

## 第七届全国高校智能交通创新创业大赛决赛名单（本科生赛道）

1	智能安全头盔——外卖骑手安全守护者	南京理工大学
2	基于 unity3D 高架桥模型的模拟驾驶系统	山东大学
3	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
4	基于多传感器数据融合的轨道检测系统	深圳技术大学
5	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
6	基于数据采集的抓斗挖泥船三维可视化实时监测系统	江苏大学
7	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
8	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
9	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
10	团雾“慧眼”——高速公路防追尾监测专家	山东交通学院
11	尺蠖式仿生爬行智能管道外壁打磨机器人	中北大学
12	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
13	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
14	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
15	一种悬挂升降式隧道云智能消防救援机器人	重庆交通大学
16	森林守护者——一种全地形消防侦察无人机	中北大学
17	自动驾驶视觉感知能力可信性评价方法研究	同济大学
18	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
19	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
20	可自适应拟合个体偏好的驾驶风险评估模型	同济大学
21	智能化交通标志	内蒙古工业大学
22	一种新型高铁售票决策优化系统	内蒙古大学
23	基于车载 MEMS 振噪融合的轨道典型病害识别方法	深圳技术大学
24	“雪中勇士”——绿色多源的道路融雪系统	福建工程学院
25	“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
26	一种内河水域的船舶视觉识别与报警系统	上海海事大学
27	车路协同下连续车速引导策略优化设计	哈尔滨工业大学
28	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
29	基于无人机巡检的道路状态智能检测系统	吉林大学
30	基于雷视数据融合的交通数智孪生系统	浙江工业大学
31	“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
32	基于众筹数据的城市路面性能可信感知方法研究	同济大学
33	复杂交通环境中无人驾驶对危险移动交通障碍物的识别与响应	黑龙江工程学院
34	基于车路协同的应急车辆智慧通行	湖南警察学院
35	Witness——基于双目视觉的交通运输管道缺陷的识别与定位设计	河南大学
36	山区道路事故预防装置	福建工程学院
37	耐波节能超平稳双体船	武汉理工大学
38	交警 AI 助手——一种基于自然语言的违法车辆追踪系统	长安大学
39	基于三方协同的充电桩智慧运营服务平台	北方工业大学
40	基于深度学习的校园智慧出行系统设计	沈阳建筑大学

41	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
42	面向“最后一公里”的冷链数智化配送系统	扬州大学
43	“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
44	高速公路差异化收费最优调控策略	山东大学
45	高速公路恶劣天气交通事故二次预警系统	山东科技大学
46	旋翼无人机声信号智能探测识别方式	中国民航大学
47	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
48	智能预防儿童滞留车内窒息报警 APP	河南理工大学
49	“轮行万里”——轮胎状态智能监测系统	山东理工大学
50	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
51	基于完整过街的行人过街信号优化设计	南京工业大学
52	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
53	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
54	顺风耳——轨道性能实时检测与异常点位溯源引领者	周口师范学院
55	货车侧翻预警及干预系统	重庆科技学院
56	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
57	机器视觉在汽车零部件检测中的应用	攀枝花学院
58	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
59	“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
60	多视协同-基于 V2S2C 的多气象城市路况分析平台	内蒙古大学
61	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
62	智慧锥桶	北京警察学院
63	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
64	“减速不减爱——一款基于自适应速调技术的道路安全通过系统	滨州学院
65	交通标志荷载计算系统开发	吉林建筑大学
66	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
67	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
68	基于个性化算法的多判断车载面部识别驾驶疲劳检测模型	北京科技大学
69	基于面部特征的疲劳驾驶界限判定	南京工业大学
70	基于路侧激光雷达的合流区自动驾驶辅助决策	中国矿业大学
71	虚实融合的交通流交互实验系统及装置	北京工业大学
72	基于众筹数据的城市路面性能可信感知方法研究	同济大学
73	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
74	基于激励机制的共享单车停靠点选择优化研究	河南工业大学
75	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
76	空中姿态安全检测仪	湖北文理学院
77	基于深度学习算法的智能广角镜系统设计	安徽三联学院
78	基于 PC-Crash 的道路交通事故仿真研究	淮阴工学院
79	基于压电效应道路风能回收系统的设计	盐城工学院
80	便携式多场景道路养护主动安全防护系统	长安大学

注：以上排名不分先后

## 第七届全国高校智能交通创新创业大赛决赛名单 (研究生赛道)

1	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
2	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
3	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
4	名城保护背景下苏州古城区多模式交通可达性评价系统	苏州科技大学
5	基于数字孪生的隧道健康智能监测技术	重庆科技学院
6	面向人车冲突的无信号交叉口立体投影预警技术与系统	青岛理工大学
7	基于视觉 SLAM 的道路设施地图构建关键技术研究	长安大学
8	城市减堵神器—FSBS“空中”公交	吉林建筑大学
9	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
10	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
11	网联环境快速路合流区混合车型交通流协同控制	合肥工业大学
12	需求主动管理下的高铁列车开行方案与席位分配协同优化及系统	内蒙古大学
13	护速通—智慧高速检养全景融合云脑	北方工业大学
14	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
15	基于人工智能的填石路基压实度快速检测技术	山东大学
16	通勤铁路突发中断公交应急接驳研究	南通大学
17	基于全息路网感知的智能网联汽车复合定位技术及应用	北方工业大学
18	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
19	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
20	近海航道数字孪生平台	山东科技大学
21	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
22	基于时空智能的数智公路护栏系统	福建农林大学
23	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
24	基于改进 BP 神经网络的私人停车位共享方法	合肥工业大学
25	考虑换乘大客流的交通枢纽内疏散可达性评价与仿真	哈尔滨工业大学
26	基于机器视觉湿滑状态辨识与防碰撞预警	天津职业技术师范大学
27	基于多传感器数据融合的四足机器人设计	南通大学
28	下一代全感应信号控制技术	大连理工大学
29	预见车排—城市路网碳排放预测系统研究	南京工业大学
30	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
31	交通事故数据自动处理及建库工具开发	大连理工大学
32	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

注：以上排名不分先后