关于公示第二十届金士宣杯创新能力竞赛评审结果及第十七届全国大学生交通运输科技大赛推荐结果的通知

由北京交通大学大学生交通科技大赛组委会主办、交通运输学院承办的第二十届“金士宣杯”创新能力竞赛的评审工作已经结束。全校共有 60支队伍报名参赛。经竞赛组委会组织线上函评和决赛答辩，共评选出32支参赛队获奖，其中一等奖7项，二等奖11项，三等奖14项，获奖名单详见附件一；拟推荐至第十七届全国大学生交通运输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 2022年 4月11日至 4月1 5日（5个工作日），如有意见和建议，敬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：孙智宇

电 话：51688007

邮箱地址：[szy@bjtu.edu.cn](mailto:shyshen@bjtu.edu.cn)

附件一：第二十届“金士宣杯”创新能力竞赛获奖名单

附件二：第十七届全国大学生交通运输科技大赛北京交通大学拟推荐作品名单

北京交通大学大学生交通科技大赛组委会

本科生院（代章）

2022年 4 月 8 日

**附件一：**

**第二十届“金士宣杯”创新能力竞赛获奖名单**

**一等奖（6项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **竞赛类** | **队长** | **指导教师** |
| 面向未来交通生态的公交运营优化平台 | 道路运输与工程 | 张丹琪 | 王江锋,奇格奇 |
| 中小城市周边高铁站定制公交接驳系统研究 | 道路运输与工程 | 王瀚青 | 姚恩建 |
| 基于 EEMD-GSVM 的航班滑行时间预测 | 航空运输与工程 | 袁新星 | 姜秀山 |
| 集装箱港口海铁联运设施设备规划仿真平台 | 水路运输与工程 | 张巧 | 王力 |
| 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 | 铁路运输与工程 | 沈玥 | 谢征宇 |
| 基于车体振动数据的钢轨状态智能监测方法研究 | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 关腾飞 | 王福田,唐源洁 |

**二等奖（9项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **竞赛类** | **队长** | **指导教师** |
| 基于交通仿真结果驱动的车辆主动限速评价分析与推荐方法 | 道路运输与工程 | 刘思劲 | 奇格奇 |
| CAV环境下交织区混合交通流仿真与碰撞风险评估 | 交通工程与综合交通 | 邹恺杰 | 陈旭梅 |
| 基于出行行为分析的差异化导航路径规划算法及系统研究 | 交通工程与综合交通 | 贾沐雨 | 姚恩建 |
| 大型交通综合枢纽乘客-列车协同数字孪生验证系统 | 铁路运输与工程 | 张渝航 | 王志美，陈军华 |
| 地铁车辆基地咽喉区能力评估与仿真 | 铁路运输与工程 | 袁赫男 | 陈垚 |
| 轨道交通智慧工地安全监管平台 | 铁路运输与工程 | 杜芃呈 | 谢桦 |
| 基于最大压控制的低碳城市路网分布式区域控制算法仿真研究 | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 王亚飞 | 陈荣升 |
| 疫查到底——基于出行大数据的时空伴随共享平台 | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 牛璐瑶 | 奇格奇 |
| 轨道交通智能导向标识牌设计 | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 何迎 | 张蜇 |

**三等奖（12项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **竞赛类** | **队长** | **指导教师** |
| 基于声子晶体公路声屏障及顶部辅助降噪结构声学设计 | 道路运输与工程 | 杨欢 | 秦晓春 |
| 基于卫星导航系统动态信息反馈的特种车辆任务出行优化方案 | 交通工程与综合交通 | 张超 | 宋瑞 |
| 绿色低碳的赛事场馆周边多交通方式运力资源协同优化配置系统开发 | 交通工程与综合交通 | 邢馨元 | 黄爱玲 |
| 面向园区的测温机器人 | 交通工程与综合交通 | 李松 | 董宏辉 |
| 恶劣天气下高速列车运行图自动调整优化模型 | 铁路运输与工程 | 杨谨泽 | 马小平 |
| 基于分布式鲁棒优化的高铁快捷货物运输轴辐式网络优化方法 | 铁路运输与工程 | 许双松 | 刘康琳 |
| 基于平顺性的无砟轨道调整量计算软件 | 铁路运输与工程 | 黄肖枫 |  |
| 重载列车运行控制节能优化 | 铁路运输与工程 | 曹靖萱 | 柏赟 |
| 车辆网环境下虚假信息对编队车辆行驶安全影响与控制策略 | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 马彬 | 王江锋 |
| 基于快递员路径预测的智能派单算法 | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 许志龙 | 黎浩东 |
| 集集如律令——铁路集装箱的“站-车服务平台” | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 林雨婷 | 谢征宇 |
| 针对客户定制服务的应用清洁能源车的物流配送问题 | 主题竞赛：数智交通、低碳运输 | 段钰 | 陈军华 |

