

“智联友道·滴滴”杯 第十五届全国大学生交通运输科技大赛一等奖名单

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS1-005	基于视频轨迹检测的道路网联实时安全预警系统	交通工程与综合交通	东南大学	李志斌
JS1-004	公路客运检察与预警系统	交通工程与综合交通	武汉理工大学	朱顺应
JS1-015	基于时空状态网络的模块化公交系统设计	交通工程与综合交通	北京交通大学	商攀
JS2-005	基于代理模型的复杂道路环境自动驾驶感知能力与运行安全评估	交通工程与综合交通	同济大学	柴晨
JS2-001	导盲导航机器人	交通工程与综合交通	西南交通大学峨眉校区	吕彪
JS3-016	基于多技术融合的高速公路危险驾驶行为检测与预警系统	交通工程与综合交通	南京理工大学	周竹萍；朱建良
JS3-019	L3级自动驾驶下被动控制权切换听觉提示设计研究	交通工程与综合交通	哈尔滨工业大学	章锡俏
JS4-006	利于数字化航道建设的桥梁智能防撞系统	水路运输与工程	大连海事大学	李晓飞
JS4-003	“数智航”——超视距船舶碰撞智能预警系统	航海技术	武汉理工大学	刘文；刘钊
JS5-007	一种基于行车振动的路面性能智能识别采集设备的研发	道路运输与工程	北京工业大学	张金喜；曹丹丹
JS5-014	单人可背负式折叠桥	道路运输与工程	陆军工程大学	李峰；陈岩
JS6-003	“纤栅知水”——基于光纤光栅技术的内筒膨胀式渗压计	道路运输与工程	哈尔滨工业大学	董泽蛟；马宪永
JS6-019	安全卫士——农村公路无灯控路口人车汇入警示系统	道路运输与工程	浙江师范大学	施俊庆；邱欣
JS6-002	一种移动式感应加热设备及新型感应加热沥青路面设计	道路运输与工程	合肥工业大学	刘凯
JS7-005	基于流动控制与融冰涂层的高寒列车转向架设计	铁路运输与工程	中南大学	汪馗；高广军
JS7-006	基于增强现实（AR）技术的铁路编组站列检作业辅助系统	铁路运输与工程	北京交通大学	陈军华
JS7-015	载人多旋翼无人机设计与开发	航空运输与工程	上海交通大学	吴俊琦；张执南
JS8-003	含有时间约束的多车辆路径分配数据分析	主题竞赛：交通大数据	北京交通大学	秦璐

“智联友道·滴滴”杯 第十五届全国大学生交通运输科技大赛二等奖名单

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS1-001	自行车智能指示灯（iTurn）	交通工程与综合交通	合肥工业大学	蒋琳；江萍
JS1-012	基于自动识别技术的景区交通引导车	交通工程与综合交通	山东理工大学	张洪宾
JS1-006	E 停车-面向错峰需求的智能车锁装置及共享停车系统	交通工程与综合交通	盐城工学院	钟栋青；韦凌翔
JS1-013	干线公路与乡村道路夜间交叉口智能预警研究	交通工程与综合交通	南京理工大学紫金学院	谭菊琴；王雪洁
JS1-014	基于乘客行程统计的恶劣天气下公交调度系统微信小程序	交通工程与综合交通	河南理工大学	袁军伟；朱成明
JS2-010	基于动态交通信息的大型客轮智能疏散系统	交通工程与综合交通	武汉理工大学	徐良杰
JS2-008	面向综合体大型停车场的“车位级”特性分析及应用开发	交通工程与综合交通	东南大学	陈峻
JS2-009	基于情景依赖学习的类人化自动驾驶	交通工程与综合交通	同济大学	柴晨
JS2-006	基于计算机视觉的车门安全开启警示系统	交通工程与综合交通	北京交通大学	姚恩建
JS2-014	基于自适应控制的落客平台诱导系统	交通工程与综合交通	东南大学	李铁柱
JS2-011	基于卡口过车数据的城市区域车辆行停监测	交通工程与综合交通	苏州大学	王翔；宗维烟
JS3-002	基于智能手机传感器的行人使用手机预警系统开发	交通工程与综合交通	江苏大学	倪捷
JS3-020	基于红外检测技术的智能限高预警系统	交通工程与综合交通	郑州大学	郑鹏飞；张欣
JS3-001	定制化共享出行助力交通新格局——汽车分时租赁服务优化方案设计	交通工程与综合交通	上海交通大学	苗瑞
JS3-010	交叉口信号配时与车道设置协同优化软件	交通工程与综合交通	江苏大学	张鹏
JS3-012	一种基于二维码技术的大型车库反向寻车系统	交通工程与综合交通	新疆大学	郭杜杜
JS3-013	基于轨迹大数据支持的出租车合乘体系研究	交通工程与综合交通	山东建筑大学	张辉；赵品晖
JS4-002	面向工程任务需求的无人帆船路径跟踪控制系统及应用	航海技术	大连海事大学	张国庆；张显库
JS4-008	集装箱码头海铁联运作业区资源配置仿真系统	水路运输与工程	北京交通大学	王力；谢征宇

