

第七届全国高校智能交通创新创业大赛获奖名单 (本科生赛道)

自动驾驶视觉感知能力可信性评价方法研究	同济大学	沈煜	栗晨曦, 王贻锦, 李旷, 范千惠	一等奖
基于双模节能控制技术的“油耗子”监测提醒系统研究	山东华宇工学院	刘玉振, 李凤芳	李俊博, 马加跃, 张梦娜, 郑硕、魏婷婷	一等奖
灵机一动——一种新型高铁售票决策优化系统	内蒙古大学	闫振英	白坚, 彭骏超, 韦英凤, 许硕	一等奖
车路协同下连续车速引导策略优化设计	哈尔滨工业大学	胡晓伟, 慈玉生	卢泓博, 许战国, 刘泳, 柯政辉	一等奖
基于无人机巡检的道路状态智能检测系统	吉林大学	林赐云	姜羽恬, 间浩天, 张逸茹, 陈晶晶, 刘睿渊	一等奖
基于雷视数据融合的交通数智孪生系统	浙江工业大学	沈国江	吴绍坤 崔成勇 徐晨洋 傅榕 沈伊然	一等奖
交警AI助手——一种基于自然语言模型(GPT-3)的违法车辆追踪系统	长安大学	孙健, 戴涛	张瑞轩, 周俊扬, 冯易达, 刘冰慈, 张宇航	一等奖
便携式多场景道路养护主动安全防护系统	长安大学	林杉, 刘占文	钟悦心, 严童, 杨蕊, 李俊树	一等奖
智能安全头盔——外卖骑手安全守护者	南京理工大学	唐坤, 郭唐仪	刘歆煜, 李海涛, 曹佳乐	二等奖
基于unity3D高架桥模型的模拟驾驶系统	山东大学	吴建清, 田源	卢艺欣、杨诗若、祝康平、李子尧、陈志铭	二等奖
面向特种车辆优先通行的车路协同控制技术研究	北方工业大学	王庞伟	王嘉毅, 员鹤书, 段俊羽, 何浩, 杨阳	二等奖
基于多传感器数据融合的轨道检测系统	深圳技术大学	冯平	廖泽隆、郭奕珊、余浩天、张研、许晓妮	二等奖
团雾“慧眼”——高速公路防追尾监测专家	山东交通学院	赵亮, 李晓	秦笑, 李海锦, 李宜达, 赵淑同, 丁允哲	二等奖
尺蠖式仿生爬行智能管道外壁打磨机器人	中北大学	孙虎儿, 张利平	乔霖, 顾光杰, 周万恒, 闫鑫, 常文彪	二等奖
基于无人机航拍视频的交叉口交通参数提取与冲突分析	合肥工业大学	丁恒	陈欣好, 王巧霞, 黄钰捷, 张丽虹, 杨涵茹	二等奖
低碳出行, 低叹出行: 基于视觉-气味传感器的多模态出租车舒适度智能检测系统	南通大学	王晗、施叁	李钰姣, 刘志轩, 邓丽云, 杜洋, 蹇蕊羽	二等奖
基于云智能探测的多特征提取隧道消防机器人	重庆交通大学	陈莉	刘佳嘉、刘妙筠、左贵旭、张林林、杨浩	二等奖
森林守卫者——一种全地形消防侦察无人机	中北大学	冯凯强、崔浩然	谢宏飞, 刘柯柯, 张泽凯, 刘珈辛, 高祥	二等奖
可自适应拟合个体偏好的驾驶风险评估模型	同济大学	余荣杰	洪欣怡, 邓雅晴, 李梓豪, 龙卓涵	二等奖

