



## 🎓 教育背景

南方科技大学 (2023年9月至今)    博士研究生在读    数学    预计2027年6月毕业  
南方科技大学 (2020年9月 - 2022年7月)    硕士研究生    数学  
河南大学 (2014年9月 - 2018年6月)    本科    信息与计算科学

## 📖 相关课程

- 机器学习 (A+), 统计前沿专题 I-复杂网络 (A+), 高级自然语言处理 (93), 数据结构 (92), 数据库 (94), 分类数据分析 (94), 函数型数据分析 (A-), 组合数学 (93), 数值代数 (94), 概率论 (90)

## 💼 实践经历

### 工作

- 南方科技大学 (2022.7 - 2023.8) 统计系科研助理    基于多模式混合出行的交通事故风险预测分析技术研究, 关于智慧城市交通和大数据分析
- 深圳麦芒科技有限公司 (2018.11 - 2019.6) 反欺诈数据分析师    用SAS或者python设计日常反欺诈监控报表模板, 生成日常反欺诈监控报表; 日常数据分析、反欺诈策略制定、策略部署上线

### 实习

1. 深圳北斗应用技术研究院有限公司 (2022.8.15-2022.9.15) 综合交通部-项目助理实习生    参与基于大数据环境下的交通仿真共享应用平台建设
2. 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司 (2021.9.28-2022.6.30) 信息与监测中心实习生    参与物联网智慧社区课题4: 天空地水一体化全场景智慧社区综合服务平台
3. 深圳市和讯华谷信息技术有限公司 (2018.4 - 2018.10) 商务部数据分析师    协同广告运营团队, 在贷款、游戏、电商等多个行业的投放过程提供及时有效的数据分析支持以及解决方案

### 参与科研项目

- 国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项“南方新兴超大型城市公共安全风险防控系统研发与应用示范”项目 (2019yfc0810700)    负责未纳管企业智能推送模型
- 大型活动场馆人群流动预测与应急疏散技术研究 (JCYJ20200109141218676)    对人群流动文本数据进行自然语言处理, 构建应急安全管理知识图谱

## 🧠 研究成果

### • 论文

1. Qianqian Wang, Wenwu Gong, Yunshan Li, Ruili Wang, Zhenqing Wu, and Lili Yang., Environment-Adaptive Causal Representation Learning for Robust Recommendation. (2025). IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING (Working paper)
2. Qianqian Wang, Jiawen Zeng, Yunshan Li, Wenwu Gong, and Lili Yang., Diffusion-Guided Causal Alignment Recommendation against User Preference Shifts. (2026). Information Processing & Management (Working paper)
3. 王倩倩, 孟繁宇, 曾益萍, 张少标, 吴国华, 杨丽丽, 2021. 基于 DBSCAN 聚类的城市区域火灾风险计算方法——以深圳市盐田区为例\*. 中国安全生产科学技术, 17(2), pp.177-182.
4. Gan, Y., Wang, Q., Huang, Z. and Yang, L., 2024. Attention-based causal representation learning for out-of-distribution recommendation. Applied Intelligence, 54(24), pp.12964-12978.
5. Yang, M., Wang, Q., Yang, L. and Huang, Z., 2023, November. Attention-based bidirectional long short-term memory for urban traffic prediction using multivariate data. In Third International Conference on Artificial Intelligence, Virtual Reality, and Visualization (AIVRV 2023) (Vol. 12923, pp. 237-250). SPIE.

6. Ding, Y., **Wang, Q.**, Qi, Z., Zhu, L., Zhu, Y., Luo, L. and Yang, L., 2023, December. A Causal Inference Method Based on Front-Door Criterion and Difference in Differences for Analyzing Traffic Conditions. In 2023 4th International Conference on Computer, Big Data and Artificial Intelligence (ICCBD+ AI) (pp. 6-12). IEEE.
7. Zhang, A., **Wang, Q.**, Huang, Z., Yin, J. and Yang, L., 2024, May. Multi-model traffic accident clearance time prediction framework. In Fourth International Conference on Smart City Engineering and Public Transportation (SCEPT 2024) (Vol. 13160, pp. 204-210). SPIE.
8. **Wang, Q.**, Zeng, J., Li, Y., Xu, X., Gong, W., Fu, H. and Yang, L., 2025. Deciphering spatiotemporal heterogeneity in urban networks with functional clustering. In: Proceedings of the 2025 6th International Conference on Computer, Big Data and Artificial Intelligence (ICCBD+ AI). [Forthcoming]. IEEE.
9. Li, Y., **Wang, Q.**, Xu, X., Gong, W. and Yang, L., 2025. Transfer learning-based spatiotemporal urban mobility forecasting under abnormal situations. In: Proceedings of the 2025 6th International Conference on Computer, Big Data and Artificial Intelligence (ICCBD+ AI). [Forthcoming]. IEEE.
10. Wang, R., Tang, H., **Wang, Q.**, Huang, Z. and Yang, L., 2024, February. A novel computational approach to gas dynamic analogous exposure without observable collision angles. In International Conference on Smart Transportation and City Engineering (STCE 2023) (Vol. 13018, pp. 1322-1332). SPIE.
11. Ding, Y., Zhu, Y., Qi, Z., **Wang, Q.**, Wang, H. and Wu, S., 2024, November. The Propensity-Weighted Causal Learner (PWCL) for Efficient Machine Learning. In 2024 5th International Conference on Computer, Big Data and Artificial Intelligence (ICCBD+ AI) (pp. 193-198). IEEE.

#### • 专利

《一种交通状态预测模型构建方法及交通状态预测方法》(专利号: 202111342354.0)

#### 🏆 获奖情况及技能

- 奖学金类: 学业特等奖学金; 优秀研究生; 河南大学奖学金; 河南大学三好学生
- 专业类: “华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛二等奖; 全国大学生数学竞赛优秀奖; 河南省高校首届量化投资模拟交易大赛一等奖; 河南大学大学生创新创业训练计划项目结项证书; 全国大学生普译奖优秀奖
- 工作技能: 熟练掌握python, SQL; 会运用SAS、R语言解决相应问题; 熟悉Matlab编程; 英语CET-6; 英语CET-4; 校优秀助教

#### 📖 自我评价

- 热爱新事物的学习, 有耐心, 为人诚恳、乐观勤奋, 富有团队精神和团队意识;
- 在学习和工作中以目标为导向, 认真负责, 积极向有关前辈请教学习方法和相关经验, 不拖沓。