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS4-012	可重构模块化水上无人运输船	水路运输与工程	上海交通大学	王磊
JS4-011	“及时报”——船舶避碰智能预警算法	水路运输与工程	扬州大学	邓社军；于世军
JS5-010	基于噪音回收的隧道照明供电系统	道路运输与工程	武汉理工大学	周瑞平
JS5-009	公路高陡边坡植生型再生生态混凝土	道路运输与工程	北京建筑大学	金珊珊；索智
JS5-004	基于路面积水状态实时分析的高速公路行车安全反馈系统	道路运输与工程	长安大学	栗培龙
JS5-003	新一代预警自修复式联动救援智能限高架	道路运输与工程	重庆交通大学	曾超
JS5-012	高铁桥梁动挠度监测的两种新方法	道路运输与工程	哈尔滨工业大学	李顺龙；李忠龙
JS5-001	“四福任我行”——一种可人机交互的智能轮椅	道路运输与工程	青岛理工大学	张建军；许桢
JS6-018	基于毫米波雷达的“开门杀”事故预警系统设计	道路运输与工程	南京林业大学	左付山；张永辉
JS6-006	基于热致变色-相变储能双重机理的温度自调节路面材料的制备及性能研究	道路运输与工程	湖南大学	张恒龙；黄立葵
JS6-001	无人车高精度地图构建系统	道路运输与工程	厦门大学	陈华宾
JS6-004	道路“防护宝”——基于智能物联的道路限界限重防护系统	道路运输与工程	西南交通大学峨眉校区	王恪铭
JS6-009	面向智能车定位的路面编码及识别技术	道路运输与工程	同济大学	赵鸿铎
JS7-009	服役钢轨轨底缺陷的超声波在线检测装置	铁路运输与工程	中南大学	张书增；陈峰
JS7-014	基于 BIM 技术的轨道交通 CCTV 智能布点优化系统设计	铁路运输与工程	江汉大学	李雅卓；谢正媛
JS7-012	城市轨道交通智慧工务维保系统	铁路运输与工程	深圳技术大学	冯平
JS7-020	客机运输安全“充电爆”仿真与设计实现	航空运输与工程	中北大学	贾建芳；李彬
JS7-002	基于联邦机器视觉与空间网格分布的轨道交通区间客流估计	铁路运输与工程	苏州大学	陶砚蕴；盛洁
JS7-018	基于贝叶斯网络用户空铁联程城际出行方案生成与应用开发	航空运输与工程	东南大学	杨敏
JS8-001	基于交通大数据的智慧出行服务平台(云智行)	主题竞赛：交通大数据	武汉理工大学	陈志军；吴超仲

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS8-011	基于滴滴 GPS 轨迹数据的订单预测模型	主题竞赛：交通大数据	长安大学	李颖
JS8-006	“畅通行”——基于大数据的断面车道级流量智能预测系统	主题竞赛：交通大数据	武汉理工大学	张清勇；苏赋文
JS8-002	基于大规模时空数据的短时交通流预测	主题竞赛：交通大数据	上海交通大学	任桐鑫
JS8-010	基于改进深度回声状态网络的车道级交通流量预测研究	主题竞赛：交通大数据	武汉理工大学	张清勇；侯慧

