

## 附件 1

# 2020 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
1	2020XM007	复杂条件下高速铁路绿色路基边坡关键技术及应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司
2	2020XM008	富水侵入岩带隧道施工突水突泥防控技术	中铁十六局集团有限公司
3	2020XM010	高速铁路大跨无砟轨道组合梁斜拉桥建造新技术	中铁第四勘察设计院集团有限公司
4	2020XM012	高铁动车组运维仿真培训系统关键技术及工程应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司
5	2020XM014	高铁双向光电缆自动敷设作业车研制及应用	中国铁建电气化局集团有限公司
6	2020XM018	列控系统过渡方案研究	中铁第四勘察设计院集团有限公司
7	2020XM019	闽江特大桥 V 型河床嵌岩深水基础综合施工技术	中铁二十局集团第一工程有限公司
8	2020XM020	宁安铁路安庆长江大桥桥梁轨道一体化综合监测系统	中铁第四勘察设计院集团有限公司
9	2020XM024	沿海地区时速 200km 客货共线铁路软土地基加固综合技术研究	中铁第五勘察设计院集团有限公司
10	2020XM025	中低速磁浮道岔关键技术研究及工程应用	中铁第四勘察设计院集团有限公司
11	2020XM030	大跨度三塔钢箱桁组合梁铁路斜拉桥建造关键技术	中铁大桥局集团有限公司
12	2020XM032	恶劣海洋环境下桥梁基础超大直径钻孔桩施工技术	中铁大桥局集团有限公司
13	2020XM035	复杂海域公铁两用双层钢-混结合简支钢桁梁桥建造技术	中铁大桥局集团有限公司
14	2020XM038	高海拔超高地温隧道施工关键技术研究	中铁五局集团有限公司
15	2020XM040	高速铁路 40 米跨 1000 吨级箱梁过隧运架成套装备	中铁高新工业股份有限公司
16	2020XM050	艰险山区高速铁路大风灾害预警关键技术研究	中铁二院工程集团有限责任公司
17	2020XM054	蒙华重载铁路隧道技术创新与应用	中铁隧道局集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
18	2020XM064	移动式接触网标准化装备成套技术研究	中铁电气化局集团有限公司
19	2020XM065	支挡工程安全风险识别及可靠性提升技术	中铁二院工程集团有限责任公司
20	2020XM070	iLOCK 型智能安全计算机联锁系统的开发与应用	卡斯柯信号有限公司
21	2020XM074	基于普速车站作业安全校核的列车调度指挥系统研制和应用	卡斯柯信号有限公司
22	2020XM075	京津城际信号系统升级改造关键技术研究及应用	中国铁路通信信号集团有限公司
23	2020XM082	机车整车及主要部件全寿命数据跟踪（电子履历）技术研究	中车株洲电力机车有限公司
24	2020XM087	高速动车组轮轨异常振动机理及控制措施研究	中车长春轨道客车股份有限公司
25	2020XM088	高速列车结构 NVH 特性和关键部件低噪声设计技术开发	中车长春轨道客车股份有限公司
26	2020XM090	铁路货车制动装置惯性故障质量攻关	中车眉山车辆有限公司
27	2020XM094	KH70 型粉煤灰漏斗车研制	中车太原机车车辆有限公司
28	2020XM098	适用于多轨距大功率交流传动电力机车平台建设与应用	中车大连机车车辆有限公司
29	2020XM100	HXD2 系列电力机车平台关键技术开发及应用	中车大同电力机车有限公司
30	2020XM110	基于网络通信及智能模块化设计的机车空气制动系统研制	中车青岛四方车辆研究所有限公司
31	2020XM111	基于前端承载结构吸能的城轨列车耐碰撞技术	中车唐山机车车辆有限公司
32	2020XM115	多联三桁变高连续钢桁梁桥关键建造技术研究及应用	中铁工程设计咨询集团有限公司
33	2020XM120	铁路行业燃油全程供应链第三方物流服务平台	中国铁路物资集团有限公司
34	2020XM127	接触网悬挂状态缺陷智能识别系统	中国铁路成都局集团有限公司
35	2020XM129	西部铁路运营技术研究 —— 高原大风严寒地区无砟道床养护维修技术研究	中国铁路兰州局集团有限公司
36	2020XM131	可视化铁路网车流径路分析及辅助运力资源优化的研究	中国铁路兰州局集团有限公司

序号	成果编号	成果名称	推荐单位
37	2020XM138	TDGDW-1 型铁路 10KV 电力自闭（贯通）线故障定位系统	中国铁路哈尔滨局集团有限公司
38	2020XM151	复杂多级荷载条件下无砟轨道动态性能演变与维护理论应用	西南交通大学
39	2020XM152	高速列车结构安全服役试验评价技术及应用	西南交通大学
40	2020XM153	现代轨道交通综合体设计理论与关键技术	西南交通大学
41	2020XM155	地震作用下高速铁路轨道-桥梁系统安全防控关键技术及应用	中南大学
42	2020XM156	基于差异化机车智能无线重联同步控制系统的研究与应用	中南大学
43	2020XM157	列车碰撞能量协同耗散与轨迹自保持技术及装置	中南大学
44	2020XM158	铁路工程项目管理理论研究及应用	中南大学
45	2020XM159	高速铁路路基不均匀沉降控制理论和技术	同济大学
46	2020XM160	高速列车和重载货车关键结构可靠性评估与提升技术	北京交通大学
47	2020XM161	高速铁路轨道系统智能监测关键技术及应用	北京交通大学
48	2020XM163	《高铁发展对装备制造业带动作用研究》	国家铁路局规划与标准研究院
49	2020XM164	《高铁发展对经济社会的带动作用研究》	国家铁路局规划与标准研究院
50	2020XM165	C80E（H、F）型通用敞车	中车齐齐哈尔车辆有限公司