关于公示第二十二届“金士宣杯”创新能力竞赛评审结果及

第十九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二十二届“金士宣杯”创新能力竞赛的评审工作已经结束。全校共有67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40支参赛队获奖，其中一等奖7项，二等奖13项，三等奖20项，获奖名单详见附件一；拟推荐至第十九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 2024年6月7日至6月14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

附件一：第二十二届“金士宣杯”创新能力竞赛获奖名单

附件二：第十九 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）

2024年6月7日

**附件一：**

**第二十二届“金士宣杯”创新能力竞赛获奖名单**

**一等奖（7项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **作品名** | **竞赛类** | **队长** | **指导教师** |
| 基于卡尔曼滤波追踪技术的非机动车驾驶行为监管及评估系统 | A.交通工程与综合交通 | 吕国梁 | 霍静怡、董瑞 |
| 基于无人机巡航技术的山区救援监测系统 | C.道路运输与工程 | 周阅 | 康柳江 |
| 列车司机行为规范预警和培训系统 | E.铁路运输与工程 | 陈凯言 | 戴胜华 |
| 智巡天眼-面向铁路的自主无人机巡检系统 | E.铁路运输与工程 | 陈奕超 | 王志鹏 |
| 机场旅客安检智能分流新模式与系统仿真 | F.航空运输与工程 | 申昊 | 张文义、蒋永雷 |
| 基于交通事件短视频评论的舆情图谱分析系统 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 徐暟敏 | 奇格奇 |
| 交仿智行-多粒度多模式数字孪生交通仿真技术的领航者 | I.博士研究生分赛道 | 王恩泰 | 康柳江 |

**二等奖（13项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **竞赛类** | **队长** | **指导教师** |
| 基于标识融合的协同传输系统与装置 | A.交通工程与综合交通 | 姜阳毅 | 郑涛、苏伟 |
| 新型混合交通环境下城市快速路可变限速优化控制方法研究 | A.交通工程与综合交通 | 石锦扬 | 陈旭梅 |
| 智运智存——商品车产前零部件循环取货与存储智能决策技术及平台 | A.交通工程与综合交通 | 俞天泽 | 王力 |
| 基于多源信息融合的驾驶员分神状态识别及风险预警系统 | C.道路运输与工程 | 苌晓飞 | 李鹏辉 |
| 城市轨道交通架修资源共享辅助决策分析系统研发 | E.铁路运输与工程 | 蔡岱昀 | 陈绍宽 |
| 基于毫米波雷达的列车脱轨监测系统 | E.铁路运输与工程 | 董静洋 | 蔡国强 |
| 基于云边协同的城轨列车旋转机械部件智能PHM系统 | E.铁路运输与工程 | 胡铖 | 辛格 |
| 基于智能视觉感知的列车自主定位优化解决方案 | E.铁路运输与工程 | 赵家婕 | 柴铭、刘宏杰 |
| “空铁智联”——面向空铁无缝衔接的联运集装器设计及智能装载决策平台实现 | F.航空运输与工程 | 蔡昊骢 | 王力 |
| 基于边缘AI技术的交通路面病害智能检测 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 陈彡 | 方维维 |
| 基于无人机航拍的道路交叉口交通对象提取与信号灯配时 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 陈昌辉 | 奇格奇 |
| 面向碳普惠的低碳出行决策行为建模 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 雷笑天 | 董春娇 |
| 社区团购模式下AGV系统分拣作业调度优化与仿真 | H.研究生分赛道 | 许俊哲 | 刘志硕 |

