

## 智慧交通与运载学院研究生导师个人简介表

姓名	魏金丽	性别	女	
学历学位	硕士研究生	职务职称	党支部书记/副教授	
所学专业	交通运输规划与管理	博导/硕导	硕导	
所在学科	交通运输工程			
联系电话	15954816146	电子邮箱	Jinliwei@qut.edu.cn	
<b>学习、工作经历</b>				
<b>【学习经历】</b>				
1999-2003 青岛理工大学交通运输系，交通工程专业，工学学士				
2003-2006 长安大学公路学院，交通运输规划与管理专业，工学硕士				
<b>【工作经历】</b>				
2006-2017 青岛理工大学，讲师				
2012-2013 青岛智慧城指挥部项目根据办公室，挂职				
2018-至今 青岛理工大学汽车与交通学院，副教授				
<b>社会兼职</b>				
中国仿真学会委员				
<b>主讲课程</b>				
本科课程：《交通系统分析》、《运筹学》等。				
研究生课程：《交通系统分析及优化》				
<b>研究方向</b>				
1、城市公共交通系统分析及优化				
2、轨道交通安全应急疏散				
<b>主要论著</b>				
发表论文 30 余篇，其中 SCI、EI 收录 6 篇。10 篇代表性论著如下：				
1. Jinli Wei, Yao Lv, Xiaoxia Yang ,*, Shuchao Cao, Yongxing Li. A rolling optimization method for safety evacuation in subway stations based on flood-pedestrian coupled dynamics [J]. Tunnelling and Underground Space Technology 169 (2026) 107260 (SCI, 一区)				
2. Jinli Wei, Chunyue Cui, XDynamic firefighting route planning for efficient evacuation in complex subway stations: A deep learning-enhanced robust optimization approach [J]. Simulation Modelling Practice and Theory, 146 (2026) , 103223. (SCI, 四区)				
3. Jinli Wei, Linhao Zhang; Liuying Lu; Mengmeng Zhang; Xinxin Jiang; Anqi Li; Modelling of congestion carbon emission measurement based on multiple regression analysis for traffic flow, IOTSC2023, 重庆, 2023 (EI 收录)				
4. Jinli Wei; Liuying Lu; Linhao Zhang; Mengmeng Zhang; Calculation of carbon emissions from urban passenger transport based on decision tree, ICITE2022, 北京, 2022 (EI 收录)				
5. 魏金丽等. 基于轨迹数据分析的城市道路交叉口提前掉头设置研究, 青岛理工大学学报[J], 2025.				
6. Wei Jinli, et al.. OPTIMIZATION OF PUBLIC TRANSIT NETWORK CAUSED BY ADJUSTMENT OF LAND USE[J]. International Simulation Multi-Conference, 2018.(EI				

收录)

- 7.魏金丽等. 基于自适应理论的可升级减速带设计[J]. 科学技术与工程, 2021.
- 8.魏金丽等. 基于深度优先遍历算法-回溯算法的公交网络限时免费换乘优化模型求解[J]. 科学技术与工程, 2017.
- 9.魏金丽等. BRT 安全适应性车速建模及分析[J]. 科学技术与工程, 2016.
- 10.魏金丽等. 基于集合覆盖理论的公交线路驾驶员排班优化方法[J]. 公路交通科技, 2016.

#### 教学科研项目

主持山东省自然科学基金 1 项，参与国家自然科学基金、山东省重点研发计划等纵向课题 6 项，主持或参与完成农村生命安全防护工程评估、城市冲突区交通调流、交通影响分析等横向课题 10 余项；