基于车载MEMS振动融合的地铁线路健康管理平台	深圳技术大学	刘晓舟	连妍欣, 林巧, 郭源昊, 黎世渝	二等奖
基于雷视一体机的高速公路车道偏离预警算法研究	北方工业大学	陈智	葛珪, 刘子豪, 刘鸿瑜	二等奖
山区道路事故预警装置	福建理工大学	吕英志, 高良鹏	杨艺, 张思琪	二等奖
基于三方协同的充电桩智慧运营服务平台	北方工业大学	郭伟伟, 谭翌元	李益鸣, 张可名, 黄嘉怡, 冯佳	二等奖
基于深度学习的校园智慧出行系统设计	沈阳建筑大学	黄明霞	刘思彤, 周晓微, 卢辰熙, 丁懿佳, 方静楠	二等奖
“轮行万里”——轮胎状态智能监测系统	山东理工大学	付宏勋	郑金鑫, 周峻, 庞继瑞, 于航, 梁云斌	二等奖
智慧公交行——基于健康监测的公交车智能网联爱心座椅	许昌学院	石文博	彭龙洋、吴兰、陈创建、张安平、刘玉文	二等奖
“预”风而行——基于道路横风监测的安全预警系统研究	北京建筑大学	元帅, 金珊珊	王赛杰, 艾琳, 朱宣霖, 杨璐, 秦哲阳	二等奖
多视协同——基于V2S2C的多气象城市路况分析平台	内蒙古大学	朱援	张国华, 薛向荣, 潘一铭, 李梓瑄, 孙艺函	二等奖
动态复杂场景的三维无人机航迹规划决策与仿真平台	中国民航大学	孙博, 吴维	祝龙飞, 吴泽萱, 章文鹏, 刘静怡, 董慕杰	二等奖
智能锥桶智能交通模块	北京警察学院	李洋, 黄文博	杜可新, 纪新禹, 刘昕杰, 孙琦森, 孙圣扬	二等奖
危重营运车辆驾驶员在途适岗状态智能监测预警系统	重庆交通大学	何永福	叶笑, 周重位, 刘妙筠, 曹武康, 龚莉莎	二等奖
“减速不减速”——一款基于自适应调速技术的道路安全通过系统	滨州学院	罗润三	杨梦真、纪呈苑、李明洁、马万里、张晓冰	二等奖
基于个性化算法的多判据车载面部识别驾驶疲劳检测模型	北京科技大学	武雨田, 李擎	王义轩, 王泽坤, 奚亚鸣, 孙文蔚, 黄亚楠	二等奖
虚实融合的交通流交互实验系统及装置	北京工业大学	李海舰, 赵晓华	王一鸣, 孙卓然, 栗宏明, 赵天奥	二等奖
人车路协同 智慧畅通——城市干道交叉口及人行过街横道实时动态协调控制系统	河南城建学院	李爱增, 王玉化	祝宇帆, 王子涵, 孙照鑫, 王梦甜, 张嘉奇	二等奖
基于行车视频的高速公路平整性众包智能评估	南京理工大学	陈新	袁李慧, 杨思睿, 付北	三等奖
无人车无透镜热像仪微光相机概念样机的研究	北方工业大学	郑国荣	张怡谥, 罗征, 路昊宽, 王海龙	三等奖
一路生“电”——面向道路剩余能量深度利用的智能升降减速带发电装置	重庆交通大学	孟云伟	于李娜, 郭红莹, 曹家辉, 许瑞, 付仲沅	三等奖
雾霾天气下基于暗通道先验的舰船视频图像的去雾增强算法设计	佛山科学技术学院	瞿聪, 肖莹萍	杨晓如, 谭嘉仪, 陈铭希, 林秋仪, 邓向飞	三等奖

