周杰

✉ jzhou@cs.ecnu.edu.cn · ☎ (+86) 183-215-57602

周杰，华东师范大学青年研究员（紫江青年学者），2021 年博士毕业于华东师范大学计算机学院，2021-2023 年在复旦自然语言处理实验室做博士后工作（合作导师为黄萱菁教授）。主要研究方向为自然语言处理、大模型、智能教育和情感计算等，先后在 AAAI、ACL、COLING 等重要国际会议和学术期刊上发表了论文 **60 余篇**，Google 引用 1200 余次，获得 COLING **2022 杰出论文奖**（第一作者），上海市科技进步二等奖（第三完成人），主持博士后科学面上基金一项。作为主要负责人研发**教育大模型 EduChat**，获得上海开源创新卓越成果奖**特等奖**。相关工作在 CCTV 新闻联播、人民日报、上海发布、中国青年报等 50 余家知名媒体报道。7 次在国内外知名数据挖掘比赛（如 KDD CUP，SemEval）获得冠亚军。担任多个重要国际会议以及期刊（包括 EMNLP、ACL、AAAI、INS 等）的**领域主席**和审稿人，中国中文信息学会青年工作委员会委员，2019 年 IALP 宣传主席，2023 年 YSSNLP 组织委员。曾获得上海市超级博士后，**全国最美大学生**（中宣部、教育部），上海市大学生年度人物等荣誉。

教育背景

华东师范大学, 上海　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2016 – 2021
博士 计算机科学技术学院 导师：贺樑教授

浙江师范大学, 浙江　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2012 – 2016
本科 数理与信息工程学院 导师：韩建民教授

工作经历

华东师范大学, 上海　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2023 – 至今
青年研究员 计算机科学与技术学院

复旦大学, 上海　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2021 – 2023
博士后 计算机科学技术学院 合作导师：黄萱菁教授

会议论文

- Ding Y, Hu H, **J.Zhou**(通讯), et al. Boosting Large Language Models with Socratic Method for Conversational Mathematics Teaching[C]. CIKM, 2024. (CCF B)

- Dan Y, Tian J, **J.Zhou**, et al. Modeling Comparative Logical Relation with Contrastive Learning for Text Generation[C]. NLPCC, 2024.

- Ding X, **J.Zhou**(通讯), Dou L, et al. Boosting Large Language Models with Continual Learning for Aspect-based Sentiment Analysis[C]. 2024, EMNLP. (CCF B)

- Chen K, Chen Q, **J.Zhou**, et al. DiaHalu: A Dialogue-level Hallucination Evaluation Benchmark for Large Language Models[C]. 2024, EMNLP. (CCF B)

- Ye L, Lei Z, Yin J, **J.Zhou**, et al. Boosting Conversational Question Answering with Fine-Grained Retrieval-Augmentation and Self-Check[C]. SIGIR, 2024. (CCF A)

- Chen K, **J.Zhou**, Chen Q, et al. A Regularization-based Transfer Learning Method for Information Extraction via Instructed Graph Decoder[C]. COLING, 2024. (CCF B)

- Cheng Z, **J.Zhou**(通讯), Wu W, et al. Learning Intrinsic Dimension via Information Bottleneck for Explainable Aspect-based Sentiment Analysis[C]. COLING, 2024. (CCF B)

- Wang S, **J.Zhou**(通讯), Chen Q, et al. Domain Generalization via Causal Adjustment for Cross-Domain Sentiment Analysis[C]. COLING, 2024. (CCF B)

- Liu S, **J.Zhou**(通讯), Zhu Q, et al. Let's Rectify Step by Step: Improving Aspect-based Sentiment Analysis with Diffusion Models[C]. COLING, 2024. (CCF B)

- Yu L, Chen Q, **J.Zhou**, et al. Melo: Enhancing model editing with neuron-indexed dynamic lora[C]. AAAI 2024. (CCF A)

- Zhou J, **J.Zhou**(通讯), Zhao J, et al. A Soft Contrastive Learning-Based Prompt Model for Few-Shot Sentiment Analysis[C]. ICASSP, 2024. (CCF B)

- Ye J, **J.Zhou**(通讯), Tian J, et al. RethinkingTMSC: An Empirical Study for Target-Oriented Multimodal Sentiment Classification[C]// EMNLP 2023. (CCF B)

