

附件：

2025年度“交通运输行业数智交通推荐技术汇编”入选项目

项目	单位
G22 青兰高速平凉至定西段边坡监测预警預告系统开发与应用	甘肃省交通投资管理有限公司
港口大型设备数智化预测性智能运维关键技术研究与应用	交通运输部水运科学研究院
市政设施一体化智慧管养服务平台	北京市政路桥管理养护集团有限公司
基于 BIM 与数字孪生的桥梁智能建造技术	中铁大桥局集团有限公司
桥梁检验报告生成智能体	新疆生产建设兵团公路科学技术有限公司
软土地基数字化监控应用技术	中交一公局集团有限公司
高速公路沥青路面数智养护决策技术研究	东南大学
高速铁路接触网悬挂异物预警监测及治理关键技术	中国铁建电气化局集团有限公司
民用机场数字孪生建设与应用案例	北京首都国际机场股份有限公司
高等级公路智慧建管养运一体化关键技术	中交柏嘉工程技术研究院有限公司
“数据要素 x AI” 双模驱动的甘肃省智慧公路运营管控研究与实践	兰州朗青交通科技有限公司
公路隧道水消防智慧监测系统	陕西交控运营管理有限公司
超饱和流量高速公路主动交通流管控技术创新与实践	中咨华科交通建设技术有限公司
车路安全一体化智能监测预警控制技术	中南大学
高速公路机电系统智慧监测与运维调度平台	宁夏交投科技发展有限公司
基于多源异构数据的高速公路路网运行监测与应急指挥调度系统	宁夏交投科技发展有限公司

高速公路数智服务成套技术研究与应用	湖南省交通规划勘察设计院有限公司
AI 智能营运管理系统	江西省瑞寻高速公路有限责任公司
【智慧云脑】路网重点结构智慧监测平台	温州信达交通工程试验检测有限公司
“粤通视界”智能体	广东联合电子服务股份有限公司
智慧交通异构大数据可视化决策辅助预警系统平台研发与应用	山东金宇信息科技集团有限公司
甘肃省公路多场景智能监测与数字化养护关键技术研究及示范应用	甘肃省公路事业发展中心
基于垂类模型“途灵 AI”融合开发的高速公路安全监测预警智能化系统“畅安通”	广西新发展交通集团有限公司灵山高速公路运营分公司
高速公路重点路段局部气象协同预警系统	宁波大通开发有限公司
高速公路收费站云收费系统信创改造升级	宁波大通开发有限公司
西安市公路建设管理平台	西安市公路工程管理处
“数字孪生+AI 感知”公路隧道机电系统智慧一体化管控平台	甘肃省兰州公路事业发展中心
关于“1+N”多模式机电成本管控节能建设	广西新发展交通集团有限公司来宾高速公路运营分公司
高速公路分布式光纤声波智能监测系统	宁波甬金高速公路有限公司
地铁工程施工智慧建造及信息化应用案例	中铁二十二局集团轨道工程有限公司
城轨车辆 360° 智能综合检测系统	南宁轨道交通运营有限公司
轨道车辆运行安全地面综合监测系统	南宁轨道交通运营有限公司
轨道交通线网智慧综合应急指挥平台研究及应用	南宁轨道交通运营有限公司
长大隧道结构高精度视觉监测关键技术	湖北轨道交通设计研究股份有限公司
城市路网的“车路协同”优化控制关键技术管理平台	甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司

