

“维脉杯”第五届山东省大学生交通科技大赛决赛名单

| 总序号 | 作品名称 | 竞赛小组 | 组别序号 |
|-----|----------------------------------|-----------|------|
| 1 | 公路隧道运营期结构病害智能综合巡检车 | 交通运输规划与管理 | 1 |
| 2 | 面向城市通勤的定制公交智慧出行服务优化 | 交通运输规划与管理 | 2 |
| 3 | 基于GPS轨迹数据的公交车“晕度”指数创建 | 交通运输规划与管理 | 3 |
| 4 | 信号交叉口行人过街行为智能分析与多智能体仿真 | 交通运输规划与管理 | 4 |
| 5 | 养护卫士-高速作业区车辆闯入预警系统 | 交通运输规划与管理 | 5 |
| 6 | 基于大数据分析的危化品运输风险评估及精准防控系统 | 交通运输规划与管理 | 6 |
| 7 | 无人驾驶车辆动态车速引导控制方法及系统开发 | 交通运输规划与管理 | 7 |
| 8 | 海事综合管理平台 | 交通运输规划与管理 | 8 |
| 9 | 双层无避让式侧方位辅助泊车装置的设计 | 交通运输规划与管理 | 9 |
| 10 | 人车路以及环境深度融合的绿色智能出行系统 | 交通运输规划与管理 | 10 |
| 11 | 基于SSA-GRU模型的城市交通事故时间序列分析及预测 | 交通运输规划与管理 | 11 |
| 12 | 水下维度数据检测机器人 | 交通运输规划与管理 | 12 |
| 13 | 切换式倾斜旋翼无人机 | 交通运输规划与管理 | 13 |
| 14 | 面向隧道对象的实时安全行车信息融合技术研究 | 交通信息工程及控制 | 1 |
| 15 | 基于路侧多源数据增强的高精度轨迹追踪技术研究 | 交通信息工程及控制 | 2 |
| 16 | 基于冲突风险控制的信号交叉口主动交通安全管理技术与应用 | 交通信息工程及控制 | 3 |
| 17 | 公路先知——团雾智能防追尾预警系统 | 交通信息工程及控制 | 4 |
| 18 | 基于“雷视融合”的大型车辆盲区感知与碰撞预警系统 | 交通信息工程及控制 | 5 |
| 19 | 新型智能融雪交通标志牌 | 交通信息工程及控制 | 6 |
| 20 | 封闭停车库 CO 浓度检测及预警系统设计 | 交通信息工程及控制 | 7 |
| 21 | 城市道路积水点查询预警APP及其运行辅助系统 | 交通信息工程及控制 | 8 |
| 22 | 基于人机工程学的隧道照明纵向照度分布模型与隧道照明仿真软件 | 交通信息工程及控制 | 9 |
| 23 | 基于Sobel算法的自动预约智能停车系统 | 交通信息工程及控制 | 10 |
| 24 | 防微杜渐·有备无患——基于大数据的桥梁抗风及行车安全预警系统研究 | 交通信息工程及控制 | 11 |
| 25 | 一种新型防堵减淤滤水井盖 | 交通信息工程及控制 | 12 |
| 26 | 禅尘者——智能无人环卫车 | 交通信息工程及控制 | 13 |
| 27 | 智车安全辅助驾驶系统 | 交通信息工程及控制 | 14 |
| 28 | 基于毫米波雷达的“雷视一体”信号检测装置 | 交通信息工程及控制 | 15 |
| 29 | 管道检测机器人 | 交通信息工程及控制 | 16 |
| 30 | 解决农村物流末梢问题的Logistics Bus系统 | 载运工具运用工程 | 1 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|------------|----|
| 31 | 无人装载机智能操控系统 | 载运工具运用工程 | 2 |
| 32 | 联合自动驾驶环境下的车辆冲突风险评估与预测系统研发 | 载运工具运用工程 | 3 |
| 33 | 基于微纳米曝气驱动的水面垃圾清理船 | 载运工具运用工程 | 4 |
| 34 | Wi-Po磁共振无线充电与太阳能互补供能的电动汽车 | 载运工具运用工程 | 5 |
| 35 | 受折纸启发的轮径可控智能机器人 | 载运工具运用工程 | 6 |
| 36 | U-AGV平面仓智能盘点系统 | 载运工具运用工程 | 7 |
| 37 | 基于视觉系统的全自动智能搬运机器人 | 载运工具运用工程 | 8 |
| 38 | 仿生全地形运输车 | 载运工具运用工程 | 9 |
| 39 | 一种纯电动汽车电机系统平均效率优化方法 | 载运工具运用工程 | 10 |
| 40 | 基于换电模式的电池包水循环控制系统和方法 | 载运工具运用工程 | 11 |
| 41 | 基于云平台的电动汽车售后故障处理机制 | 载运工具运用工程 | 12 |
| 42 | 基于云平台的二手车辆评估系统和研究方法研究 | 载运工具运用工程 | 13 |
| 43 | 商务车尾门智能化改装模拟教学系统 | 载运工具运用工程 | 14 |
| 44 | 基于自适应模糊控制的新型电涡流刹车及回能装置 | 载运工具运用工程 | 15 |
| 45 | 基于智能识别技术的生活垃圾清运车 | 载运工具运用工程 | 16 |
| 46 | 基于全向轮设计的多功能可变径管道机器人 | 载运工具运用工程 | 17 |
| 47 | 高速飞行列车低真空管网系统基础设施 | 道路与铁道工程及其它 | 1 |
| 48 | 基于配合比优化设计的厂拌热再生沥青混合料性能提升方法 | 道路与铁道工程及其它 | 2 |
| 49 | 铺路能手——基于inventor建模及当下主流铺砖形式的排砖铺路机 | 道路与铁道工程及其它 | 3 |
| 50 | 绿潮清道夫——基于多传感融合的海洋环境治理一体化装备船 | 道路与铁道工程及其它 | 4 |
| 51 | “富水易收”——富水地层地铁新型双壳体管片结构设计 | 道路与铁道工程及其它 | 5 |
| 52 | 装配式桥梁智能吊装3D定位系统 | 道路与铁道工程及其它 | 6 |
| 53 | 隧道装配式拱架机械化施工关键技术研究及运用 | 道路与铁道工程及其它 | 7 |
| 54 | 百“沥”挑一——基于气候分区的中国沥青地图 | 道路与铁道工程及其它 | 8 |
| 55 | “沥丸大师”——沥青再生及防滑领域开拓者 | 道路与铁道工程及其它 | 9 |
| 56 | 智慧测绘——高精度桥梁（三维位移）检测系统 | 道路与铁道工程及其它 | 10 |
| 57 | 匠之心——开启能源转换恒温路面新时代 | 道路与铁道工程及其它 | 11 |
| 58 | 跑道卫士——机场跑道安全隐患预防专家 | 道路与铁道工程及其它 | 12 |
| 59 | 低碳目标下城市长大隧道水灾预警与应急诱导系统 | 道路与铁道工程及其它 | 13 |
| 60 | 轨道车辆车轮直径和表面质量在轨检测仪器设计 | 道路与铁道工程及其它 | 14 |
| 61 | 宠物式百变移动跟随车 | 道路与铁道工程及其它 | 15 |

注：决赛名单顺序按照竞赛组别随机排序，答辩顺序在决赛前通知。