

张众

计算机科学与技术 博士研究生



四川省 成都市 高新西区 西源大道 2006 号 电子科技大学（清水河校区）

☎ (+86) 13568961495 | ✉ zhongzhang@std.uestc.edu.cn | 🌐 https://zhongzhang.me | 📠 wxh_10270

教育背景

- 电子科技大学（计算机科学与工程学院，数据挖掘实验室）** 中国，成都
计算机科学与技术，工学博士（拟于 2023 年末毕业） 2018 年 09 月—2023 年 12 月
• 博士导师：邵俊明教授，学位论文《神经语言模型若干关键问题研究》
- 蒙特利尔大学（Department of Computer Science and Operations Research）** 加拿大，蒙特利尔
自然语言处理，联合培养博士研究生 2021 年 12 月—2022 年 12 月
• 合作导师：Prof. Bang Liu，国家建设高水平大学公派研究生项目
- 电子科技大学（计算机科学与工程学院，数据挖掘实验室）** 中国，成都
计算机科学与技术，硕士研究生 2016 年 09 月—2018 年 06 月
• 硕士导师：邵俊明教授，硕博连读硕士阶段
- 电子科技大学（计算机科学与工程学院）** 中国，成都
计算机科学与技术，工学学士 2012 年 09 月—2016 年 06 月
• 学位论文《基于多源数据融合的抑郁症挖掘分析》，校级优秀学位论文

研究方向

- 自然语言处理** 语言模型（Language Modeling）、预训练模型（Pre-trained Models）、词向量嵌入（Word Embedding）、自然语言生成（Natural Language Generation）
- 机器学习** 深度神经网络（Deep Neural Networks）、子空间学习（Subspace Learning）
- 数据挖掘** 医疗数据挖掘（Healthcare Data Mining）、图挖掘（Graph Mining）

发表论文

- Zhong Zhang**, Bang Liu*, Junming Shao*. Fine-tuning Happens in Tiny Subspaces: Exploring Intrinsic Task-specific Subspaces of Pre-trained Language Models. In *Proceedings of the 60th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL)*, 2023. （会议等级：CCF A）
- Zhong Zhang**, Nian Shao, Chongming Gao, Rui Miao, Qinli Yang, Junming Shao*. Mixhead: Breaking the Low-rank Bottleneck in Multi-head Attention Language Models. *Knowledge-Based Systems*, 2022, 240: 108075. （中科院分区：大类 1 区/小类 2 区，影响因子：8.139）
- Zhong Zhang**, Chongming Gao, Cong Xu, Rui Miao, Qinli Yang, Junming Shao*. Revisiting Representation Degeneration Problem in Language Modeling. In *Findings of the Association for Computational Linguistics: EMNLP 2020*, 2020: 518-527. （ACL Anthology 收录）
- Zhong Zhang**, Chongming Gao, Chongzhi Liu, Qinli Yang, Junming Shao*. Towards Robust Arbitrarily Oriented Subspace Clustering. *Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)*, 2019: 276-291. （**最佳论文奖**，会议等级：CCF B）
- Zhong Zhang**, Didi Kang, Chongming Gao, Junming Shao*. SemiSync: Semi-supervised Clustering by Synchronization. *Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)*, 2019: 358-362. （会议等级：CCF B）
- Zhong Zhang**, Zhili Qin, Peiyan Li, Qinli Yang, Junming Shao*. Multi-view Discriminative Learning via Joint Non-negative Matrix Factorization. *Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)*, 2018: 542-557. （会议等级：CCF B）

