

## 关于公示2021年北京市大学生交通科技大赛北京交通大学校内 选拔赛评审及推荐结果的通知

由北京市大学生交通科技大赛北京交通大学校内选拔赛组委会主办、交通运输学院承办的2021年北京市大学生交通科技大赛北京交通大学校内选拔赛的评审工作已经结束。全校共有45支参赛队报名参赛。经竞赛组委会评审，共评选出27支参赛队获奖，其中一等奖5项，二等奖8项，三等奖14项，获奖名单详见附件一；推荐至第十一届北京市大学生交通科技大赛的作品名单详见附件二。现将评审结果予以公示。

公示时间为2021年10月31日至11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

附件一：2021年北京市大学生交通科技大赛北京交通大学校内选拔赛获奖名单

附件二：第十一届北京市大学生交通科技大赛北京交通大学推荐作品名单

北京市大学生交通科技大赛  
北京交通大学校内选拔赛组委会  
2021年10月31日

附件一：

## 2021年北京市大学生交通科技大赛北京交通大学

### 校内选拔赛获奖名单

#### 一等奖（5项）

作品名	负责人	队员	指导教师
基于Lamb波的冬奥钢轨损伤远程监测系统	唐伟峰	葛超、宋琪、杨天月	蔡国强
车联网环境下冬奥专用公交车优先控制策略研究	于子航	常迈、李明樾、张丹琪、邹婕	王江锋
基于深度学习的高速铁路无砟轨道扣件缺陷检测技术	秦湘怡	周洪宇、王孟宇、熊家鸿、李佳颖	徐鹏
基于 UWB/INS 组合导航系统的冬奥园区交叉口冲突行为研究	蒋勇智	张佳绮、贾子琪、魏利亨	朱思聪
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	沈玥	张煜玮、郑雨欣、严晗、甘振良	谢征宇

## 二等奖（8项）

作品名	负责人	成员	指导教师
基于数字孪生的高速铁路运输能力智能分析系统	高天泽	郑好、马赫、孟子桓、王永磊	陈军华
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	邢馨元	李晓岚、骆潔、李云逸、倪心睿	黄爱玲
基于MR的铁路车辆货检作业智能辅助系统	陈增鑫	高天泽、张佳绮、李尚洋	徐彬、王志美
基于主动限速的冬奥走廊运行仿真与安全评价	刘思劲	路戈语、何一康、王猛	奇格奇
基于激光雷达的铁路限界距离计算研究	冀柯维	杨诺、姜宸	陈超
面向冬奥枢纽异质化接驳需求的灵活型公交预约调度系统	都钺	邹婕、邹恺杰、李文倩、曹靖萱	奇格奇, 张文义
高烈度地震区新型榫卯式预制拼装桥墩结构研究	宛洪宇	黄钰涵、葛帅杰、骆茂源、高文彬	江辉
非常态轨道交通乘客路径选择行为研究及应急接驳公交方案研究	邹小川	王亚飞、肖奇波	熊志华

### 三等奖（14项）

作品名	负责人	成员	指导教师
基于车体振动数据的钢轨状态智能监测方法研究	乔玥	杜浩然、高英杰、王运通、贾沐雨	王福田, 唐源洁
面向冬奥园区的智能测温巡检车	李松	黄鑫阳、欧帆	董宏辉
面向冬奥的京张高铁列车运行三维仿真系统	邱毓成	袁博、黄文浩、张永怡	王福田, 唐源洁
面向智慧高速驾驶行为引导的ETC 收费调控策略研究	齐崇楷	陈增鑫、蔡新锐、姚超群、龚思同	谢东繁
轨道交通车站智能导向标识牌设计	何迎	代辛倩、章凯祥、谢佳怡	张蜚
中小城市周边高铁站定制公交接驳系统研究	王瀚青	崔倩茹、李尚洋、邹恺杰	姚恩建
云边协同模式下基于数据驱动的轨道交通列车关键部件预测性运	李锋	麻莉雅、刘威东、向彭	辛格
面向冬奥会城市安全保障的物流安检柔性预警及智能交互系统	关腾飞	高婉恩、于亚莹、王梓旭、许浩喆	奇格奇
疫情消毒机器人	刘泽雨	刘佳鹤、李路、张炜佳、李明泽	
通信干扰环境下自动驾驶车队行驶稳定性研究	蒋瑶	黄鸿蓝	王江锋
机场非暴露空间车位智能导航与运营管理系统	石梦彤	王若璇、洪芷晴	马小平
基于机理和数据驱动的城轨列车轴承故障诊断与多维度状态可视	胡美婷	杨树欣、魏利亨	辛格
面向冬奥的预约出行方案	杨沁瑜	杨春艳、阿瓦古丽·阿卜杜热依木、王钟慧、任伟成	唐源洁, 王福田
基于局部异常因子算法的航班延误预警研究	孙路景	蒋远卓、李鑫	刘志硕

附件二

## 第十一届北京市大学生交通科技大赛北京交通大学

### 推荐作品名单

作品名	负责人	成员	指导教师
基于Lamb波的冬奥钢轨损伤远程监测系统	唐伟峰	葛超、宋琪、杨天月	蔡国强
车联网环境下冬奥专用公交车优先控制策略研究	于子航	常迈、李明樾、张丹琪、邹婕	王江锋
基于深度学习的高速铁路无砟轨道扣件缺陷检测技术	秦湘怡	周洪宇、王孟宇、熊家鸿、李佳颖	徐鹏
基于 UWB/INS 组合导航系统的冬奥园区交叉口冲突行为研究	蒋勇智	张佳琦、贾子琪、魏利亨	朱思聪
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	沈玥	张煜玮、郑雨欣、严晗、甘振良	谢征宇
基于数字孪生的高速铁路运输能力智能分析系统	高天泽	郑好、马赫、孟子桓、王永磊	陈军华
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	邢馨元	李晓岚、骆潔、李云逸、倪心睿	黄爱玲