

金伟强

27岁 | 男 | <https://albert-jin.github.io/>
+86-13040617148 | weiqiangjin@stu.xjtu.edu.cn



教育背景

2022-09 ~ 至今	西安交通大学	信息与通信工程（博士）
学术型博士 信息与通信工程 智能感知与决策控制专业 / 大数据与大模型研究应用		
博士研究方向：ChatGPT大模型提示调优 自然语言处理及应用 多智能体强化学习 决策协同控制优化 智能数据检索与处理		
2019-09 ~ 2021-03	上海大学	计算机工程与科学（硕士）
学习成绩优异 积极参与实验室各类科研项目 & 各类省部级、国家级科研基金项目		
硕士研究方向： 1. 计算机视觉目标检测 2. 知识图谱智能问答系统 3. 面向目标实体的细粒度情感分析		
硕士期间参与的实验室项目： 1. 中国银联中小微企业知识挖掘、知识图谱开发与可视化应用（主要负责知识图谱知识集成与图谱构建，大数据数据库impala数据管理） 2. 阿里巴巴 - 蚂蚁金融小微企业经营事件自动发现与经营风险评估预测（负责参与事件检测深度学习模型项目开发及模型提优）		
2015-09 ~ 2019-06	安徽工业大学	计算机科学与技术（学士）

实习经验

2021-01 ~ 2021-06	eBay 外贸平台 上海分部	前后端一栈式软件开发工程师
IaaS团队 基础设施前端界面开发维护优化 后端Python应用程序开发 工作表现期间优异 获得Leaders的一致认可		
2022-05 ~ 2022-08	上海游颢网络科技有限公司	Unity3D与Python软件开发工程师
设计电商平台前端用户可视化操作界面、开发后端用户信息状态管理监控应用		

荣誉证书

- 2024年度博士研究生国家奖学金（科研总分2024年交大信通学院第一，1/247）
- 2024年度西安交通大学电信学部电子顺络奖学金
- 2023年度Information Processing & Management（中科院一区）最佳论文（Best Paper）奖（1/302）
- 2024年亚洲人工智能与技术大会最佳论文（Best Paper）奖（1/488）
- 一篇SCI期刊被ESI高被引收录
- 本科学业奖学金一等奖2次、二等奖2次
- 研究生一等奖1次、二等奖1次
- 2023年度博士优秀研究生表彰
- 2024年度博士优秀研究生干部表彰

