

附件 1:

2024 年度中国交通运输协会第一批科技项目立项名单

序号	技术领域	项目名称	项目第一承担单位
1	运输综合	高分辨率内河船舶大气排放动态监测及预测技术研究	武汉理工大学航运学院
2	运输综合	现代都市条件下低空智能化模式驱动 的医疗急救系统化协作研究	深圳市人民医院
3	运输综合	基于地铁协同的城市地下物流系统若干关键问题研究	长沙理工大学
4	运输综合	高速公路多功能智能清洗装备	重庆首讯科技股份有限公司
5	运输综合	工程项目极限工期的控制机理研究	长沙理工大学
6	装备技术	普速铁路列控系统关键技术与验证	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
7	装备技术	铁水联运协同调度关键技术研究及装备研制	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司

			公司
8	装备技术	铁路调车机车自动驾驶系统研究	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
9	装备技术	铁路到发线防溜停车器自动控制系统	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
10	装备技术	铁路调车连挂智能警示系统装备研究	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
11	装备技术	铁路通信机房智能运维管理系统	通号通信信息集团有限公司
12	装备技术	基于多模态融合 SAM 大模型的铁路沿线入侵事件监测算法研究	通号通信信息集团有限公司
13	装备技术	轻量化铁路信号电源系统研制	天津铁路信号有限责任公司
14	装备技术	转辙机综合监测系统研制	西安铁路信号有限责任公司
15	装备技术	面向绿色低碳的轨道车辆轻量化关键技术研究与应用	中车唐山机车车辆有限公司

16	装备技术	智能感知及预警防护技术研究	卡斯柯信号有限公司
17	装备技术	新型列车控制系统（TACN）虚拟编组关键技术研究	卡斯柯信号有限公司
18	装备技术	面向轨道交通运营运维的数智一体化平台	卡斯柯信号有限公司
19	装备技术	基于 AI 技术的全自动运行数智协同支持系统	卡斯柯信号有限公司
20	装备技术	城轨多专业数字化运维关键技术研究	卡斯柯信号有限公司
21	装备技术	城轨信号系统综合性立体仿真实训平台	卡斯柯信号有限公司
22	装备技术	轨道交通信号系统内生安全网络安全解决方案	卡斯柯信号有限公司
23	装备技术	面向城轨的高安全一体化站台门系统	卡斯柯信号有限公司
24	装备技术	铁路无缝线路健康检测与管理智能系统研究	河北建投交通投资有限责任公司
25	装备技术	本务机车承担调车任务情况下机车运用优化研究	河北建投交通投资有限责任公司
26	装备技术	调度集中（CTC）系统作业概率风险分析和管控策略研究	北京华铁信息技术有限公司
27	装备技术	邯黄-邢和铁路车流组织优化	和邢铁路有限责任公司

28	交通土建	繁忙长大干线货运铁路轨道病害机理研究及结构强化关键技术应用	河北建投交通投资有限责任公司
29	交通土建	基于高模量技术的桥面铺装耐久性提升技术研究	河南交投沈皖高速公路有限公司
30	交通土建	路基支挡结构工业与生态化建造新技术与工程应用	金华交投兰城高速公路有限公司
31	交通土建	超大直径盾构隧道内部全预制箱涵高精度智能施工技术	中铁十四局集团有限公司
32	交通土建	改良工程废土基层资源化利用关键技术研究	绍兴市上虞区绿恒再生资源开发有限公司
33	交通土建	高分子稳定数字化无人施工沥青路面研发及工程示范	常州交通建设管理有限公司