- L Xiong, **J.Zhou**(通讯), Q Zhu, X Wang, Y Wu, Q Zhang, T Gui, X Huang, J Ma. A Confidence-based Partial Label Learning Model for Crowd-Annotated Named Entity Recognition. ACL 2023, (CCF A)

- X Wang, W Zhou, Q Zhang, **J.Zhou**, S Gao, J Wang, M Zhang, X Gao. Farewell to Aimless Large-scale Pretraining: Influential Subset Selection for Language Model. ACL 2023, (CCF A)

- Z. Cheng, **J.Zhou**(通讯), W. Wu, Q. Chen, and L. He. Tell Model Where to Attend: Improving Interpretability of Aspect-Based Sentiment Classification via Small Explanation Annotations, ICASSP, 2023, (CCF B)

- S. Chen, **J.Zhou**, Y. Sun, and L. He. An Information Minimization Based Contrastive Learning Model for Unsupervised Sentence Embeddings Learning, COLING, 2022, (CCF B, Oral)

- **J.Zhou**(通讯), Q. Zhang, Q. Chen, Q. Zhang, L. He, and X. Huang. A Multi-Format Transfer Learning Model for Event Argument Extraction via Variational Information Bottleneck, COLING, 2022, (CCF B, 杰出论文)

- S. Wang, **J.Zhou**(通讯), C. Sun, J. Ye, T. Gui, Q. Zhang and X. Huang. Causal Intervention Improves Implicit Sentiment Analysis, COLING, 2022, (CCF B)

- Q. Zhang, **J.Zhou**(通讯), Q. Chen, Q. Bai and L. He. Enhancing Event-Level Sentiment Analysis with Structured Arguments, SIGIR, 2022, (CCF A)

- J. Lin, Q. Chen, **J.Zhou**, J. Jin and L. He. CUP: Curriculum Learning based Prompt Tuning for Implicit Event Argument Extraction, IJCAI, 2022, (CCF A)

- Y. Dan, **J.Zhou**, Q. Chen, Q. Bai and L. He. Enhancing Class Understanding Via Prompt-Tuning For Zero-Shot Text Classification, ICASSP, 2022, (CCF B)

- **J.Zhou**, Y. Wu, Q. Chen, X. Huang, L. He. Attending via both Fine-tuning and Compressing, ACL, 2021. (CCF A)

- **J.Zhou**, Y. Wu, C. Sun and L. He. Is "hot pizza" Positive or Negative? Mining Target-aware Sentiment Lexicons. EACL, 2021. (CCF B)

- **J.Zhou**, J. Tian, R. Wang, Y. Wu, W. Xiao and L. He. SENTIX: A Sentiment-Aware Pre-Trained Model for Cross-Domain Sentiment Analysis, COLING 2020. (CCF B)

- **J.Zhou**, J. X. Huang, Q. V. Hu and L. He. Modeling Multi-Aspect Relationship for Aspect-Level Sentiment Classification. DASFAA, 2020. (CCF B)

- J. Zhao, X. Lin, **J.Zhou**, J. Yang, L. He and Z. Yang. Knowledge-based Fine-Grained Classification for Few-Shot Learning. ICME, 2020. (CCF B)

- Q. V. Hu (导师), **J.Zhou***(通讯), Q. Chen and L. He. SNNN: Promoting Word Sentiment and Negation in Neural Sentiment Classification. AAAI (2018). (CCF A)

期刊论文

- Yu L, Ge L, Wang G, **J.Zhou**, et al. PI-Fed: Continual Federated Learning With Parameter-Level Importance Aggregation[J]. IEEE Internet of Things Journal, 2024. (SCI I)

- Ye J, Xu N, Wang Y, **J. Zhou**, et al. LLM-DA: Data Augmentation via Large Language Models for Few-Shot Named Entity Recognition[J]. 2024. (Submitted to TACL)

- Yang Y, **J.Zhou***(通讯), Ding X, et al. Recent Advances of Foundation Language Models-based Continual Learning: A Survey[J]. 2024. (Submitted to ACM Computing Survey)

- Liu W, Hu H, **J.Zhou***(通讯), et al. Mathematical language models: A survey[J]. 2023. (Submitted to ACM Computing Survey)

- **J.Zhou***(通讯), Lin Y, Chen Q, et al. CausalABSC: Causal Inference for Aspect Debiasing in Aspect-Based Sentiment Classification[J]. IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, 2023. (**SCI I**)