“数模”双擎赋能城轨车辆全链路智能化关键技术与应用	中车（重庆）智慧城市轨道交通技术有限公司
基于遥感+AI+多源数据的公路动态监测平台	河南交通发展研究院有限公司
非机动车道及步道自动巡查装备研制与应用	北京市政路桥管理养护集团有限公司
基于工序质量节点的公路建设项目原生电子文件形成与归档研究	河南威腾科技发展有限公司
面向全深度病害高效修复多层位就地热再生关键技术	江苏奥新科技有限公司
AI交警实时精准感知与声光电警示智能体系统及装备关键技术研发	无锡先进内燃动力技术创新中心
沥青智能管控云系统	四川省交通建设集团有限责任公司
兆瓦级多点位移动储能供电车关键技术研发及应用	四川省交通建设集团有限责任公司
高速公路服务区跨配电台区智慧能量转供装置	山西交控新能源发展有限公司
面向车路协同的智慧公路交通标志数字化提升关键技术	天津市交通运输基础设施养护集团有限公司
ILS-04 激光式车辆长宽高检测系统	北京因泰立科技有限公司
ILS-E20-3 激光车辆检测器	北京因泰立科技有限公司
一路多方道路联勤业务系统	深圳高速运营发展有限公司
车路协同（系列）安全预警装置	湖南车路协同智能科技有限公司
秒易查—基于大数据的公路交通移动端	甘肃省交通运输监测与应急调度中心
智慧实验室建设与运行维护关键技术研究	重庆市交通规划和技术发展中心
基于人工智能的路面养护科学决策系统在普通国省道中的应用	养路云（江西）科技有限公司
重载铁路摩擦控制实施措施应用研究	众和科泰（北京）科技有限公司
沉管隧道智能监测机器人研发与应用	中交天津港湾工程研究院有限公司

南宁市多式联运协同平台	南宁交通投资集团有限责任公司
铁路线路安全环境 AI 智能感知关键技术研究与应用	北京智洋慧通数字科技有限公司
地下综合交通枢纽数智化建管技术及苏州东站示范应用案例	中铁工程设计咨询集团有限公司
两栖无人机集成多波束声呐的桥梁水下检测装备	北京路桥瑞通科技发展有限公司
超高精度全光光纤时频传递	中微光子科技（中山）有限公司
车轮传感器干扰智能识别技术及 JZ 型计轴系统应用	成都铁路通信设备有限责任公司
TBM 掘进智能辅助决策系统关键技术研究与应用	北京交通大学
敏感环境下铁路既有线迁改工程线路改造关键技术体系	南京交通工程检测有限责任公司
西部陆海新通道智慧物流服务大模型应用	广西北港物流有限公司
智慧梁场管理系统	珠海筑星科技有限公司
基于深度学习与地质雷达的围岩等级识别方法系统	北京路桥瑞通养护中心有限公司
木寨岭特长隧道安全运营与节能关键技术研究	甘肃长达路业有限责任公司
数智驱动的国省干线隧道运-管-养关键技术及应用	浙江省机电设计研究院有限公司
高速公路隧道突发事件现场警示管控系统	山西省交通运输安全应急保障技术中心 (有限公司)
基于“空-壁协同”的桥梁表观病害数智巡检与定量识别应用研究	东北林业大学
广东省高速公路视频云联网运营数字化研究及应用	广东联合电子服务股份有限公司
一种基于数字可视化的智慧服务区综合管理平台	甘肃陇原信息科技有限公司
杭州湾跨海大桥南岸连接线精准感知与智慧管控智慧化提升技术方案	中国公路工程咨询集团有限公司
道桥隧铺装服役状态感存算一体化技术及系统	江苏中路工程技术研究院有限公司
隧道轨道式智能巡检机器人系统应用技术	甘肃省定西公路事业发展中心

