

## 第十二届北京市大学生交通科技大赛决赛名单公示

第十二届北京市大学生交通科技大赛于 2022 年 6 月启动，决赛拟将于 **2022 年 11 月 20 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 58 件作品，经资格审查与形式审查，58 件作品进入决赛函评环节。

经严格评审，综合类 21 件作品、主题类 20 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（2022 年 11 月 7 日-11 月 10 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 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！

第十二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（盖章）

2022 年 11 月 7 日



## 第十二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	基于“头部姿态+手机”融合的驾驶人分心识别系统设计	北方工业大学
2	基于出行仿真平台的校园疫情防控措施评价及优化	北方工业大学
3	一种会“数车”的安全节能信号灯	北方工业大学
4	疫情封控区域内无人车物流运输系统研究	北方工业大学
5	基于深度学习的无人机道路巡检系统的研究	北京工业大学
6	“醇”变“氢”——氢燃料电池载货车的后备隐藏能源	北京建筑大学
7	“炭”来“碳”往——生物炭基沥青路面材料开发及应用关键技术	北京建筑大学
8	道路横风监测安全预警系统研究	北京建筑大学
9	基于仿生学高速列车仿生制动盘散热研究	北京建筑大学
10	编组站驼峰作业自动化提钩装置研究	北京交通大学
11	基于仿真驱动的高速公路主动限速效用评价与推荐	北京交通大学
12	基于改进分支定价算法的大件货物运输组合优化策略研究	北京交通大学
13	基于物联网的高速铁路列车内部智能废液循环系统	北京交通大学





14	基于智能视觉感知的地铁列车自主定位方法及平台实现	北京交通大学
15	基于虚拟编组技术的城市轨道交通列车跳停策略研究	北京联合大学
16	基于动态交警手势识别的车辆控制系统	北京邮电大学
17	面向无人驾驶的感知通信一体化协同避障系统	北京邮电大学
18	数智校园应急消杀与物资配送路径规划系统	北京邮电大学
19	应用于网约车的嫌疑人声纹辅助追查系统	北京邮电大学
20	智能个性化行驶路线规划技术	北京邮电大学
21	基于 Yolov5 的高速公路隧道交通风险分级辨析与预警诱导系统设计	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	考虑女性夜间出行信任的合乘线路规划	北方工业大学
2	传统停车场的 AGV 集约化开发改建	北京工业大学
3	基于 YOLOv5s 的轻量化路面病害检测模型及其应用	北京工业大学
4	考虑动态需求的北京地铁脆弱性研究	北京工业大学
5	城轨交通站台屏蔽门智慧安全保障系统	北京建筑大学
6	地铁车门结构设计与智能控制的研究	北京建筑大学

7	基于二维码的停车场反向寻车系统设计	北京建筑大学
8	基于深度神经网络的道路交通安全智能预警装置	北京建筑大学
9	暗环境下的地铁工程施工作业人员不安全行为检测预警技术	北京交通大学
10	基于机器学习的轨道交通车站乘客安全状态检测系统	北京交通大学
11	基于树莓派和 UWB 开发的智能物流系统	北京交通大学
12	面向联程运输的城市群综合枢纽间多方式时刻表优化	北京交通大学
13	敏感数据不共享的跨区域车辆违停协同检测系统	北京交通大学
14	面向社区养老服务的药物配送智能网联汽车	北京林业大学
15	Safe-T 智能骑行穿戴设备	北京邮电大学
16	基于城市物联网的无人车配送路径优化研究	北京邮电大学
17	基于多功能巡检小车的城市交通保障系统	北京邮电大学
18	基于强化学习的封闭空间十字路口智能交通调度系统	北京邮电大学
19	京津冀交通一体化视野下交通设施效率评价 (2014-2020)	首都经济贸易大学
20	面向智能网联车辆的交警手势识别与传输系统研究	中国人民公安大学

