

第十一届北京市大学生交通科技大赛决赛名单公示

第十一届北京市大学生交通科技大赛于 2021 年 6 月启动，决赛拟将于 **2021 年 11 月 27 日** 在北京交通大学举行。大赛共有北京市 8 所交通运输相关高校报名，作品报送阶段收到 36 件作品，经资格审查与形式审查，36 件作品进入决赛函评环节。

经严格评审，21 件优秀作品通过选拔进入决赛，现将拟进入决赛作品名单予以公示（详见附件，作品按照所属高校以及名称首字母排序）。

公示期三天（2021 年 11 月 10 日-11 月 12 日），如有异议，请通过邮件方式（bjctrans@bjtu.edu.cn）与大赛组委会联系。

11 月 20 日前，**组委会将发布决赛的具体通知**，敬请关注。

预祝各参赛队伍取得优异成绩！

第十一届北京市大学生交通科技大赛组委会
北京交通大学本科生院（本科院章）

2021 年 11 月 10 日



第十一届北京市大学生交通科技大赛决赛名单

序号	参赛作品名称	所属参赛高校
1	智慧冬奥·隧道无人巡检车开发与实现	北方工业大学
2	基于大数据的地铁乘客乘车时间弹性研究	北方工业大学
3	Celestial V1.2.6 沉浸式城市交通三维仿真云平台	北方工业大学
4	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
5	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
6	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
7	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
8	“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
9	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
10	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
11	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
12	基于 Lamb 波的冬奥钢轨损伤远程监测系统	北京交通大学
13	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
14	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

15	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
16	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
17	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
18	基于无人机技术的违停治理系统设计	中国人民公安大学
19	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
20	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
21	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