基于动作预测与动态事件时间数据的行人过街意图预测	北京建筑大学	李之红	郝塏 王典 黄祎婧 郝雪柔	三等奖
智慧绿色物流视角下基于VI和SLAM技术的无人机配送及调度系统	合肥工业大学	董满生, 都海波	谢其龙, 黄际豪, 吴献, 董磊, 邹娜邑	三等奖
“雪中勇士”-绿色多源的道路融雪系统	福建理工大学	郑少峰, 张阳	董雅妮, 黄榕榕, 刘怡欣, 蓝雅燕, 邹焕章	三等奖
“一键直通”紧急车辆动态绿波调控模型及软件系统	江苏大学	张鹏	陈韬略, 何润鑫, 刘贤宇, 韩峻佑, 田江东	三等奖
一种内河水域的船舶视觉识别与报警系统	上海海事大学	赵建森	吴欣雨, 姚奕涵, 田深茂, 闫宏宇, 赵梓棋	三等奖
“危而不危”-基于大数据分析的危化品运输风险评估及精准防控系统	山东交通学院	郭亚娟	陆鑫怡, 何鼎, 温宝佳, 彭雨航, 徐傲	三等奖
“尽收眼底”-复杂交通环境中无人驾驶对危险障碍物感知与响应	黑龙江工程学院	武超群, 刘明夺	彭霄熠, 李丁龙, 周湘江, 李卓阳, 吴宇澄	三等奖
“开路先锋”——基于车路协同的应急车辆智慧通行领航者	湖南警察学院	冯晓锋	李文博, 陈祝一, 王子汀, 吕梓君, 刘宇晗	三等奖
耐波节能超平稳双体船	武汉理工大学	欧阳武	孙楚添 左天卓 张晨阳 王东旭	三等奖
基于SUMO的交叉口应急交通信号优先控制与仿真	北京联合大学	唐少虎	朱浩泽 王浩祥 刘款 王潇晗 李仔路	三等奖
面向“最后一公里”的冷链数智化配送系统	扬州大学	嵇涛 邓社军	杨杰, 王佳玲, 李青阳, 陈思远, 王路辉	三等奖
“试”在必行——基于数字孪生技术的智能车仿真测试系统	华东交通大学	严利鑫, 李珍云	陶雨晨、刘中瑶、李清宇、罗子婧、孙仪斌	三等奖
高速公路差异化收费最优调控策略	山东大学	吴建清、田源	姜佳林, 申奥, 王丹丹, 张景淳, 王杰	三等奖
高速公路恶劣天气交通事故二次预警系统	山东科技大学	王可, 杨照泰	王泽心 何俊杰	三等奖
旋翼无人机信号智能探测识别方式	中国民航大学	刘聪	范景铭, 林茜, 张若涵, 刘可新, 关天月	三等奖
MaaS平台建设背景下的智慧公交站台设计	吉林建筑科技学院	牟凯, 曹洪斌	潘政君 马玉凤 文志坤 周梦园 刘晓曼	三等奖
“守护者”——智能预防儿童滞留车内窒息报警APP	河南理工大学	郭保华	刘婧, 许楷佳, 李俊民, 魏镜丰, 彭国雄	三等奖
基于自动插拔和智能调度的电动汽车充电停车场优化设计	华南理工大学	裴明阳	甄云竹, 王梓赫, 郭宇, 张祺, 康金龙	三等奖
基于完整过街的行人过街信号优化设计	南京工业大学	李英帅, 王卫杰	宗汪洋 许添阳 黄洁茹 张毅斌	三等奖
基于聚类分析和门控循环单元的城市轨道交通短时客流预测	南京林业大学	车畅畅	梁云斌、严婧涵、王希文、张翌珂、庞继瑞	三等奖
基于SSA-GRU模型的城市交通事故时空序列分析及预测系统	山东理工大学	孙锋		三等奖

货车侧翻预警及干预系统	重庆科技学院	王思长, 董秀坤	李彦睿, 刘静怡, 曹金东, 张贤哲	三等奖
机器视觉在汽车零部件检测中的应用	攀枝花学院	郑彬	杨卓, 卿森火, 甫圣炎, 王靖富, 胡培浩	三等奖
多层复杂立交沉浸式三维导航功能实现研究	内蒙古农业大学	刘安琪, 郭敏	赵文甫, 丁晓磊, 杨壮壮, 郝建勇, 谷宇欣	三等奖
基于太阳能光伏板的智能化自动升降减速带	辽宁工程技术大学	施振雷	陈嘉和, 熊扬清, 程嘉鑫, 王雨萌, 唐金字	三等奖
基于数据平行仿真的交通非安全行为信用积分评价体系	山西警察学院	李建利	毛宇航, 寇宇豪, 原帅, 任姜玮, 郝锦涛	三等奖
基于面部特征的疲劳驾驶界限判定	南京工业大学	康楠	史震鹏, 周奕青	三等奖
应急物资无人机急速配送路径规划系统研究	华北理工大学	李印凤	胡晓婧, 付晨, 徐升慧, 王亚娇, 张昀祥	三等奖
空中姿态安全检测仪	湖北文理学院	刘静, 马超	陈子龙, 付俊杰, 张敬豪	三等奖
基于深度学习算法的智能广角镜头系统设计	安徽三联学院	薛培友, 卢明宇	许仁杰, 马梦寒, 吕晨, 程洁, 谢文玲	三等奖
基于PC-Crash的道路交通事故仿真研究	淮阴工学院	吴鼎新, 陈勇	刘思钰, 陈瑶, 李汝澜, 陈佳, 时议荷	三等奖

第七届全国高校智能交通创新创业大赛获奖名单 (研究生赛道)

