023XM075	LiRC-3自律机系统的开发和应用	卡斯柯信号有限公司	B类
18	2023XM115	大型水域桥隧工程超深孔压静探装备研发、关键技术及工程应用	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	B类
19	2023XM127	高铁隧道压力波系变截面缓解技术	中南大学	B类
20	2023XM128	铁道车辆结构耐撞性提升关键技术及应用	中南大学	B类
21	2023XM136	复杂艰险山区铁路新型工程地质遥感解译技术与应用	中铁工程设计咨询集团有限公司	B类
22	2023XM147	轨道交通道岔转换设备状态感知与智能运维关键技术及应用	北京交通大学	B类
23	2023XM154	高速列车关键承载部件激光-电弧复合焊接关键技术及产业化	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	B类
24	2023XM156	铁路企业税务数据分析和风险预警指标体系研究	北京交通大学	B类
25	2023XM200	《“十四五”铁路科技创新规划》编制研究	国家铁路局规划与标准研究院	B类
26	2023XM009	高速铁路软土路基小变形控制理论与技术	同济大学	C类

序号	成果编号	成果名称	推荐单位	等级
27	2023XM020	高速铁路地基处理智能微变形控制技术与应用	中铁第五勘察设计院集团有限公司	C类
28	2023XM030	高发耦合风险隧道灾变智能高效探治技术及装备	中铁十一局集团有限公司	C类
29	2023XM034	一隧多站式城市铁路隧道设计建造关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司	C类
30	2023XM040	深水裸岩条件下高速铁路无砟轨道桥梁施工综合技术	中铁十六局集团有限公司	C类
31	2023XM046	大风环境下接触网系统及装备服役能力评估及保持技术	中铁第一勘察设计院集团有限公司	C类
32	2023XM057	高铁雨棚钢结构水性防腐防火一体化涂层体系及施工工艺研究	中国铁路上海局集团有限公司	C类
33	2023XM062	铁路计量器具智能检定系统研究	中国铁路上海局集团有限公司	C类
34	2023XM079	多种制式兼容型信号系统研制及应用	通号城市轨道交通技术有限公司	C类
35	2023XM086	基于数字化的高速列车车体制造新模式研究	中车唐山机车车辆有限公司	C类
36	2023XM092	轨道车辆被动安全关键技术研究及样车研制	中车长春轨道客车股份有限公司	C类
37	2023XM117	大跨度高速铁路钢箱混合梁交叉索斜拉桥设计建造关键技术	中铁大桥勘测设计院集团有限公司	C类
38	2023XM129	基于机器视觉的高速铁路基础设施服役状态智能监测理论及方法	中南大学	C类
39	2023XM130	重载组合列车异构协同运行控制关键技术及应用	中南大学	C类
40	2023XM131	列车-结构系统随机动力空时演化理论的研究与应用	中南大学	C类

序号	成果编号	成果名称	推荐单位	等级
41	2023XM138	大型双层车场铁路站房综合体施工关键技术研究	中国中铁股份有限公司	C类
42	2023XM157	适应多物理场耦合的自感互控安全冗余轨道电路关键技术研究及成套装备研制	中国铁路通信信号集团有限公司	C类
43	2023XM163	轨道交通列控系统安全检测与数字化仿真技术研究及应用	中国铁路通信信号集团有限公司	C类
44	2023XM167	特殊环境需求铁路信号电源系统	通号（西安）轨道交通工业集团有限公司	C类
45	2023XM181	高速动车组噪声控制技术研究与工程应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	C类
46	2023XM185	北京新机场线全自动驾驶市域车辆研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	C类
47	2023XM196	交通强国铁路建设标准研究	国家铁路局规划与标准研究院	C类
48	2023XM006	安全生产监管信息化工程（一期）国家铁路局建设项目	国家铁路局信息中心	C类
49	2023XM199	高速列车弓网受流关键技术及装备	西南交通大学	C类
50	2023XM187	基于多技术融合的铁路信号综合实训系统	兰州交通大学	C类