**2024年第十四届北京市大学生交通科技大赛获奖名单**

**综合类——决赛作品（22项）**

| **奖项** | **作品名称** | **参赛高校** | **组长** | **成员** | **指导教师** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一等奖 | 净源智汇——高铁列车源分离集便器尿液低耗高效自养脱氮回收系统 | 北京交通大学 | 古恩欣 | 张鑫、郑思敏、钟灏、单欣 | 贾方旭 |
| 一等奖 | 鸿鹄智观——基于人工智能技术的电动车行驶监管评估系统 | 北京交通大学 | 史文博 | 赵子涵、王胤琦、吕国梁、廖洋娟 | 霍静怡  罗国敏 |
| 一等奖 | “枢纽智友”——城际枢纽抵站旅客接续出行智慧服务系统 | 北京工业大学 | 冯佳瑞 | 崔金哲、赵逸凡、张艾欣、马伟忱 | 翁剑成 |
| 一等奖 | 基于智能控制的升降列车门 | 北京联合大学 | 田家槐 | 荣钰颖、陆雨欣、任帅、叶泽同 | 饶志强  殷玮川 |
| 二等奖 | 智联智调——数字孪生驱动的多式联运港口动态调度决策支持技术及平台实现 | 北京交通大学 | 王享悦 | 郑思敏、史银杰、古恩欣、姜世政 | 王力 |
| 二等奖 | 慧视航：安全骑行辅助头盔 | 北京邮电大学 | 徐一笑 | 王鹏翔、刘萌、李昕潼 | 兰楚文 |
| 二等奖 | 无损路面——沥青路面主动多次自修复技术的研究 | 北京工业大学 | 王紫嫣 | 阎楚悦、王曾民、曹施锐、赵睿琪 | 孙国强 |
| 二等奖 | 基于大语言模型的多场景交通舆情智慧识别与辅助决策系统 | 中国人民公安大学 | 王彦喆 | 吴承泰、周凯誉、崔力升、陈沥德 | 戴思源  冯文刚 |
| 二等奖 | 基于自动驾驶和树莓派的创新视觉算法反违停智能巡逻小车 | 北京邮电大学 | 董志睿 | 刘骁、欧阳嘉彦 | 张建华 |
| 二等奖 | 道路减碳先驱——高粘沥青材料低环境影响开发及其延寿增强研究 | 北京工业大学 | 于千芮 | 范佳润、吴宜谦、邹红芸、赵睿琪 | 孙国强 |
| 二等奖 | 考虑器具回流的汽车产前物流网络路径优化 | 北京交通大学 | 郭雨桐 | 王其凤、滕景弘、骆怡清、郭毅钧 | 贠丽芬 |
| 三等奖 | 铁路交通枢纽旅客聚集与应急疏散风险综合评估方法 | 北京城市学院 | 王祺轩 | 王依林、陈树、李畅、冯宇森 | 马静  胡成 |
| 三等奖 | 基于顺光照明设施的高速公路智能控制系统 | 北方工业大学 | 况福睿 | 赵天翊、杨涛羽、郭亮利、周佳璇 | 陈智 |
| 三等奖 | 冻融循环下砂-黏土混合物的体变和强度特性 | 北京建筑大学 | 秦哲阳 | 莫汝虹、黄平瑜、王浩南、张襄南 | 亓帅  金珊珊 |
| 三等奖 | 无人机伴飞护航和自动驾驶协同引导的避让紧急车辆方法与系统 | 北京建筑大学 | 刘正阳 | 郑宇童、杨浩天、邱阳光 | 臧金蕊 |
| 三等奖 | 活断层错动位移作用下聚氨酯固化道床受力与变形传递规律研究 | 北京工业大学 | 刘永琨 | 刘羿杉、李妍茜、贾思琪、王志伟 | 崔旭浩 |
| 三等奖 | 用户均衡模式下的耦合交通-电力系统充电站选址研究 | 北京邮电大学 | 周吉林 | 张珂、代佳、张子钰、陈克鑫 | 王洪苹  庄育锋 |
| 三等奖 | 建成环境对城市轨道交通客流时空影响评估及更新策略 | 北京建筑大学 | 黄祎婧 | 朱瀚宇、刘值阳、郑冰冰、许苑 | 罗薇  孙煦 |
| 三等奖 | 基于鲁棒优化的铁路车辆精细化配空方法研究 | 北京联合大学 | 孙浩文 | 刘皓天、苌浩丞、孙菲悦、李亚龙 | 殷玮川  张世德 |
| 三等奖 | 低空经济在物流配送中的应用分析 | 首都经济贸易大学 | 王子昂 | 刘博洋、姑丽米热·玉山 | 赵艳 |
| 三等奖 | 农智配--在双碳下，由市场向餐饮店农产供应配送路径优化 | 北京邮电大学 | 李向东 | 杨佳宁、沈嘉雯、陈桂敏 | 曹玉莲 |
| 三等奖 | 基于乘客流量深度预测的城市轨道交通空调耗能优化研究 | 北京建筑大学 | 赵鸿萱 | 张立、黄冲、郝功奥、陈宇航 | 赵霞  李之红 |