**三等奖（20项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **竞赛类** | **队长** | **指导教师** |
| “信号有你”交通信号配时评价系统 | A.交通工程与综合交通 | 周辰宣 | 岳睿 |
| 考虑潜在错误驾驶行为的连续流交叉口优化研究 | A.交通工程与综合交通 | 胡子一 | 罗斯达 |
| 祝融天卫-基于动态路径优化算法的火灾人群疏散系统 | A.交通工程与综合交通 | 孙嵛 | 朱亚迪 |
| 综合立体交通多粒度供需网络建模与在线管理系统研发 | A.交通工程与综合交通 | 李鑫 |  |
| 供需随机条件下应急设施多模式动态选址及物资分配策略 | C.道路运输与工程 | 郭雨桐 | 刘康琳 |
| 港铁通——集装箱港口海铁联运模拟仿真平台 | D.水路运输与工程 | 郑思敏 | 王力 |
| 站-车智联——港口集装箱码头外集卡动态调度决策平台设计及实现 | D.水路运输与工程 | 胡潇予 | 王力 |
| 基于Agent的轨道交通应急处置决策支持系统 | E.铁路运输与工程 | 李雅慧 | 王莉 |
| 基于动静态检测数据融合的高速铁路轨道结构检测 | E.铁路运输与工程 | 苏一鸣 | 徐鹏 |
| 激浊扬清——高铁零碳厕所先行者 | E.铁路运输与工程 | 王一珊 | 姚宏、闫俊 |
| 数据驱动下铁路集装箱空箱调配关键参数动态标定技术研究 | E.铁路运输与工程 | 李则辉 | 黎浩东 |
| 铁路沿线地质与气象数据集成分析及预警系统开发 | E.铁路运输与工程 | 李佳辉 | 马小平 |
| 虚拟编组技术下铁路线路通过能力评估 | E.铁路运输与工程 | 马骏鹏 | 魏玉光 |
| 枢纽机场行李分拣机器人实时调度优化与仿真 | F.航空运输与工程 | 孙靖杰 | 刘志硕、张文义 |
| 高速公路时空演化对区域经济多维效益的影响研究 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 桂宇扬 | 刘志勇 |
| 基于城市用地属性的公交客流频域分析与预测 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 田名鑫 | 奇格奇 |
| 基于人员画像技术的铁路人员健康风险防控建模方法 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 刘丹迪 | 李曼 |
| 随机条件下考虑多运输模式及多货物种类的高铁快运车货匹配问题研究 | G.主题竞赛.高质量发展、创新赢未来 | 滕景弘 | 刘康琳、郎茂祥 |
| 基于云控的自动驾驶仿真平台开发与编队稳定性测试 | H.研究生分赛道 | 齐崇楷 | 王江锋 |
| 铁路超视距周界入侵检测方法 | H.研究生分赛道 | 姜忆玲 | 谢征宇、王力 |

附件二

**第十九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（4项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于标识融合的协同传输系统与装置 | 姜阳毅 | 郑涛、苏伟 |  |
| 基于卡尔曼滤波追踪技术的非机动车驾驶行为监管及评估系统 | 吕国梁 | 霍静怡、董瑞 |  |
| 新型混合交通环境下城市快速路可变限速优化控制方法研究 | 石锦扬 | 陈旭梅 |  |
| 智运智存——商品车产前零部件循环取货与存储智能决策技术及平台 | 俞天泽 | 王力 | 第十三届北京市大学生交通科技大赛一等奖 |

**C．道路运输与工程（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 供需随机条件下应急设施多模式动态选址及物资分配策略 | 郭雨桐 | 刘康琳 |  |
| 基于多源信息融合的驾驶员分神状态识别及风险预警系统 | 苌晓飞 | 李鹏辉 |  |
| 基于无人机巡航技术的山区救援监测系统 | 周阅 | 康柳江 |  |

**D．水路运输与工程（2项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 港铁通——集装箱港口海铁联运模拟仿真平台 | 郑思敏 | 王力 |  |
| 站-车智联——港口集装箱码头外集卡动态调度决策平台设计及实现 | 胡潇予 | 王力 |  |

**E．铁路运输与工程（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于毫米波雷达的列车脱轨监测系统 | 董静洋 | 蔡国强 |  |
| 列车司机行为规范预警和培训系统 | 陈凯言 | 戴胜华 |  |
| 智巡天眼-面向铁路的自主无人机巡检系统 | 陈奕超 | 王志鹏 |  |

**F．航空运输与工程（4项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| “空铁智联”——面向空铁无缝衔接的联运集装器设计及智能装载决策平台实现 | 蔡昊骢 | 王力 |  |
| 机场旅客安检智能分流新模式与系统仿真 | 申昊 | 张文义、蒋永雷 |  |
| 枢纽机场行李分拣机器人实时调度优化与仿真 | 孙靖杰 | 刘志硕、张文义 |  |
| 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 | 张书铭 | 陈军华、刘元富 | 第十三届北京市大学生交通科技大赛一等奖 |

**G．主题竞赛：高质量发展、创新赢未来（4项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于边缘AI技术的交通路面病害智能检测 | 陈彡 | 方维维 |  |
| 基于交通事件短视频评论的舆情图谱分析系统 | 徐暟敏 | 奇格奇 |  |
| 面向碳普惠的低碳出行决策行为建模 | 雷笑天 | 董春娇 |  |
| 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 | 李悦瑄 | 郑汉、陈军华 | 第十三届北京市大学生交通科技大赛一等奖 |

**H.硕士生分赛道（3项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 基于云控的自动驾驶仿真平台开发与编队稳定性测试 | 齐崇楷 | 王江锋 |  |
| 社区团购模式下AGV系统分拣作业调度优化与仿真 | 许俊哲 | 刘志硕 |  |
| 铁路超视距周界入侵检测方法 | 姜忆玲 | 谢征宇、王力 |  |

**I.博士生分赛道（1项）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作品名** | **队长** | **指导老师** | **备注** |
| 交仿智行-多粒度多模式数字孪生交通仿真技术的领航者 | 王恩泰 | 康柳江 |  |