

## 西南交通大学第二十届大学生交通运输科技大赛获奖情况

赛道	项目名称	奖项	备注
A. 交通工程与综合交通	基于智能小车和驾驶模拟器的虚实交互交通仿真平台	一等奖	拟推荐参加国赛
A. 交通工程与综合交通	基于边缘计算与深度学习的移动式智能卡口	一等奖	拟推荐参加国赛
A. 交通工程与综合交通	地铁空窗智运：路轨双栖集装式无人驾驶载运平台	一等奖	拟推荐参加国赛
A. 交通工程与综合交通	修桥补路——基于YOLOv8路面缝隙识别探伤修补工程机	一等奖	拟推荐参加国赛
B. 航海技术	远洋“充电宝”——智能半潜式发电船	一等奖	拟推荐参加国赛
C. 道路运输与工程	高速公路应急车道非法占用监测系统	一等奖	拟推荐参加国赛
C. 道路运输与工程	“智护路标”——基于深度学习的交通标志健康监测系统	一等奖	拟推荐参加国赛
C. 道路运输与工程	基于脑机接口的MA-xLSTM疲劳驾驶检测系统	一等奖	拟推荐参加国赛
C. 道路运输与工程	基于柔性多温区车厢的冷链配送方案	一等奖	拟推荐参加国赛
E. 铁路运输与工程	基于数字孪生的铁路集装箱中心站智能调度系统	一等奖	拟推荐参加国赛
E. 铁路运输与工程	Y线智图——基于虚拟编组的地铁Y型线路动态运行图编制系统	一等奖	拟推荐参加国赛
E. 铁路运输与工程	基于深度强化学习的铁路车站到发线运用方案智能编制与优化系统	一等奖	拟推荐参加国赛
E. 铁路运输与工程	铁甲灵眸——基于四足仿生机器人的高铁箱梁智能巡检系统	一等奖	拟推荐参加国赛
E. 铁路运输与工程	铁路智能测试轨行器	一等奖	拟推荐参加国赛
F. 航空运输与工程	面向空铁联运接续一体化的高铁运营智能决策平台	一等奖	拟推荐参加国赛
H. 博士生赛道	基于数字孪生的高速列车动力学性能在线监测预警系统	一等奖	拟推荐参加国赛
J. “船视宝”智能航运	船迹智导-基于Transformer的AIS数据驱动船舶路径预测技术	一等奖	拟推荐参加国赛
J. “船视宝”智能航运	基于随机森林与XGBoost的船舶预抵港口及到港时间预测模型研究	一等奖	拟推荐参加国赛
J. “船视宝”智能航运	基于分立交叉注意力记忆网络的全球航运预抵识别	一等奖	拟推荐参加国赛
J. “船视宝”	基于船视宝商业策略优化的船运会员体系与社群运	一等奖	拟推荐参加国

智能航运	营		赛
A. 交通工程与综合交通	灵动调度师——自适应大邻域搜索引领共享微交通未来	二等奖	
A. 交通工程与综合交通	市区通学定制公交规划运营仿真与推广	二等奖	
A. 交通工程与综合交通	“畅行无阻”——高速公路交通流动态限速管控平台	二等奖	
C. 道路运输与工程	基于大数据挖掘和机理模型优化的应急车辆智能规划系统	二等奖	
C. 道路运输与工程	“双碳”背景下公交专用道利用优化研究及预约系统开发	二等奖	
C. 道路运输与工程	基于斯坦纳树的输电线路工程临时道路网规划系统	二等奖	
E. 铁路运输与工程	零碳智行——原位处理驱动智能高铁排污变革领航者	二等奖	
E. 铁路运输与工程	“净网先锋”——基于深度学习的接触网智慧激光清异系统	二等奖	
E. 铁路运输与工程	“铁驭智动”——重载列车智能无线分布式异步制动系统	二等奖	
E. 铁路运输与工程	列车“锐瞳卫士”——铁路异物入侵智能监测与制动系统	二等奖	
E. 铁路运输与工程	异物哨兵-铁路智能异物检测系统	二等奖	
E. 铁路运输与工程	面向行人、行车耦合需求的铁路客运枢纽站的客运员排班	二等奖	
E. 铁路运输与工程	社交数据驱动的铁路旅游需求分析与产品创新策略研究	二等奖	
E. 铁路运输与工程	区域铁路重空车流分布态势推演可视化关键技术研究	二等奖	