- **J.Zhou***(通讯), J Tian, R Wang, Y Wu, M Yan, L He, X Huang. Multi-modal multi-hop interaction network for dialogue response generation. Expert Systems with Applications 227, 2023 (**SCI I**)

- **J.Zhou**, P Ke, X Qiu, M Huang, J Zhang. ChatGPT: Potential, prospects, and limitations Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering, 1-6, 2023 (封面论文，**SCI III**)

- J. Ye, **J.Zhou***(通讯), J. Tian, R. Wang, J. Zhou, T. Gui, Q. Zhang, and X. Huang. Sentiment-Aware Multimodal Pre-Training for Multimodal Sentiment Analysis [J]. Knowledge-Based Systems, 2022. (**SCI I**)

- L. Shi, W. Wu, W. H, **J.Zhou**, J. Chen, W. Zheng and L. He. DualGCN: An Aspect-Aware Dual Graph Convolutional Network for Review-based Recommender [J]. Knowledge-Based Systems, 2022. (**SCI I**)

- **J.Zhou**, J. X. Huang, Q. V. Hu and L. He. MASAD: A Large-Scale Dataset for Multimodal Aspect-Based Sentiment Analysis [J]. Neurocomputing, 2021. (SCI II)

- **J.Zhou**, J. X. Huang, Q. V. Hu and L. He. Is position important? deep multi-task learning for aspect-based sentiment analysis [J]. Applied Intelligence, 2021. (SCI II)

- **J.Zhou**, J. X. Huang, Q. V. Hu and L. He. SK-GCN: Modeling Syntax and Knowledge via Graph Convolutional Network for Aspect-level Sentiment Classification [J]. Knowledge-Based Systems, 2020. (**SCI I**)

- **J.Zhou**, Q. Chen, J. X. Huang, Q. V. Hu and L. He. Position-aware Hierarchical Transfer Model for Aspect-level Sentiment Classification[J]. Information Sciences, 2020. (**SCI I**)

项目经验

- 作为负责人研发并开源了第一个教育大模型 EduChat，相关成果被 CCKS 2024 接受。其公众号累计阅读量 10w+，在 Huggingface 模型累计下载量超过 7k，获得解放日报和华东师大公众号报道，已联合信息办在华师大公共数据集系统部署服务。9 月入选联合国教科文组织（UNESCO）典型案例，并于 11 月获得国际知名期刊 Nature 的科普栏目 Feature 上被报道。该工作同时也获得了 2023 年度上海开源创新卓越成果奖特等奖。

- 大模型教育语料构建，上海市经信委，**课题负责人**，**95W**。该项目与华东师范大学出版社合作，旨在构建并开源国内首个高质量、多样化、大规模的教育语料，达到 TB 级别规模，包含教材、题目、教学等多模态数据。

获奖情况

KDD CUP 2017　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第二名 (2/3582)
● 高速路口车流量预测 (code)
KDD CUP 2018　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第二名 (2/5415)
● 空气质量预测 (code)
SemEval 2020 Task 4　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第一名
● 常识验证和解释 (ComVE) (code)
2019 年 IKCEST "一带一路" 国际大数据比赛　　　　　　　　　　　　　　第一名 (1/2312)
● 城市区域功能预测 (code)
2019 之江杯全球人工智能竞赛　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第二名 (2/586)
● 电子评论情感挖掘
第二届讯飞 AI 开发者大赛　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第一名
● 核心部件寿命预测
CCL-CMRC-2017　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　第一名
● 第一届中文阅读理解

荣誉

⇒2024	上海开源创新卓越成果奖特等奖
⇒2022	上海市科技进步二等奖（*3/10*）
⇒2022	*COLING 2022* 杰出论文奖（第一作者）
⇒2022	上海市超级博士后
⇒2021	全国最美大学生（*10* 人）
⇒2021	上海市大学生年度人物（*10* 人）
⇒2020	校长奖学金（*10* 人）
⇒2020	国家奖学金
⇒2016	全国研究生数模竞赛一等奖
⇒2014	国家奖学金
⇒2014	浙师大一等奖学金
⇒2014	浙师大三好学生
⇒2014	亚洲赛 *ACM* 程序设计竞赛铜奖
⇒2014	浙江省 *ACM* 程序设计竞赛金奖
⇒2013	浙师大一等奖学金
⇒2013	亚洲赛 *ACM* 程序设计竞赛铜奖