**主题类——决赛作品（22项）**

| **奖项** | **作品名称** | **参赛高校** | **组长** | **成员** | **指导教师** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一等奖 | 基于沙盘仿真的自动驾驶交通事故自动分析系统 | 中国人民公安大学 | 刘立业 | 王晨煊、曹静韬、魏诣林、崔力升 | 赵丹 |
| 一等奖 | 人车混驾背景下基于深度强化学习的快速路合流区车道级可变限速控制 | 北京建筑大学 | 李天顺 | 刘一轩、李雅薇、范锐聪、吕沛霖 | 李之红  赵霞 |
| 一等奖 | 慧眼融冰——电气化铁路接触网在线监冰与直流融冰技术先锋 | 北京交通大学 | 徐坤瑜 | 陈淼、石京原、程馨、桂宇扬 | 刘秋降  霍静怡 |
| 一等奖 | 基于大数据的城市轨道交通突发事件下客流异常点检测与应急公交接驳策略 | 北京交通大学 | 任宇彤 | 吴锦鹏、陈泽群、马宇翔、顾骏伯 | 宋丽英 |
| 二等奖 | 面向高铁接触网的自主无人机巡检系统 | 北京交通大学 | 陈奕超 | 任昶宇、叶昊朋、徐坤瑜、葛子欢 | 王志鹏  秦勇 |
| 二等奖 | 智选捷运——需速应策略下的高铁快运车货精准匹配方法及平台实现 | 北京交通大学 | 金典 | 张熙迎、孙紫涵、张鲡沣、王享悦 | 王力 |
| 二等奖 | 抗冰卫士——特大城市道路特殊路段智慧抗冰磨耗层系统 | 北京工业大学 | 谢欣言 | 王语诗、李叶安奇、马雨欣、巴朵 | 孙国强 |
| 二等奖 | 面向全域交通出行的AI智慧数字人伴侣 | 北方工业大学 | 孙培泽 | 刘雪嫡、杨阳、王菲、李佳乐 | 王庞伟  修伟杰 |
| 二等奖 | 安行智察——基于物联网与AI的交通安全隐患识别及管理系统 | 陆军航空兵学院 | 吴修业 | 刘根伸、刘丹、贺永怡、王馨蕊 | 杨凯  李佳 |
| 二等奖 | 基于机器学习的多层次轨道病害诊断方法研究 | 北京交通大学 | 郑明依 | 胡彭、张文翔、邱治然、尹煜哲 | 唐源洁 |
| 二等奖 | 基于启发式算法的密集库物流设备调度优化系统设计与实现 | 北京交通大学 | 姚溥菁 | 刘姝乐、郭晨、马帅、李嘉骜 | 刘康琳 |
| 三等奖 | “天眼智行”——基于Llama3.1大模型的多智能体交通场景感知与决策系统 | 北京工业大学 | 张博予 | 李嘉信、孙傲翔、刘子安、韩璐 | 陈艳艳  王燕霞 |
| 三等奖 | 恶劣天气下无人驾驶汽车目标检测优化研究 | 北京联合大学 | 任义 | 杨文璐、韩梦菲、胡津津、张慧 | 景竑元 |
| 三等奖 | 基于Harmony OS的智能驾驶安全检测系统 | 北方工业大学 | 杨雨 | 王宗琪、张昱祺、李泽轩、李好 | 章名芳 |
| 三等奖 | “依纹释道，普世无滑”——路面表面纹理多尺度评价及与抗滑关联性研究 | 北京建筑大学 | 徐卓琦 | 张琳海涛、邓文强、张寒、劳钧彦 | 任万艳 |
| 三等奖 | 基于时空网络的城市轨道交通线路客货共运优化研究 | 北京联合大学 | 成如冰 | 王可阳、于天露 | 孟凡婷  李晓娟 |
| 三等奖 | 协同智控——快速路出口匝道衔接交叉口混合交通流的车路协同控制系统 | 北京工业大学 | 鲁潇屿 | 来翔、安家锐、叶茂林、蒋承烨 | 翁剑成 |
| 三等奖 | “实时预警，时刻守护”——智能网联环境下伴随式预警信息系统测试平台 | 北京工业大学 | 王睿宇 | 史仕元、杜骁、宇珺 | 陈晨  赵晓华 |
| 三等奖 | 一种基于3D矢量四旋翼的绿色低碳运输无人机 | 北京林业大学 | 李航宇 | 马思青、杨兆泽、郑贵军、刘晓科 | 张宏业  陈来荣 |
| 三等奖 | 基于交通指数的城市路网机动车排放测算及特征分析 | 北京建筑大学 | 石科第 | 李康瑞、唐子涵、石科举 | 臧金蕊  罗薇 |
| 三等奖 | 基于深度学习的道路交通视频隐私保护算法 | 北京工业大学 | 范雅昕 | 张榆杰、夏晗喆 | 毕慧博  甘少君 |
| 三等奖 | 基于OpenMV和树莓派的智能消防灭火小车 | 北京邮电大学 | 侯俊杰 | 任思楠、何谢遥、白凯枫 | 张志龙 |