主持参与部分项目如下：

- 1.山东省自然科学基金项目，ZR2014EEP023，面向土地利用结构调整的城市公交线网拓展优化研究，2014.12-2017.9，结题，主持；
- 2.国家自然科学基金项目，62373209，不确定环境下地铁站水灾场景中异质性客流疏散路径优化研究，2023.12-2027.12，在研，参与；
- 3.国家自然科学基金面上项目，51678320，道路车流簇态势特性解析及其稳态响应机理研究，2016.01-2020.12，结题，参与；
- 4.山东省自然科学基金项目，ZR2023MG058，网联环境下城市干线交通信号动态协同控制优化方法研究，2024.01-2026.12，在研，参与；
- 5.山东省自然科学基金项目，ZR2020MG017，低碳背景下城市客运交通结构优化与评价，2021.01-2023.12，结题，参与；
- 6.山东省自然科学基金，ZR2012EEL28，雾天条件下的车路协同安全机理及动态仿真，2012.12-2015.12，结题，参与；
- 7.横向：跨海大桥检查站入青车流态势分析及交通组织方案设计，2018.5-2019.7，结题，主持；
- 8.横向：山东省沿海地区农村公路生命防护工程技术评估，2018.6-2019.9，结题，主持；
- 9.横向：百安居项目交通影响评价分析，2022.9-2024.9，结题，主持；
- 10.横向：德兴路 29 号片区项目，2021.6-2022.6，结题，主持
- 11.省级精品课程建设：《交通工程学》，2013-2015，结题，第二主讲；
- 12.省级精品课程建设：《交通规划》，2013-2015，结题，第二主讲；
- 13.省级精品课程建设：《交通控制》，2013-2015，结题，第二主讲；
- 14.青岛理工大学核心课程群建设《交通系统分析》，青岛理工大学，2017-2018，结题，主持；
- 15.青岛理工大学教学模式改革示范课程《交通系统分析》，青岛理工大学，2019-2020，结题，主持；
- 16.青岛理工大学教改课程在线数字化建设《交通系统分析》，青岛理工大学，2020-2021，结题，主持；
- 17.交通运输工程专业硕士联合培养基地建设标准及评价指标体系研究，2020-2021，结题，参与；
- 18.山东省研究生教育优质课程《交通安全理论与技术》，山东省教育厅，2017-2021，结题，参与；
- 19.教育部产学合作协同育人项目：基于交通生产与运营管理的《交通安全工程》案

例与实验等实践教学改革与建设，教育部，2018-2019，结题，参与；  
20.青岛理工大学研究生教育教学改革研究重点项目“产出育人”驱动下的工科研究生课程教学模式改革与实践—以《交通运输系统分析及优化》为例，青岛理工大学，2022-2024，结题，主持

#### 教学科研成果及奖励

**主持或参与获省部级奖励 5 项，校级奖励 10 余项。**

主要获奖如下：

- 1、《交通系统分析及优化》，第三批山东省高等教育一流教材，第一主编，2025.7
- 2、“需求导向、多维融合”的工科研究生协同进化式人才培养模式创新及实践，校级教学成果一等奖，4/10，2021.12；
- 3、“五维融合-六级进阶的适用型工科人才培养模式改革与实践”，山东省第九届教学成果奖（高等教育类），二等奖，6/10，2022.03。
- 4、《交通安全工程》教材获中国交通教育研究会 2017-2019 年度交通教育科学研究优秀成果奖，一等奖，5/9，2020.01。
- 5、基于车路协同技术的信控交叉口可升级减速带设计，国家级三等奖，第一指导教师，2017.05
- 6、可升级减速带设计，省级一等奖，第一指导教师，2017.05
- 7、新型双螺旋自行车库设计，省级三等奖，第一指导教师，2018.05

#### 所获专利

**拥有专利总量 11 件，发明专利授权 8 件。**

代表性授权专利如下：

- 1.魏金丽等，一种火灾场景下灭火路径鲁棒优化的方法和装置[P].中国发明专利 CN202411794710.6, 202504.
- 2.魏金丽等，一种自行车立体车库及存取车方法 [P]. 中国发明专利 ZL201910458577.X, 202507.
- 3.魏金丽等，Adaptspeed bump for signlzed intersection [P]. 国际发明专利 ZA2022/01036, 202203.
- 5.魏金丽等，一种用于信控交叉口的自适应减速带 [P]. 中国发明专利 ZL201710323979.X,201905.
- 6.魏金丽等，一种地下停车场智能警示装置 [P]. 中国实用新型专利 ZL202121536033.X, 202210.
- 7.杨晓霞;魏金丽等，一种地铁站闸机疏散能力的预测方法,中国发明专利, CN202310307696.1, 2023.03,
- 8.杨晓霞;魏金丽等，一种地铁站客流量预测的方法，中国发明专利, CN202311676289.4 ,2023.12,
- 9.杨晓霞;魏金丽等，一种水灾场景下车厢式交通工具内乘客疏散效率预测方法,中国发明专利, CN202311560343.9, 2023.11
- 10.杨晓霞;魏金丽等，水灾场景下地下车站疏散高风险区预测方法和装置,中国发明专利, CN202410095337.9, 2024.01