“智联友道·滴滴”杯 第十五届全国大学生交通运输科技大赛三等奖名单

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS1-009	一种小径管涵淤塞的预警技术	交通工程与综合交通	重庆交通大学	孟云伟
JS1-019	切割破碎水泥混凝土的锥桶装置	交通工程与综合交通	安徽建筑大学	王芳；马志平
JS1-010	汽车 Ccall 报警系统	交通工程与综合交通	重庆工程学院	何世彪；李克勤
JS1-008	基于双定位技术的枢纽站内行人引导系统的研究	交通工程与综合交通	北京工业大学	柳堤
JS1-002	基于时空需求预测的共享单车调度优化及“BikePlus”系统平台开发	交通工程与综合交通	华南理工大学	巫威眺
JS1-018	基于 GIS 的交通事故时空特性可视化研究	交通工程与综合交通	盐城工学院	廖明军；王凯英
JS1-016	基于特征选择的自动驾驶目标识别	交通工程与综合交通	北京工业大学	王秀娟
JS1-003	公铁联运通用货物装载工具设计与接驳转运应用研究	交通工程与综合交通	西南交通大学	薛锋
JS1-011	急转弯道车辆通行智能预警装置	交通工程与综合交通	陆军工程大学	王广政；宋胜利

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS2-002	基于视频数据提取的城市快速路交织区交通冲突识别与安全评价系统	交通工程与综合交通	东南大学	徐铖铖
JS2-003	基于深度学习的地铁车厢智能引流系统	交通工程与综合交通	上海工程技术大学	陈文杰
JS2-007	移动式路侧车位检测与信息發布系统	交通工程与综合交通	哈尔滨工业大学威海	赵韩涛
JS2-012	基于 AR 技术下的行人“鬼探头”预警系统	交通工程与综合交通	青岛理工大学	曲大义；邴其春
JS2-020	基于无线传感网络的城市智慧路灯无线控制系统	交通工程与综合交通	嘉兴学院	陈如清；朱荷蕾
JS2-016	城市群客运交通网络负载优化模型研究	交通工程与综合交通	内蒙古大学	李成兵
JS2-017	一种一体式的半挂车盲区避免后视镜	交通工程与综合交通	山东理工大学	程相孟；安钰坤
JS2-013	基于 GNSS 导航系统的智慧引流路锥和三角警示牌	交通工程与综合交通	河北工业大学	李霞；王德军
JS2-015	智行世界-城市公交智能监测系统的研制	交通工程与综合交通	东北林业大学	阎春利

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS3-009	基于系统检测的公交车电子后视镜系统	交通工程与综合交通	山东理工大学	郭永青；李庆印
JS3-007	伴随式养护作业主动安全警示机器人及其预警系统	交通工程与综合交通	山东交通学院	刘华琼；张萌
JS3-008	一种爬行除冰除雪装置	交通工程与综合交通	合肥工业大学	刘凯
JS3-005	基于深度残差网络的十字路口“鬼探头事故”预警系统	交通工程与综合交通	中南民族大学	孔德龙；胡万欣
JS3-011	乘客需求响应下的多车型合乘公交的线路优化及控制问题研究	交通工程与综合交通	佛山科学技术学院	翟聪
JS3-006	基于智能网联车辆的间歇优先公交车道	交通工程与综合交通	淮阴工学院	吴鼎新
JS3-003	无信号控制交叉口信号预警系统设计及评价	交通工程与综合交通	南京工业大学	胡军红
JS3-018	基于地磁传感器技术的公共停车位停车周转率提高方法	交通工程与综合交通	福建工程学院	吕英志
JS3-017	武汉市新冠期间医疗救护车系统救援绩效分析与优化	交通工程与综合交通	苏州大学	张勇

小组编号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS4-007	港口跨贝位取箱优化及调度系统开发	水路运输与工程	华南理工大学	巫威眺
JS4-010	基于 BIM 的船闸运维平台设计	水路运输与工程	东南大学	徐宿东
JS4-009	仿生波动鳍推进的两栖载运航行器	水路运输与工程	重庆交通大学	赵藤
JS4-013	“护水卫士”——面向水文环境的无人船实时在线监测系统	水路运输与工程	盐城工学院	项慧慧；韦凌翔
JS4-004	面向复杂海洋环境的水下航行器	航海技术	大连理工大学	王飞龙；刘胜蓝