英语四级

英语六级

全国研究生互联网+创新创业大赛校二等奖

第17届“华为杯”研究生数学建模二等奖

腾飞杯创新创业大赛西交校赛三等奖

科研成果

已发表的 SCI学术期刊 以及 国际学术会议

1. Back to common sense: Oxford dictionary descriptive knowledge augmentation for aspect-based sentiment analysis
Information Processing & Management 独立一作 中科院一区 **JCR Q1** CCF-B推荐 **23年最佳论文 (Best Paper) 奖** <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2022.103260> 交大最具
2. Improving embedded knowledge graph multi-hop question answering by introducing relational chain reasoning
Data Mining and Knowledge Discovery 独立一作 **JCR Q1** CCF-B推荐
<https://doi.org/10.1007/s10618-022-00891-8> 交大最具
3. Fintech Key-Phrase: a New Chinese Financial High-Tech Dataset Accelerating Expression-Level Information Retrieval
ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing 独立一作 SCI期刊
<https://doi.org/10.1145/3627989>
4. WordTransABSA: A BERT-based Aspect-based Sentiment Analysis Approach by Utilizing "Masked Language Model" to Predict Affective Tokens
Expert Systems with Applications 独立一作 **JCR Q1** 中科院一区TOP
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122289> 交大最具
5. ChatAgri: Exploring potentials of ChatGPT on cross-linguistic agricultural text classification
Neurocomputing 共同一作 **JCR Q1** 中科院二区TOP <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2023.126708> 交大最具
6. A semi-independent policies training method with shared representation for heterogeneous multi-agents reinforcement learning
Frontiers in Neuroscience 共同一作 **JCR Q1/2** 中科院二区TOP
<https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1201370>
7. Prompt learning for metonymy resolution: Enhancing performance with internal prior knowledge of pre-trained language models
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS 共同一作 (与学籍副导师) **JCR Q1** 中科院一区TOP
<https://doi.org/10.1016/j.knosys.2023.110928> 交大最具
8. Exploring the Capability of ChatGPT for Cross-Linguistic Agricultural Document Classification: Investigation and Evaluation
The 30-th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP 2023) 独立一作 CCF-C 推荐会议 https://doi.org/10.1007/978-981-99-8145-8_18
9. Using Masked Language Modeling to Enhance BERT-Based Aspect-Based Sentiment Analysis for Affective Token Prediction
The 29-th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2023) CCF-C 独立一作 推荐会议 https://doi.org/10.1007/978-3-031-44204-9_44
10. Fintech Key-Phrase: a New Chinese Financial High-Tech Dataset Accelerating Expression-Level Information Retrieval
International Conference on Database Systems for Advanced Applications 2023 (DASFAA2023) 独立一作 CCF-B推荐会议 https://doi.org/10.1007/978-3-031-30675-4_31
11. CvT-ASSD: Convolutional vision-Transformer Based Attentive Single Shot MultiBox Detector
IEEE-ICTAI 独立一作 CCF-C推荐会议 <https://doi.org/10.1109/ictai52525.2021.00117>
12. A veracity dissemination consistency-based few-shot fake news detection framework by synergizing adversarial and contrastive self-supervised learning
Scientific Reports 第一作者 **JCR Q1** 中科院二区
<https://www.nature.com/articles/s41598-024-70039-9> 交大15年最具

13. Can Rumor Detection Enhance Fact Verification? Unraveling Cross-Task Synergies Between Rumor Detection and Fact Verification IEEE Transactions on Big Data SCI期刊 **JCR Q1** 第一作者 中科院二区
<https://ieeexplore.ieee.org/document/10634819>

14. Enhanced UAV Pursuit-Evasion Using Boids Modelling: A Synergistic Integration of Bird Swarm Intelligence and DRL CMC-Computers Materials & Continua 第一作者 中科院三区 IF:2.0 <https://www.techscience.com/cmc/v80n3/57911>

15. DisCo-FEND: Social Context Veracity Dissemination Consistency-Guided Case Reasoning for Few-Shot Fake News Detection WISE-2024 第一作者 CCF会议 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-96-0576-7_23

16. EECSA: Enhancing Textual Sentiment Analysis through Emotion-Enriched Contextual Integration and Self-Adaptive Prompting Optimization ACAIT-2024 学生第一作者兼通讯 中国人工智能学会CAAI旗舰会议 **24年最佳论文 (Best Paper) 奖** (已录用排版中)

17. RelabelMamba: Exploring State Space Model for Learning with Noisy Labels Applied Soft Computing 共同一作 **JCR Q1** 中科院一区 IF: 8.7 <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.112596> 交大最具

18. Relation-aware graph structure embedding with co-contrastive learning for drug-drug interaction prediction Neurocomputing 最后作者 SCI期刊 **JCR Q1** IF:5.5 <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2023.127203> 交大最具

19. Hierarchical Multi-Relational Graph Representation Learning for Large-Scale Prediction of Drug-Drug Interactions IEEE Transactions on Big Data 第三作者 **JCR Q1** 中科院二区 (已录用排版中)

20. A Survey on Deep Learning for Few-Shot PolSAR Image Classification Remote Sensing 共同一作 **JCR Q1** 中科院二区 IF:4.2 <https://doi.org/10.3390/rs16244632> 交大最具

21. Hyperspectral Reconstruction Method Based on Global Gradient Information and Local Low-Rank Priors **JCR Q1** Remote Sensing 第四作者 IF:4.2 <https://doi.org/10.3390/rs16244759> 中科院二区 交大最具

