

关于公示第十一届北京市大学生交通科技大赛 评审结果的通知

由北京市教育委员会主办、交通运输学院承办的第十一届北京市大学生交通科技大赛的评审工作已经结束。经过前期的校内赛选拔和线上函评，共有来自北方工业大学、北京工业大学、北京建筑大学、北京交通大学、北京林业大学、北京联合大学、首都经济贸易大学和中国人民公安大学8所高校的21项作品脱颖而出，进入决赛答辩。经竞赛组委会评审，最终共评选出一等奖3项、二等奖7项、三等奖9项、优秀奖17项、优秀指导教师奖4项、优秀组织奖3项。

获奖名单详见附件。现将评审结果予以公示。

公示时间为2021年12月28日至2022年1月5日(5个工作日)，如有意见和建议，请您署真实姓名并以书面形式与我们联系，我们将认真听取，妥善处理。

联系人：沈舒尧

电话：51687193

邮箱地址：shyshen@bjtu.edu.cn

附件：第十一届北京市大学生交通科技大赛获奖名单

北京市大学生交通科技大赛组委会

2021年12月28日



附件：

第十一届北京市大学生交通科技大赛获奖名单

一等奖（3项）

序号	项目名称	参赛高校	负责人	其他成员	指导老师
1	“复兴三号”——基于激光雷达的高速列车内部智能避障消毒装置	北京建筑大学	郑新禹	王卓	王衍学 陈思源
2	基于深度学习的高速铁路无砟轨道扣件缺陷检测技术	北京交通大学	秦湘怡	周洪宇 李佳颖 向彭 侯云峰	徐鹏
3	基于数字孪生的高速铁路运输能力智能分析系统	北京交通大学	高天泽	马赫 李尚洋 张佳绮 陈增鑫	陈军华

二等奖（7项）

序号	作品名称	参赛高校	负责人	其他成员	指导老师
1	基于深度学习的京张高铁周界异物入侵检测技术及系统平台实现	北京交通大学	沈玥	严晗 张煜玮 郑雨欣 甘振良	谢征宇
2	基于Lamb波的冬奥钢轨损伤远程监测系统	北京交通大学	唐伟峰	葛超 宋琪 王锦诚 杨天月	蔡国强
3	车联网环境下冬奥专用公交车优先控制策略研究	北京交通大学	于子航	常迈 李明樾 张丹琪 邹婕	王江锋
4	助力冬奥——服务于氢能汽车的应急氢源自供给装置	北京建筑大学	王先智	阿布都合 力力 贾明强 于顺	张璐 刘永峰

				谢泽琦	
5	基于需求分析的冬奥观众接驳巴士调度研究	北京工业大学	唐嘉怡	金禧	陈艳艳 李永行
				李家乐	
				毛晓雨	
				张子棋	
6	智慧冬奥·隧道无人巡检车开发与实现	北方工业大学	陈映廷	王佳佳	王庞伟
				赵艺萱	
				刘崇	
				刘思冉	
7	基于物联网的危险化学品运输反馈报警系统及APP设计	中国人民公安 大学	伊尔 番·阿 不力孜	庞敬雯	马社强 张金菊
				包淑羽	
				张俨妹	
				蒋雨晴	

三等奖（9项）

序号	作品名称	参赛高校	负责人	其他成员	指导老师
1	基于驾驶模拟技术的京礼冬奥走廊车路协同生态驾驶预警系统研发及效果综合评估	北京工业大学	靳雯婷	白昀	伍毅平 赵晓华
				何佳淳	
				马思媛	
				刘翌新	
2	冬奥场馆场地无人导航小车的精准制导研究	北京林业大学	张腾	马腾	吴健
				庄宗润	
				梁程鹏	
3	基于大数据的地铁乘客乘车时间弹性研究	北方工业大学	杨珣	卢宇浩	周慧娟
				牛猛	
4	基于奖励积分的异质行人流协同调度手机应用程序设计——以延庆赛区国家高山滑雪中心为例	北京工业大学	时玥	陈宇卓	陈艳艳 毕慧博
				张乐瑶	
				杨骁宇	
				杨渤威	
5	基于DSRC的城市交叉口信号优先与应急车辆车速引导协同控制	北京联合大学	田淳	安晓东	唐少虎 于丽杰
				霍庚辰	
				梁卓	
				吴晓曼	
6	Celestial V1.2.6 沉浸式城市交通三维仿真云平台	北方工业大学	彭肖冰	封弘卿	张尊栋
				陈彦名	
				吴灵屹	
7	基于无人机技术的违停治理系统设计	中国人民公安 大学	王诗杰	戴李祥	赵丹 李储信
				饶江华	
				徐若桐	

