

郭朝晖

人工智能博士在读 | 大语言模型 | 知识图谱 | 自然语言处理 | 强化学习

电话: 13563929132 | 邮箱: chaohui.guo.cn@gmail.com | 主页: chaohuiguocn.github.io
出生年月: 1997.02 | 性别: 男

教育背景

阿姆斯特丹自由大学 (Vrije Universiteit Amsterdam), 荷兰

计算机科学 博士在读, 2023.09--2027.09 (预计)

所在团队: Learning & Reasoning Group (知识图谱专业全球排名12), AI & Behavior Group

导师: Frank van Harmelen院士、Michel Klein教授、黄智生教授

研究方向: 大语言模型、实体匹配、知识图谱、对话系统长期记忆、混合智能

北京工业大学, 北京

软件工程 硕士, 2020.09--2023.06

导师: 林绍福教授

研究方向: 心理健康问答系统、知识图谱、自然语言处理、情感分析

齐鲁工业大学, 济南

软件工程 学士, 2015.09--2019.06

研究方向: 网络数据采集、数据分析与信息可视化

研究方向与个人简介

主要从事大语言模型、知识图谱、自然语言处理和强化学习交叉方向研究。博士阶段聚焦于低成本大语言模型推理、实体匹配、面向对话智能体的长期记忆系统, 大语言模型的共情能力等; 硕士阶段主要研究心理健康问答系统、抑郁症相关社交媒体文本情感分析和知识图谱问答方法。具备从问题建模、任务分解、算法设计、数据构建、实验评估到结果整合的完整科研经验。

项目经历

面向用户感知对话智能体的长期记忆系统, 2023--至今: 研究图结构记忆管理、大语言模型陪伴与共情能力。

面向心理健康服务的知识图谱关键技术与应用研究, 2020--2023: 构建心理健康领域知识图谱, 结合语义表示与知识图谱技术完成问答系统设计与应用研究。

校园防疫与溯源系统项目, 2021--2022: 参与系统方案设计与疫情防控大数据分析研判工作。

北京工业大学学科交叉及团队成果分析, 2022: 参与全校科研成果梳理、团队成果分析和材料撰写。

树洞救援行动公益实践, 2020--2022: 使用计算机技术发现社交媒体中潜在抑郁症患者, 协助联系高风险人员及其亲友。

论文与专利

- Guo C, Klein M. C. A., Huang Z. CaRL-EM: Cost-Aware Reinforcement Learning for Entity Matching with LLMs[C]. ACL 2026.
- Guo C, Klein M. C. A. Towards Chatbots That Know Their Users: A Comparative Study of Memory Systems and Benchmark Dataset[C]. HHA1 2025. DOI: 10.3233/FAIA250662.
- Han Z, Lin S, Huang Z, Guo C. Named Entity Recognition for Long COVID Biomedical Literature by Using Bert-BiLSTM-IDCNN-ATT-CRF Approach[C]. ISAIMS 2023: 1200--1205. DOI: 10.1145/3644116.3644319.
- Guo C, Lin S, Huang Z, Yao Y. Analysis of sentiment changes in online messages of depression patients before and during the COVID-19 epidemic based on BERT+BiLSTM[J]. Health Information Science and Systems, 2022, 10(1): 1--10. SCI, JCR Q2.
- Guo C, Lin S, Huang Z, Shi C, Yao Y. Research on the Fluctuation Characteristics of Social Media Message Sentiment with Time Before and During the COVID-19 Epidemic[C]. International Conference on Health Information Science, 2021: 3--14. SCI, JCR Q4.
- Guo C, Lin S, Huang Z, Yao Y. Mental Health Question and Answering System Based on Bert Model and Knowledge Graph Technology[C]. Proceedings of the 2nd International Symposium on Artificial Intelligence for Medicine Sciences, 2021: 472--476.
- 郭朝晖. AI 树洞救援团: 用 AI 拯救生命[J]. 科技成果管理与研究, 2021, 16(5): 66--67.
- 林绍福, 郭朝晖, 韩宗旺. 一种序列模型与知识图谱结合的问答方法[P]. 发明专利号: ZL 2023 1 0010370.2.

荣誉奖励

- 国家留学基金委奖学金
- 2022年 研究生 国家奖学金
- 2023 年 北京市 优秀毕业生
- 2023 年 北京工业大学 百佳优秀毕业生
- 2023 年 北京工业大学 优秀毕业论文
- 北京工业大学 科技创新 一等奖
- 北京工业大学 科技创新 优秀奖
- 北京工业大学 优秀研究生奖
- 北京工业大学 研究生学习优秀 一等奖, 综合成绩前 10%
- 山东省 大学生软件设计大赛 一等奖, 排名第 5
- Fortiss AI and I Hackathon 第3名