22. A Prompting MulTi-task Learning-based Veracity Dissemination Consistency Reasoning Augmentation for Few-Shot Fake News Detection Engineering Applications of Artificial Intelligence 第一作者 **JCR Q1** 中科院二区TOP IF:7.5 (已录用排版中) 交大最具

23. Veracity-Oriented Context-Aware Large Language Models-based Prompting Optimization for Fake News Detection International Journal of Intelligent Systems 第一作者 **JCR Q1** 中科院二区TOP IF:5.0
<https://doi.org/10.1155/int/5920142> 交大最具

24. A Novel Cascade Model for End-to-End Aspect-Based Social Comment Sentiment Analysis Electronics 第三作者 SCI 期刊 <https://doi.org/10.3390/electronics11121810>

处于投稿中的 国际SCI期刊 & 国际学术会议

- Enhancing Multi-Agent Reinforcement Learning via Efficient Exploration and Learning: Adaptive Policy Resetting and Balanced Experience Sampling Neural Networks (第一作者) **JCR Q1** 中科院一区 IF:10.6 交大最具
- Self-adaptive LLM instructions optimization for aspect-based sentiment analysis by incorporating emotion-oriented in-contexts Computational Intelligence (第一作者) 交大最具
- Courtroom-FND: A Multi-Role Fake News Detection Method Based on Argument Switching-based Courtroom Debate Journal of King Saud University Computer and Information Sciences (第一作者) **JCR Q1** 中科院二区 IF: 5.2

- A Comprehensive Survey on Multi-Agent Cooperative Decision-Making: Scenarios, Approaches, Challenges and Perspectives Information Fusion (第一作者) JCR Q1 中科院一区 IF:14.4
- Bridging Knowledge Representation and Reasoning for Synthesizing Rumor Detection and Fact Verification with Cross-Task Linguistic Synergies Cognitive Science 2025 (共同一作) CCF-B会议
- NLCS: Entropy-Based Framework for Noisy Label Correction and Selection Computer Vision and Image Understanding JCR Q1 IF:4.3 (共同一作) 交大最具
- A Latest Survey on Single-Agent and Multi-Agent Reinforcement Learning CMC-Computers, Materials & Continua IF:2.0 (共同一作) 中科院三区
- RectMamba: Mamba with Entropy-Divergence Framework for Noisy Label Rectification Neurocomputing IF: 5.5 (共同一作) JCR Q1 中科院二区 交大最具
- Graph Neural Networks Induced by Active Diffusion The 34th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-25) (第三作者) CCF-A会议
- Active Diffusion Induces Generalized Graph Neural Networks IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (第三作者) JCR Q1 中科院一区 IF:20+
- See Few and Know All: Adaptive Fact-Checking with In-Context Learning Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI) (第三作者) CCF-A会议
- Understanding the Academic Mentorship Ecosystem in China: A Multidimensional Study of Anonymous Faculty Evaluations Teaching and Teacher Education (共同一作) JCR Q1 中科院一区 IF:4

国内学报

基于仿生学与强化学习结合的无人机追逃方法研究 计算机工程应用 (共同一作)

软件专著

基于强化学习的无人机决策控制平台 (第三作者)

资格审查中的国家发明专利

1. 一种基于多维度焦点问题生成的谣言检测数据增强方法及装置. (第一作者)
2. 一种借助谣言检测任务数据增强的少样本监督中文事实核查方法. (第一作者)
3. 一种大语言模型驱动知识图谱多跳推理的军事问答方法与系统. (第一作者)
4. 一种基于大语言模型的具身多智能体协同博弈决策方法. (第一作者)
5. 一种大语言模型驱动的具身智能体零样本目标导航方法. (第一作者)
6. 一种基于焦点注意网络增强的海陆空微小目标检测方法. (第一作者)
7. 一种基于增强提示学习与图扩散策略的虚假新闻检测方法 (第一作者)
8. 一种基于自监督学习与传播一致性的虚假新闻检测方法 (第一作者)
9. 基于人类模糊直觉驱动的关键目标定位与分割方法与系统. (除西工大一老师外的第一作者)