				张配源	
8	冬奥交通运输背景下基于Zigbee的右转车辆与行人冲突预警装置	中国人民公安大学	史丹煜	张鲁宁 区伯瑜	金莉
9	关于冬奥会利用智慧公路建设进行快速应急交通处理的方案	首都经济贸易大学	吐玛热斯·艾山江	邵洁	汪雯娟

优秀奖（17项）

序号	作品名称	参赛高校	负责人	其他成员	指导老师
1	道路交通标线自动化体检系统研发	北京建筑大学	贾自华	刘益嘉	周晨静
				刘文宇	
				卓子焮	
				周馨荷	
2	冬奥视域下针对横风的实时监测安全预警系统研究	北京建筑大学	李杭	李刘欢	金珊珊 索智
				刘清扬	
				马帅	
				黄可欣	
3	基于Link-node仿真的恶劣天气交通应急指挥体系	中国人民公安大学	黄一凡	黄高乐	罗斌
				唐淇	
				曹晓博	
4	基于OpenCV与LORA技术的无人值守型一体化停系统的设计与开发	中国人民公安大学	饶江华	张鲁宁	金莉
				王俊驰	
				黄一凡	
				黄高乐	
5	基于UWB/INS组合导航系统的冬奥园区交叉口冲突行为研究	北京交通大学	张佳琦	蒋勇智	朱思聪
				贾子琪	
				魏利亨	
6	基于层次分析法（AHP）的北京市轨道交通运营安全风险评价体系研究	中国人民公安大学	黄一凡	唐淇	裴岩
				黄高乐	
				徐心璐	
				王赢	
7	基于车辆轨迹的高速公路交通状态监测研究	北方工业大学	马嘉仪	赵一萌	于泉
				徐佳茗	
				段俊羽	
				贾菲儿	
8	基于冬奥会驱动下的氢能交通产业发展预测研究	北京林业大学	乔健桐	庄智涛	陈来荣
				陈振宁	
				杨尚儒	
9	基于后疫情时代对冬奥垃圾处理的建议	首都经济贸易大学	石坤	孙童	汪雯娟
10	基于机器视觉的大型活动场馆健康码核验智能眼镜	中国人民公安大学	黄一凡	黄高乐	罗斌
				辛聆溪	
				唐淇	
				饶江华	

11	基于视频识别的交通信号灯自适应控制研究	北京联合大学	张婧姝	姚艺璇	于丽杰
				李雨桐	
				王若诗	
12	基于树莓派的智能安保巡逻车的设计与实现	中国人民公安大学	饶江华	黄高乐	金莉
				高子翔	
				张安哲	
13	考虑用户友好的赛事场馆交通运力匹配模型研究及系统开发	北京交通大学	邢馨元	骆潔	黄爱玲
				李晓岚	
				李云逸	
				倪心睿	
14	面向短途京外观众的冬奥交通出行保障服务系统	北京工业大学	刘子聿	高思语	翁剑成
				马博宸	
				罗成	
15	以人为本的慢行交通技术创新及应用	北方工业大学	张怡谕	黄嘉怡	陈兆盟
				江益鸣	
				路昊宽	
16	助力冬奥良炭逢生——基于跨尺度分析的生物炭改性沥青路面技术研究	北京建筑大学	隗冰姿	林宇彤	张然 金珊珊
				张思艺	
				王聪	
17	自主申报机制下的高承载小客车共享专用道系统	北京工业大学	毛晓雨	刘子聿	王扬 贺正冰
				张梓原	
				王鑫	

优秀指导教师奖（4项）

王衍学、陈思源

徐鹏

谢征宇

王庞伟

优秀组织奖（3项）

北京工业大学、北京建筑大学、中国人民公安大学