小组序号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS5-006	城市物流中两阶段选址-路线问题的优化方法	道路运输与工程	河海大学	汤希峰
JS5-013	一种山地果园运输车智能避障系统	道路运输与工程	华南农业大学	吴伟斌
JS5-020	全车体作用式智能避险车道系统	道路运输与工程	重庆交通大学	胡兴华
JS5-017	具有自修复功能的微胶囊在沥青路面中的可应用性分析	道路运输与工程	石家庄铁道大学	朱月风
JS5-002	基于生物质资源的沥青路面再生技术研究	道路运输与工程	北京建筑大学	张然；韩秉烨
JS5-015	鹰眼—基于 UWB 的厂区运输防撞预警系统	道路运输与工程	河北工业大学	刘晶
JS5-008	沥青“伴侣”——石墨烯基纳米粒子温拌剂	道路运输与工程	山东建筑大学	赵品晖；吕振
JS5-016	高速公路改扩建工程不停车施工期间应急救援方案	道路运输与工程	江苏大学	孙超
JS5-019	基于多信息融合技术的汽车涉水预警装置	道路运输与工程	安徽理工大学	范例；喻曹丰

小组序号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS6-014	落水汽车应急自救系统	道路运输与工程	南京理工大学	徐永能
JS6-008	自发热自粘结沥青混凝土毯	道路运输与工程	安徽建筑大学	王芳；马志平
JS6-007	“形随所遇”——货物运送能手	道路运输与工程	长沙学院	庞小兵；肖航
JS6-011	寒区纯电动汽车动力电池智能热管理系统研究	道路运输与工程	东北林业大学	陈萌
JS6-005	基于资源优化配置的共享停车系统设计研究	道路运输与工程	大连科技学院	孙海云、宿婧
JS6-016	养护人员安全保障智能马甲及锥桶	道路运输与工程	长沙理工大学	龙科军；徐鹏
JS6-015	基于多功能的可远程协助式智能搬运车	道路运输与工程	鲁东大学	李武斌
JS6-020	一种防止地下管线破坏的预警装置	道路运输与工程	上海工程技术大学	周志峰；吴明晖
JS6-013	一种基于激光扫描原理的内轮差区域投影及预警装置	道路运输与工程	河南科技大学	贺滔

小组序号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS7-004	面向公铁同层轨道交通互扰难题的防眩-撞-抛一体化隔离装置研发	铁路运输与工程	东南大学	熊文
JS7-003	超感 I 型——基于多模式智能判别的道岔状态一致性确认装置	铁路运输与工程	西南交通大学峨眉校区	吕彪; 王恪铭
JS7-013	一种基于 LSTM 的钢轨磨耗检测系统开发	铁路运输与工程	北京交通大学	唐源洁; 王福田
JS7-001	城市轨道交通节能安全下多列车运行图优化设计平台研究	铁路运输与工程	苏州大学	杜贵府; 江星星
JS7-010	铁道伤损自动检测平台	铁路运输与工程	中北大学	闫晓燕; 贾建芳
JS7-011	基于漏磁效应开发的铁轨探伤机器人	铁路运输与工程	辽宁工程技术大学	金佳旭
JS7-017	基于人因工效学的驾驶舱布局可视性、可达性分析工具研发	航空运输与工程	南京航空航天大学	顾铮
JS7-007	基于压力传感器的山区铁路边坡监测预警系统	铁路运输与工程	西南交通大学峨眉校区	吕彪
JS7-008	铁路编组站调车人员的作业轨迹跟踪、行为识别及危险动作预警系统	铁路运输与工程	西南交通大学	薛锋

小组序号	作品名称	作品类型	高校名称	指导教师
JS8-007	基于物流大数据的车货匹配问题	主题竞赛: 交通大数据	北京交通大学	张晓东; 秦璐
JS8-009	基于深度学习的短时交通流量预测研究	主题竞赛: 交通大数据	北京交通大学	宋国华
JS8-012	基于多源数据和在线平台的路段流量预测	主题竞赛: 交通大数据	东南大学	刘志远
JS8-008	基于 BF-Conv-BiLSTM 模型的断面车道级流量预测	主题竞赛: 交通大数据	西南交通大学	胥川
JS8-004	基于集成学习与可解释机制的城市道路车道级短时交通流量预测方法	主题竞赛: 交通大数据	扬州大学	聂庆慧; 欧吉顺
JS8-013	基于改进 KNN 的短时交通流预测	主题竞赛: 交通大数据	兰州交通大学	孙丽芳; 范媛媛