**专项类（线上仿真）——决赛作品（23项）**

| **奖项** | **团队名称** | **参赛高校** | **组长** | **成员** | **指导教师** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一等奖 | 孙刘联军队 | 北京交通大学 | 孙熙东 | 刘明哲 | 周兴  李正交 |
| 一等奖 | 鼠鼠向前冲队 | 北京交通大学 | 陈颢苒 | 娜迪拉、夏德曼 | 周兴  李正交 |
| 一等奖 | 眉毛冰队 | 北方工业大学 | 宁和 | 张扬、王天畅 | 张师林 |
| 一等奖 | 青智驭界 | 北京建筑大学 | 吴贵 | 杨迪、谭笑间 | 周庆辉 |
| 二等奖 | “鼠”我最强 | 北京交通大学 | 赵一豪 | 卢元烁 | 李正交 |
| 二等奖 | 四博四队 | 北京交通大学 | 徐扬文 | 侯文胜、施程恩 | 周兴  李正交 |
| 二等奖 | chaos chrono队 | 北方工业大学 | 汪思燠 | 康丁允、曾陆佳 | 修伟杰 |
| 二等奖 | 海底小纵队 | 北方工业大学 | 王浩玥 | 王一宁、任菲凡 | 张师林 |
| 二等奖 | 智能车小队 | 北京建筑大学 | 李杰 | 唐新策、刘梦恬 | 李杰 |
| 二等奖 | 智驭灵风 | 中国矿业大学（北京） | 李有硕 | 王闯、刘翔 | 赵锋  占颖 |
| 二等奖 | 听天由命队 | 北京建筑大学 | 朱宏伟 | 王义忱、尹健 | 周庆辉 |
| 三等奖 | 香肠派队 | 北京交通大学 | 钟文熙 | 尹晨烨、张子浩 | 周兴  李正交 |
| 三等奖 | 有请下一队 | 北京交通大学 | 杨昕楷 | 万宏瑞 | 周兴  李正交 |
| 三等奖 | 超级侦探队 | 北京交通大学 | 刘畅 |  | 周兴  李正交 |
| 三等奖 | 绿色轨迹队 | 北方工业大学 | 欧嘉欣 | 吴思恒、赵敏萱 | 熊昌镇 |
| 三等奖 | Apollo小队 | 北方工业大学 | 何浩 | 何烨、董扶林 | 王庞伟 |
| 三等奖 | 巨嘴鸟 | 北京交通大学 | 邓晓静 | 闫昱竹 | 李正交  周兴 |
| 三等奖 | 智远车竞队 | 中国矿业大学（北京） | 宋玥鑫 | 郭浩文、徐慕晨 | 赵锋  杨军 |
| 三等奖 | 逆序队 | 北京科技大学 | 黄重焱 | 张渤易、赵洪宇 | 黄旗明 |
| 三等奖 | 吉吉队 | 北京工业大学 | 宗涵菲 | 范雅昕、张榆杰 | 王燕霞 甘少君 |
| 三等奖 | 蛋仔派队 | 北京信息科技大学 | 王靖菡 | 许依玲、蒋梓宜 | 张晓青  荆日星 |
| 三等奖 | 莽村队 | 北京联合大学 | 李英健 | 林建祥 | 饶志强 |
| 三等奖 | 这个随便吧队 | 北京邮电大学 | 吴文彬 | 曾维宇、崔可佳 | 张志龙 |

