

智慧交通与运载学院研究生导师个人简介表

姓名	刘尊民	性别	男	
学历学位	博士研究生	职务职称	无	
所学专业	车辆工程	博导/硕导	硕导	
所在学科	机械工程			
联系电话	18669888625	电子邮箱	liuzunmin@qut.edu.cn	
学习、工作经历				
【学习经历】				
青岛建筑工程学院 交通工程 工学学士				
青岛理工大学 车辆工程 工学硕士				
青岛理工大学 机械设计及理论 工学博士				
【工作经历】				
2006 至今青岛理工大学 教师				
主讲课程				
本科课程：《单片机原理及应用》、《车载总线技术》、《汽车电子技术》等				
研究生课程：《电动汽车设计理论及控制技术》				
研究方向				
1、工业过程控制技术				
2、汽车电子与农机智能化控制技术				
主要论著				
发表论文 40 余篇，其中 SCI、EI 收录 10 余篇。10 篇代表性论文如下：				
1. Zunmin Liu ,Jingchun Tang,Baogang Li,et al. Research on Denoising Methods for Infrasound Leakage Signals Using Improved Wavelet Threshold Algorithm[J]. Machines,2025,Vol.13(11): 1062. (SCI, 三区)				
2. Zhihong Liu, Zunmin Liu* ,Zhiyong Wang,et al. Gas pipeline leak localization based on infrasound array and time delay summation[J]. Measurement,2026: 120995. (SCI, 二区)				
3. Zunmin Liu ,Chuijie Yi,Zhihong Liu,et al. Research on the high-accuracy mileage statistics method based on the civil satellite data.[J]. International Journal of Distributed Sensor Networks,2019,Vol.15(5). (SCI, 三区)				
4. Baogang Li, Xiang Wang, Zunmin Liu ,et al. Multi-algorithm fusion based control strategy for electrically-driven wind pressure regulation in pneumatic precision seeders[J]. Computers and Electronics in Agriculture,2026,Vol.240: 111173. (SCI, 一区)				
5. Baojia Liu, Zunmin Liu* ,Yuan Xi,Xilong Zhang,et al. Study on the effects of non-uniform structures on enhanced heat transfer and flow performance, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2026. (SCI, 三区)				
6. Xuedong Jiang, Zunmin Liu* ,Bilong Liu,et al. Multi-Sensor Fusion for Lateral Vehicle Localization in Tunnels[J]. Applied Sciences,2022,Vol.12(13): 6634. (SCI, 三区)				
7. Baogang Li,Kun Ni, Zunmin Liu ,et al. Path planning and autonomous obstacle avoidance for work vehicles based on DWA and motion characteristics[J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering,2025,. (SCI, 四区)				
8. Liu Zhihong, Liu Qingyu, Liu Zunmin et al. A 2D-DOA Sparse Estimation Method				

with Total Variation Regularization for Spatially Extended Sources[J]. Applied Sciences (Switzerland),2023,Vol.13(17): 9565. (SCI, 二区)

9. 刘尊民, 撒占友, 李宝刚. 运煤铁路隧道过车实时环境状态监测系统设计[J]. 重庆交通大学学报(自然科学版), 2025, 44(9): 67-73. (中文核心)

10. 刘尊民, 刘志红, 张西龙, 等. 最优变分模态分解的管道泄漏次声定位和实验研究[J]. 昆明理工大学学报(自然科学版), 2025, 50(3): 91-102. (中文核心)

教学科研项目

参与国家基金项目 2 项, 交通行业重点实验室开放基金课题 2 项, 亚洲发展银行-国家交通部合作项目 1 项, 主持开发多项企业横向项目。部分如下:

1. 国家自然科学基金: 道路车流簇态势特性解析及其稳态响应机理研究(51678320), 主要参与人

2. 成果转化: 气力式播种机电驱电控关键技术熟化及转让, 主要参与人

3. 胜利油田重大技改项目: 坨四联合站监控系统开发”, “永一站自动化改造”, “油井节能监控系统开发”, 主要研发人员

3. 广西汽车零部件与整车技术重点实验室: 农用车辆电驱动力总成构型设计方法及控制策略(2024GKLACVTKF02), 负责人

4. 山东青冶节能产业研究院有限公司: 低温水汽管道动态参数监测 DCS 系统开发(20223702031396), 负责人

6. 其他企业委托开发项目: “基于 GPS/GPRS 的车辆智能监控管理系统平台”; “基于 B/S 模式的物流信息平台”; “力矩平衡式油井计量监控平台”; “车载信息服务演示系统开发”; “自适应式汽车水泵控制系统设计”, 负责人

教学科研成果及奖励

获省级科技进步二等奖 2 项, 如下:

1. 基于 GPRS 的杆式抽油机节能监控信息管理系统研究与开发, 山东省科技进步二等奖(2/9).

2. 联合站原油集输智能监控与信息管理系统研究, 山东省科技进步二等奖(6/10).

所获专利

拥有专利总量 10 余件, 著作权 4 项, 部分如下:

1. 发明专利: 一种故障检测的启动方法及装置, CN106506226A (1/6)

2. 发明专利: 一种路段运行效果评价方法, CN109523788A (1/5)

3. 发明专利: 一种声信号随机稀疏压缩采样方法及装置, CN108631786A (2/6)

4. 发明专利: 基于多传感信息融合的智能农机作业速度监测方法与系统, CN202411748525.3 (3/12)

5. 软件著作权: 基于现场总线和 4G 通信的环境检测平台 1.0, 2023SR1691429 (1/1)

6. 软件著作权: 融合主观数据的交通信息分享系统 V1.0, 2015SR171559 (1/3)