基于无人机技术的特殊结构桥梁智慧巡检应用研究	甘肃省临夏公路事业发展中心
基于顺光照明设施的高速公路智能控制系统	中交第二公路勘察设计研究院有限公司
甘肃省农村公路县（区）数字化平台及实施路径应用技术	甘肃交投农村公路数字化发展有限公司
桥面铺装钢筋绑扎机器人施工技术	甘肃路桥建设集团有限公司
车货外廓尺寸动态现场检测系统	宁波傲视智绘光电科技有限公司
驾驶员画像智能分析系统	中国汽车工程研究院股份有限公司
智慧养护平台	陕西交控工程技术有限公司
基于无人机与车载雷达的高速公路全周期智能建管养关键技术研究与应用	新疆交通科学研究院有限责任公司
养护作业安全卫士	陕西易合交通科技有限公司
融合无人机监测技术的公路智慧养护安全管控系统	北京中交华安科技有限公司
公路轻量化巡检装备	黑龙江路升公路科技开发有限公司
无人机智能巡检系统	黑龙江路升公路科技开发有限公司
基于云边协同的辅助巡检公路养护关键技术应用研究	甘肃省酒泉公路事业发展中心
宁夏交通建设工程智慧工地一体化监管平台	宁夏交投工程建设管理有限公司
公路动态车辆称重设备计量性能在线监测方法	北京市计量检测科学研究院
高速公路“无人机+北斗+AI”智慧化巡检关键技术研究与应用	甘肃省临夏公路事业发展中心
公路交通基础设施养护智能巡查系统	甘肃路桥公路投资有限公司
大节段钢管拱肋智能化整体提升关键技术	广西路建工程集团有限公司
基于北斗定位系统的波形钢腹板智能运输与吊装技术	广西路建工程集团有限公司
基于 BIM+GIS 的高速公路资产数字化及养护应用研究	中交第一公路勘察设计研究院有限公司
基于 AI 识别的本质安全化作业区智慧管理平台	宁夏交投工程建设管理有限公司

桥梁混凝土冬期施工智能控制装备研究	黑龙江省鼎捷路桥工程有限公司
公路养护工程施工现场安全作业智能化管控案例	甘肃省武威公路事业发展中心
公路路面巡查智能识别技术应用研究	甘肃省兰州公路事业发展中心
营运车辆运行风险主动研判与智能管控技术	北京交通大学
临大高速公路特殊岩土坡体稳定性可视化监测研究	甘肃路桥公路投资有限公司
特殊地基深层处理施工智能监控及快速无损检测方法	甘肃路桥公路投资有限公司
路基路面长期性能观测力学响应智能感知关键技术	山东省交通科学研究院
自适应无人化道路施工关键技术研究与应用	江苏东交智控科技集团股份有限公司
高桩码头施工全过程数智化管控决策支持技术及应用	中交水运规划设计院有限公司
虚拟航标技术在黄河兰州城区段安全航线设计与监控应用研究	甘肃省水运事业发展中心
桥梁防船撞主动预警系统	浙江华东测绘与工程安全技术有限公司
消费级无人机快速测量判定算法应用研究	广西壮族自治区梧州航道养护中心
基于高可用 5G-A 网络的集装箱码头高精实时孪生关键技术研究与应用	青岛前湾集装箱码头有限责任公司
面向人机共融的内河船舶辅助航行应用技术	交通运输部水运科学研究所
大型船闸运行动态监测与智能管控关键技术研究及应用	长江三峡通航管理局
内河复杂弯曲分汊航道建设关键技术与应用	交通运输部水运科学研究所
基于人工智能的公路集疏运全链多主体协同型智能管控系统研发及应用	北部湾港防城港码头有限公司
基于人工智能的铁路智能调度作业系统研发与应用	北部湾港防城港码头有限公司
集装箱船舶智慧运营服务系统研发及应用	北部湾港防城港码头有限公司
基于多模数据融合+计算机视觉的岸桥智能管控系统集成应用案例	广西钦州保税港区宏港码头有限公司

基于人工智能的港口安全全域防护矩阵	广西钦州保税港区宏港码头有限公司
以多模态感知与智能决策驱动构建自动化码头安全新体系	广西钦州保税港区宏港码头有限公司
商品车全地形高速智能运转装备及智慧操作系统关键技术应用	烟台港股份有限公司汽车码头分公司
数字化管控平台	山东港口烟台港集团有限公司
交通数据要素加工创新应用平台	厦门北数人工智能与大数据研究院有限公司
甘肃民航机场智慧机场建设策略研究	甘肃省民航机场集团建设指挥部
兰州中川国际机场机坪智慧交通管制系统	甘肃民航网络科技有限公司
数智驱动创新吉林省交通运输监管与服务新模式	吉林省交通信息通信中心
面向港口物流全场景的园区智能巡检智能体和系统的应用	山东陆海通数字科技有限公司
大型原油码头卸储运主动安全作业系统关键技术研发及应用	山东港源管道物流有限公司