**研究生赛道（5项）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **作品名称** | **作品类** | **队长** | **指导老师** | **奖项** |
| 韧性轨道交通智慧管理与推演系统 | 博士生分赛道 | 黄兆察 | 陈军华 | 一等奖 |
| 突发事件下城市轨道交通数字追踪系统 | 博士生分赛道 | 孙璇 | 秦勇 | 二等奖 |
| 城市轨道交通列车运行计划智能编制系统研制与工程示范 | 博士生分赛道 | 李超 | 唐金金 | 二等奖 |
| 基于 AI 智能预测的共享单车绿色调配研究 | 博士生分赛道 | 昌锡铭 | 吴建军、尹浩东 | 三等奖 |
| 考虑碳排放的共同配送中心选址及路径优化 | 硕士生分赛道 | 金珉宇 | 员丽芬 | 三等奖 |

附件二

**第十七届全国大学生交通运输科技大赛**

**北京交通大学拟推荐作品名单**

**A．交通工程与综合交通（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| CAV环境下交织区混合交通流仿真与碰撞风险评估 | 邹恺杰 | 陈旭梅 |  |
| 基于出行行为分析的差异化导航路径规划算法及系统研究 | 贾沐雨 | 姚恩建 |  |
| 绿色低碳的赛事场馆周边多交通方式运力资源协同优化配置系统开发 | 邢馨元 | 黄爱玲 |  |

**C．道路运输与工程（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 面向未来交通生态的公交运营优化平台 | 张丹琪 | 王江锋,奇格奇 |  |
| 中小城市周边高铁站定制公交接驳系统研究 | 王瀚青 | 姚恩建 |  |
| 基于交通仿真结果驱动的车辆主动限速评价分析与推荐方法 | 刘思劲 | 奇格奇 |  |

**D．水路运输与工程（1项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 集装箱港口海铁联运设施设备规划仿真平台 | 张巧 | 王力 |  |

**E．铁路运输与工程（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于数字孪生的高速铁路能力智能分析系统 | 陈增鑫 | 陈军华 | 第十一届北京市大学生交通科技大赛一等奖 |
| 高速无砟轨道扣件检测系统 | 秦湘怡 | 徐鹏 | 第十一届北京市大学生交通科技大赛一等奖 |
| 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 | 谢征宇 |  |

**F．航空运输与工程（2项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于 EEMD-GSVM 的航班滑行时间预测 | 袁新星 | 姜秀山 |  |
| 基于+4:21 蓝牙数据的客运枢纽内疫情风险分区及涉疫人员追踪体系研究—以首都机场为例 | 骆漯 | 黄爱玲,奇格奇 |  |

**G．主题竞赛：数智交通、低碳运输（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于车体振动数据的钢轨状态智能监测方法研究 | 关腾飞 | 王福田,唐源洁 |  |
| 疫查到底——基于出行大数据的时空伴随共享平台 | 牛璐瑶 | 奇格奇 |  |
| 基于最大压控制的低碳城市路网分布式区域控制算法仿真研究 | 王亚飞 | 陈荣升 |  |

**硕士生分赛道（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于数据驱动的大规模铁路空箱调配优化研究 | 蔡民义 | 黎浩东 |  |
| 考虑碳排放的共同配送中心选址及路径优化 | 金珉宇 | 员丽芬 |  |
| 面向能耗最小化的公共关键区域辅助驾驶决策支持系统 | 王梓赫 | 张永生 |  |

**博士生分赛道（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 城市轨道交通列车运行计划智能编制系统研制与工程示范 | 李超 | 唐金金 |  |
| 韧性轨道交通智慧管理与推演系统 | 黄兆察 | 陈军华 |  |
| 突发事件下城市轨道交通数字追踪系统 | 孙璇 | 秦勇 |  |