7. Chongming Gao, **Zhong Zhang**, Chen Huang, Hongzhi Yin, Qinli Yang, Junming Shao*. Semantic Trajectory Representation and Retrieval via Hierarchical Embedding. *Information Sciences*, 2020, 538: 176-192. (中科院分区: 大类 1 区/小类 1 区, 影响因子: 6.795)
8. Zhongjing Yu, **Zhong Zhang**, Haoran Chen, Junming Shao*. Structured Subspace Embedding on Attributed Networks. *Information Sciences*, 2020, 512: 726-740. (中科院分区: 大类 1 区/小类 1 区, 影响因子: 6.795)
9. Junming Shao*, **Zhong Zhang**, Zhongjing Yu, Jun Wang, Yi Zhao, Qinli Yang. Community Detection and Link Prediction via Cluster-driven Low-rank Matrix Completion. In *Proceedings of the Twenty-Eighth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)*, 2019: 3382-3388. (会议等级: CCF A)
10. Chongming Gao, shuai yuan, **Zhong Zhang**, Hongzhi Yin, Junming Shao*. BLOMA: Explain Collaborative Filtering via Boosted Local Rank-One Matrix Approximation. *Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)*, 2019: 487-490. (会议等级: CCF B)
11. Junming Shao*, Qinli Yang, **Zhong Zhang**, Jinhu Liu, Stefan Kramer. Graph Clustering with Local Density-Cut. *Database Systems for Advanced Applications (DASFAA)*, 2018: 187-202. (会议等级: CCF B)
12. Sugai Liang, Yinfei Li, **Zhong Zhang**, et al. Classification of First-Episode Schizophrenia Using Multimodal Brain Features: A Combined Structural and Diffusion Imaging Study. *Schizophrenia Bulletin*, 2019, 45(3): 591-599. (中科院分区: 大类 1 区/小类 2 区, 影响因子: 7.289)
13. Yang Wen, Leiting Chen, Yu Deng, **Zhong Zhang**, Chuan Zhou*. Pixel-wise triplet learning for enhancing boundary discrimination in medical image segmentation. *Knowledge-Based Systems*, 2022, 243: 108424. (中科院分区: 大类 1 区/小类 2 区, 影响因子: 8.139)
14. Chongming Gao, Kexin Huang, Jiawei Chen, Yuan Zhang, Biao Li, Peng Jiang, Shiqi Wang, **Zhong Zhang**, Xiangnan He*. Alleviating Matthew Effect of Offline Reinforcement Learning in Recommendation. In *Proceedings of the 46th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR)*, 2023. (**最佳论文奖荣誉提名**, 会议等级: CCF A)
15. Liang, Sugai, Qiang Wang, Xiangzhen Kong, Wei Deng, Xiao Yang, Xiaojing Li, **Zhong Zhang**, et al. White Matter Abnormalities in Major Depression Biotypes Identified by Diffusion Tensor Imaging. *Neuroscience Bulletin*, 2019, 35: 867-876. (中科院分区: 大类 2 区/小类 2 区, 影响因子: 4.326)

获奖情况

2023	国际会议 SIGIR 2023 最佳论文奖荣誉提名	中国, 台北
2022	国家建设高水平大学公派研究生项目奖学金	中国, 国家留学基金管理委员会
2019	国际会议 DASFAA 2019 最佳论文奖	泰国, 清迈
2018	博士研究生一等奖学金	中国, 电子科技大学
2016	硕士研究生一等奖学金	中国, 电子科技大学
2016	推免硕士研究生 (排名前 13%)	中国, 电子科技大学
2016	电子科技大学优秀本科学位论文	中国, 电子科技大学

学术服务和教学

会议审稿人	ACL、NAACL、EMNLP、AAAI、KDD
期刊审稿人	Information Sciences、Neurocomputing、Neural Networks
项目组委会	DLG4NLP@ICLR 2022、DLG4NLP@NAACL 2022
专业课助教	大数据分析 & 挖掘【英】(2020, 2017)、数据挖掘 (2019)、概率论与数理统计【英】(2016)

其他信息

编程语言	Python、MATLAB、 \LaTeX 、Objective-C、Swift、Java、C#、HTML
自然语言	母语中文、熟练的英文
常用工具	PyTorch、Fairseq、Transformers、Sklearn、pandas、CoreNLP、NetworkX、MATLAB、Weka