



谢鹏

1995.02.06

汉族

中共党员

西南交通大学



xiepeng21@foxmail.com



四川·成都

教育经历

2017.09-至今 **西南交通大学计算机与人工智能学院** **计算机科学与技术专业** **硕博连读**

研究方向：时空数据挖掘、城市计算、深度学习

荣誉奖励：校优秀研究生、和利时研究生奖学金一等奖、全国高校人工智能创新大赛特等奖、院级优秀共产党员

2013.09-2017.06 **成都中医药大学智能医学学院** **医学信息工程专业** **学士学位**

专业排名：1/72

荣誉奖励：国家奖学金、四川省大学生综合素质 A 级证书、四川省优秀大学毕业生

科研经历

【学术论文】

1. **Peng Xie**, Tianrui Li, Jia Liu, Shengdong Du, Xin Yang, Junbo Zhang. Urban flow prediction from spatiotemporal data using machine learning: A survey [J]. Information Fusion, 59 (2020): 1-12. SCI. 1 区.
2. **Peng Xie**, Minbo Ma, Tianrui Li, Shenggong Ji, Shengdong Du, Zeng Yu, Junbo Zhang. Spatio-Temporal Dynamic Graph Relation Learning for Urban Metro Flow Prediction [J]. TKDE, 审阅中.
3. Minbo Ma, **Peng Xie**, Fei Teng, Tianrui Li, Bin Wang, Shenggong Ji, Junbo Zhang. HiSTGNN: Hierarchical Spatio-temporal Graph Neural Networks for Weather Forecasting [J]. TKDE, 审阅中.
4. Jia Liu, Tianrui Li, **Peng Xie**, Shengdong Du, Fei Teng, and Xin Yang. Urban big data fusion based on deep learning: An overview [J]. Information Fusion, 53 (2020): 123-133. SCI. 1 区.
5. Zhong Yuan, Hongmei Chen, **Peng Xie**, Pengfei Zhang, Jia Liu, Tianrui Li, Attribute reduction methods in fuzzy rough set theory: An overview, comparative experiments, and new directions [J]. Applied Soft Computing, 2021, 107353. SCI. 1 区.
6. Jia Liu, Tianrui Li, Shenggong Ji, **Peng Xie**, Shengdong Du, Fei Teng, Junbo Zhang, Urban flow pattern mining based on multi-source heterogeneous data fusion and knowledge graph embedding[J]. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE), 2021. SCI. CCF A.
7. Wei Huang, Tianrui Li, Jia Liu, **Peng Xie**, Shengdong Du, Fei Teng, An overview of air quality analysis by big data techniques: Monitoring, forecasting, and traceability [J]. Information Fusion, 2021. SCI. 1 区.
8. Jie Wang, Yan Yang, Keyu Liu, **Peng Xie**, Xiaorong Liu. Instance-Guided Multi-modal Fake News Detection with Dynamic Intra-and Inter-modality Fusion. Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD) [C]. 2022: 510-521. CCF C.
9. Jie Hu, Tianrui Li, Yan Yang, **Peng Xie**, Xueli Xiao. RFMC: A Rough Fuzzy Multi-view Clustering Approach [C]. 2019 IEEE 14th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge

Engineering (ISKE). 2019: 142-147. EI.

10. Jia Liu, Tianrui Li, Zhong Yuan, Wei Huang, **Peng Xie**, Qianqian Huang. Symbolic aggregate approximation based data fusion model for dangerous driving behavior detection[J]. Information Sciences, 2022. SCI. 1 区.
11. 杜圣东, 李天瑞, 杨燕, 王浩, **谢鹏**, 洪西进. 一种基于序列到序列时空注意力学习的交通流预测模型 [J]. 计算机研究与发展. 2020, 57(8):1715-1728.

【发明专利】

1. 李天瑞、**谢鹏**、毛慧慧、杜圣东、滕飞. 基于出行事件知识图谱的区域交通拥堵溯因方法, 发明专利申请号: 202111224111.7, 申请日期: 2021.10.19.
2. 李天瑞、刘佳、**谢鹏**、杜圣东、滕飞. 基于数据融合和知识图谱嵌入的城市流量模式挖掘方法. 发明专利申请号: 202010878028.0, 申请日期: 2020.08.27.
3. 李天瑞、毛慧慧、**谢鹏**、杜圣东、尹恒. 基于时空轨迹知识图谱的用户出行模式挖掘方法. 发明专利申请号: 202011219876.7, 申请日期: 2020.11.05.

【软件著作权】

1. 城市知识推理引擎系统 V1.0, 西南交通大学、京东城市(北京)数字科技有限公司, 完成日期: 2021.12.10.

项目经历

1. 2022.01-2025.12 国家自然科学基金面上项目 **面向城市时空大数据的深度协同融合与跨域联邦学习技术研究** 主研 技术骨干

项目成果: 调研了利用时空数据开展城市流量预测的机器学习技术最新进展, 为本项目的研究内容和技术路线制订提供了依据, 发表 SCI 论文 1 篇

2. 2019.12-2022.11 国家重点研发计划课题 **国家中心城市数据管控与知识萃取技术和系统应用—城市知识模型体系与推理评估** 主研 技术组长

项目成果: 提出了城市时空知识分析与推理框架, 研发了时空知识推理与协同挖掘系统, 发表学术论文 1 篇, 投稿学术论文 2 篇, 获得国家发明专利 2 项, 获得软件著作权 1 项

3. 2018.01-2021.12 国家自然科学基金面上项目 **面向城市大数据的深度学习模型与方法研究** 参研

4. 2014.11-2017.05 **校“e+校园”学工项目组** 技术组长

项目成果: 获得首届“互联网+”创新创业大赛四川省铜奖, 学校科研创新奖, 研发出成都中医药大学招生信息系统、移动数字迎新系统、校园招聘会登记系统等, 并成功运用到学校连续 3 年的招生、迎新、就业等实际工作中

5. 2015.04—2017.05 **校 PT— α Lab 项目组** 技术组长

项目成果: 获得第六届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛四川省银奖, 首届“互联网+”创新创业大赛四川省铜奖, 第三届“创青春”四川青年创新创业大赛铜奖

6. 2015.12-2016.12 **学院体质辨识项目组** 项目组长

项目成果: 获得 2016 年“华为杯”四川省大学生计算机作品赛二等奖

技术能力

英语水平: 英语 6 级

学术水平: 谷歌学术论文引用量为 246, IEEE TKDE、ACM TKDD 期刊和 ISKE 会议审稿人

编程语言: Python, Java, C#, Visual FoxPro

项目管理: 项目组织、申报书撰写、项目实施、答辩展示、结题汇报等各环节

1. 专业能力强：在科学技术研究与系统平台开发中，形成了较强的学术研究和软件编程能力
2. 项目经验多：主研和参研多个国家、校院级的科研项目，获得了较多项目成果，积累沉淀了较为丰富的项目管理和组织实施经验，团队协作能力强
3. 学习热情高：善于自我学习，喜欢学习新知识，乐于与人分享交流，环境适应能力强
4. 综合素质佳：爱好阅读旅游，喜欢游泳骑行，有恒心，有毅力，勇于接受新的挑战