考虑能耗和电池损耗的电动公交车调度优化	沈阳建筑大学	邢岩, 柳建军	傅泉博, 刘春虎, 孙雯琦, 孙耀辉, 褚涵硕	一等奖
护三通—智慧高速检养全景融合云脑	北方工业大学	陈智, 刘小明	赵浩, 马泽超, 宋程龙, 于跃	一等奖
基于全息路网感知的智能网联汽车复合定位技术应用	北方工业大学	张名芳, 王庞伟	刘程, 王子茜, 王佳君, 李桂林, 张龙	一等奖
基于数字赋能的公交安全运营主动防控系统研发与应用	扬州大学	邓社军, 于世军	窦玥, 虞宇浩, 王晓莹, 李婷婷, 张海旻	二等奖
基于深度强化学习的无人机配送线路以及航迹协同规划双层规划模型	中国民航大学	魏明, 王飞	孙雅茹, 杨清平, 闫博芸	二等奖
基于视觉SLAM的道路设施地图构建关键技术研究	长安大学	李曙光	张桐, 张文博, 张嘉乐	二等奖
基于改进人工势场法的自动驾驶轨迹规划与跟踪控制研究	南京工业大学	李永义, 刘全振	阳伟, 汪诗棋, 范官杰, 冒洪桦, 李海洲	二等奖
基于人工智能的填石路基层压实度快速检测技术	山东大学	宋修广, 杜聪	霍延强, 张子毅, 程之恒, 赵涛, 郭鑫铭	二等奖
全过程高精度多交通方式的个体出行链自动提取技术	南京理工大学	周洋, 陈新	陈子昂, 张竞艺, 邹辰, 马辰婧, 周凤琦	二等奖
近海航道数字孪生平台	山东科技大学	焦春硕, 张立业	李中正, 马志成, 文天润, 谷可旺, 李乐恒	二等奖
基于三维视觉的沥青路面表观纹理解构及磨损演变规律研究	重庆大学	王慧	张勋, 李钰涛, 池敏, 范文若	二等奖

基于改进BP神经网络的私人停车位共享方法 考虑换乘大客流的交通枢纽内疏散可达性评价与仿真	合肥工业大学	石琴, 郭利泉	侯伟路, 张晓楠, 梁吉祥, 桂敬康, 邢宏业	二等奖
巡检机器狗路径规划导航与避障系统设计	哈尔滨工业大学 南通大学	胡晓伟, 王健 施仝, 平鹏	胡颖琛, 宋帅, 李玉, 杨语欣	二等奖
基于车路云协同优化的近邻匝道交通耦合方法	重庆交通大学	马庆禄	杨政澎, 赵秦显, 刘健强, 刘禹凡, 周航	二等奖
基于数字孪生的隧道健康智能监测技术	重庆科技学院	张斌, 王子健	王欣宇, 牛圣平, 鲁佳萍, 闫浩, 孙泉	三等奖
面向人车冲突的无信号交叉口立体投影预警技术与系统设计	青岛理工大学	曲大义, 贾彦峰	黄子鉴, 周云海, 李泓锶, 李胤坤	三等奖
城市减堵神器—FSBS“空中”公交	吉林建筑大学	倪铁山, 张飞军	王其坤, 杨玉凤, 戴守晨, 孟奕名, 杨子奕	三等奖
网联环境快速路合流区混车型交通流协同控制	合肥工业大学	丁恒	张明, 赵政锐, 孟元昊, 孙源	三等奖
曲线站台下融合机器视觉的无监督轨道异物检测算法设计	佛山科学技术学院	肖莹萍, 翟聪	张贵松, 林坤锐, 左茜, 邓秀萍	三等奖
移动闭塞模式下高速列车分数阶滑模协同容错控制方法设计及仿真	大连交通大学	张彤	孙楠, 高源	三等奖
灵活编组模式下的城市轨道交通列车运行图编制系统研究	深圳技术大学	李伟, 罗钦	陈思倩, 彭睿才, 胡钰坤, 刘晓玲, 梁馨云	三等奖
基于道路湿滑状态识别的车辆自适应防撞预警系统	天津职业技术师范大学	成英, 刘晓锋	蔡明江, 杨勇, 高仕金, 齐晨雨, 朱军涛	三等奖
下一代全感应信号控制技术	大连理工大学	徐洪峰	温馨, 陈虹瑾, 张策	三等奖
预见车排-城市路网碳排放预测系统研究	南京工业大学	卢守峰	张叻叻, 邓茂江、黄薇、蒋庆钟、黄志康	三等奖
基于突发客流需求的区域疏散公交专线优化模型及可视化	山东科技大学	管德永, 王可	徐越, 杨国强, 任娜, 王奇, 张化龙	三等奖
交通事故数据自动处理及建模工具开发	大连理工大学	林子敬	王一涵, 郭雅志	三等奖
自动驾驶不同渗透率场景下混合交通流仿真系统	苏州科技大学	马健, 张丽岩	王明, 崔玉玉, 范敏祎, 李茜茜	三等奖