**专项类（线下实物）——决赛作品（17项）**

| **奖项** | **团队名称** | **参赛高校** | **组长** | **成员** | **指导教师** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一等奖 | 芯片燃烧 | 北京交通大学 | 唐天泽 | 王翔志 | 周兴  李正交 |
| 一等奖 | 汤姆抓不到鼠队 | 北京交通大学 | 牟忠米 | 白杰 | 周兴  李正交 |
| 一等奖 | 乘风破浪，智控领航 | 北京工业大学 | 张博予 | 马雨欣、孙傲翔 | 王燕霞  赖见辉 |
| 二等奖 | 勇敢鼠鼠队 | 北京交通大学 | 耿杨 | 高佳瑞、张景云 | 周兴  李正交 |
| 二等奖 | Apollo小队 | 北方工业大学 | 何浩 | 何烨、董扶林 | 王庞伟 |
| 二等奖 | 北科智行探索队 | 北京科技大学 | 杭忠领 | 李嘉辰、汪超 | 杜冰 |
| 二等奖 | 创新引擎队 | 北京航空航天大学 | 韩柏森 | 张璐瑶、黄嘉亮 | 钟德明 |
| 二等奖 | 飞驰队 | 北京联合大学 | 钟逸飞 | 王令博、王遵淇 | 张亚霄 |
| 三等奖 | 扬帆领航队 | 陆军航空兵学院 | 刘丹 | 孔祥飞、朱浩凯 | 杨凯 |
| 三等奖 | 海底小纵队 | 北京联合大学师范学院 | 田芊芊 | 宋晴、张若川 | 冯艳娜  张嘉懿 |
| 三等奖 | 我无言以队 | 北京信息科技大学 | 李新悦 | 张博淳、柳鼎硕 | 荆日星  张晓青 |
| 三等奖 | 乘风破浪队 | 北京科技大学 | 董卉 | 张怡、蒋甫汉 | 杜冰 |
| 三等奖 | 学十地下鼠鼠队 | 北京邮电大学 | 杨晖 | 罗澄杨、李奕萱 | 戴志涛  薛哲 |
| 三等奖 | 智能小鼠队 | 北京交通大学 | 邱奕霖 | 宋子铱、史银杰 | 李正交  周兴 |
| 三等奖 | 鲤跃龙腾队 | 北京建筑大学 | 朱振豪 | 孙艺丹、王凯乐 | 田启川 |
| 三等奖 | 物联智行 | 北京物资学院 | 邱骐怡 | 张容菁 | 宋燕星  黄红亮 |
| 三等奖 | NCUTITS队 | 北方工业大学 | 薛润瑶 | 银思思、刘雅楠 | 郑国荣 |

**优秀指导教师奖（6项）**

北京交通大学 贾方旭

北京工业大学 翁剑成

北京联合大学 饶志强、殷玮川  
中国人民公安大学 赵丹

北京建筑大学 李之红、赵霞

北京交通大学 周兴、李正交

**优秀组织单位（4项）**

北京交通大学

北京建筑大学

北方工业大学

北京联合大学