

第十三届北京市大学生交通科技大赛决赛名单公示

第十三届北京市大学生交通科技大赛于2023年6月启动，决赛拟将于**2023年11月19日**在北京交通大学举行。大赛共有北京市9所交通运输相关高校报名，作品报送阶段收到63件作品，本次大赛函评阶段综合类作品由中国人民公安大学组织评审，主题类作品由北京交通大学组织评审，经资格审查与形式审查，63件作品进入决赛函评环节。

经严格评审，综合类22件作品、主题类22件作品通过函评选拔进入决赛，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（2023年11月8日-11月11日），如有异议，请通过邮件方式（bjctrans@bjtu.edu.cn）与大赛组委会联系。

请入围的参赛队队长关注自己的手机，组委会工作人员将在近期通过短信或电话联系队长加入决赛微信群。

11月14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！

第十三届北京市大学生交通科技大赛组委会

2023年11月8日



第十三届北京市大学生交通科技大赛决赛名单

综合类

序号	参赛作品名称	所属参赛高校
1	“风险哨兵”——基于驾驶模拟的高速公路抛洒物多因素预警措施的评估	北京工业大学
2	基于客公里收益的商航票面价格验证方法	北京工业大学
3	“橡”“油”新生——生物橡胶改性沥青路面材料研发关键技术	北京建筑大学
4	畅行驰道——路基填料积累变形发展规律及预测模型	北京建筑大学
5	地铁车厢低频减震降噪新结构研究与设计	北京建筑大学
6	地铁隧道建设施工风险智能感知评估系统	北京建筑大学
7	拥堵道路的捍卫者——甲醇供氢燃料电池道路应急电源	北京建筑大学
8	基于无人机巡航技术的山区救援监测系统	北京交通大学
9	金航智造-以民航发动机叶片为例面向交通领域的SLM高温合金技术应用	北京交通大学
10	面向汽车零部件入厂的本地循环取货路线排程决策优化方法	北京交通大学
11	小体积高精度渣土运输车防溜车预警系统	北京交通大学
12	智运智调—商品车零部件智能仓AGV智慧调度决策技术及系统平台实现	北京交通大学
13	基于用户充电行为的新能源充电设施布局优化研究	北京联合大学

14	基于自适应控制的列车提示音控制系统	北京联合大学
15	基于流量自适应控制的信号灯设计	北京林业大学
16	极端洪涝场景下的车路电网相依系统的韧性加强	北京邮电大学
17	新能源汽车智能无线热管理系统	北京邮电大学
18	关于北京市国贸附近交通拥堵状况调查及解决方法	首都经济贸易大学
19	基于改进的 YOLOv8 算法的电动车头盔佩戴检测”图像+视频流“系统的构建	中国人民公安大学
20	基于三维蚁群算法的共享单车投放与调度策略研究	中国人民公安大学
21	一种动态的 LBS 隧道电子警察的快速事故监测以及智能指挥系统	中国人民公安大学
22	智能网联车辆驾驶人安全意识与能力提升培训题库构建	中国人民公安大学

主题类

序号	参赛作品名称	所属参赛高校
1	基于“压力传感+视频”检测的驾驶人分心识别系统设计	北方工业大学
2	基于 Lora 的隧道智能照明控制装置及平台研究	北方工业大学
3	基于机器导盲犬的语音辅助智慧出行引导系统设计	北方工业大学
4	基于全息交通感知的行人过街辅助系统	北方工业大学
5	基于车路协同的多交叉口公交溢出控制方法	北京工业大学
6	基于公共交通大数据的扒窃行为甄别与预警技术	北京建筑大学

7	融合多模态数据的城市无信号路段行人过街意图预测	北京建筑大学
8	基于 AI 的高铁司机驾驶监督与辅助系统	北京交通大学
9	基于大数据的城市轨道交通突发事件下短时客流预测与公交应急调度策略	北京交通大学
10	基于混合负载与同步运转的电物流车车辆路径优化策略研究	北京交通大学
11	基于交通事件短视频评论的舆情图谱分析系统	北京交通大学
12	基于生成式人工智能的城市轨道交通一体化调度演练平台	北京交通大学
13	站-车智联——铁路集装箱中心站外部集卡动态调度决策平台设计及实现	北京交通大学
14	北京轨道交通换乘实时优化平台——以知春路站为例	北京邮电大学
15	车辆感知光控隧道照明系统	北京邮电大学
16	基于 Unity 平台的交通联控仿真系统	北京邮电大学
17	基于树莓派及 OpenMV 的智能导盲犬	北京邮电大学
18	乡邮通——让每一位村民不出村就能收发快递	北京邮电大学
19	基于路网信息的电动自行车智能限速系统	中国人民公安大学
20	基于网络舆情大数据的交通拥堵智慧感应与辅助决策系统	中国人民公安大学
21	一种智能化城市水路两栖垃圾回收船	中国人民公安大学
22	针对突发交通拥堵的智能优化导航方案	中国人民公安大学