

毕冠群 Guanqun Bi

✉ biguanqun@mail.tsinghua.edu.cn

☎ (+86) 178 6415 4612 (微信同号)

🌐 <https://biguanqun.github.io>

📅 1997.06.04 (28 岁)



🎓 教育经历

2019.09-2024.06	中科院信工所	网络空间安全	博士	导师: 曹亚男研究员
2015.09-2019.06	山东大学	软件工程	学士	

📁 工作经历

2024.07-至今	清华大学, 交互式人工智能课题组	博士后	合作导师: 黄民烈教授
2024.07-至今	智谱 AI, 聆心智能	顾问	
2022.07-2023.10	京东科技, 智能产品服务部自然语言算法组	Research Intern	

📄 代表性论文

- 研究聚焦于大语言模型、社会智能、心理健康 AI、共情对话等前沿方向
- 近三年发表 NLP 顶级会议论文 18 篇, 其中一作及通讯论文 9 篇, Google Scholar 引用 400+ 次
- 基于研究成果, 作为项目骨干申请获批国家级项目 2 项、省部级项目 1 项, 承担经费 70 万余元

第一作者及通讯作者论文

- Guanqun Bi**, Lei Shen, Yanan Cao, Meng Chen, Yuqiang Xie, Xiaodong He. *DiffusEmp: A Diffusion Model-Based Framework with Multi-Grained Control for Empathetic Response Generation*. **ACL 2023 (CCF A, Oral, 均分 4.17/5)**.
- Guanqun Bi**, Zhoufu Liu, Zhuang Chen, Dazhen Wan, Xiyao Xiao, Minlie Huang. *S⁴: Operationalizing Speech Act Theory for Strategic Semi-Structured Psychiatric Interview*. **ACL 2026 (CCF A, Oral, 均分 4/5)**.
- Guanqun Bi**, Zhuang Chen, Zhoufu Liu, Hongkai Wang, Xiyao Xiao, Yuqiang Xie, Wen Zhang, Yongkang Huang, Yuxuan Chen, Libiao Peng, Yi Feng, Minlie Huang. *MAGI: Multi-Agent Guided Interview for Psychiatric Assessment*. **ACL 2025 Findings (CCF A)**.
- Guanqun Bi**, Yanan Cao, Piji Li, Yuqiang Xie, Fang Fang, Zheng Lin. *SERI: SkEtching-Reasoning-Integrating Progressive Workflow for Empathetic Response Generation*. **ICASSP 2023 (CCF B)**.
- Guanqun Bi**, Yuqiang Xie, Lei Shen, Yanan Cao. *A Group Fairness Lens for Large Language Models*. **EMNLP 2025 Findings (CCF B)**.
- Zhuang Chen, Yaru Cao, **Guanqun Bi**[†] (唯一通讯), Jincenzi Wu, Jinfeng Zhou, Xiyao Xiao, Si Chen, Hongning Wang, Minlie Huang. *SocialSim: Towards Socialized Simulation of Emotional Support Conversation*. **AAAI 2025 (CCF A)**.
- Zhuang Chen, **Guanqun Bi**[†] (共同通讯第一), Wen Zhang, Jiawei Hu, Aoyun Wang, Xiyao Xiao, Kun Feng, Minlie Huang. *Unveiling the Landscape of Clinical Depression Assessment*. **AAAI 2026 (CCF A)**.
- Zhuang Chen, Dazhen Wan, Zhangkai Zheng, **Guanqun Bi**[†] (唯一通讯), Xiyao Xiao, Binghang Li, Minlie Huang. *PsychePass: Calibrating LLM Therapeutic Competence via Trajectory-Anchored Tournaments*. **ACL 2026 Findings (CCF A)**.
- Yaru Cao*, Zhuang Chen*, **Guanqun Bi*** (共同一作), Yulin Feng, Min Chen, Fucheng Wan, Minlie Huang, Hongzhi Yu. *Enhancing Emotional Support Conversation with Cognitive Chain-of-Thought Reasoning*. **NLPCC 2025 (CCF C)**.

合作论文 (部分)

- Shijing Zhu, Zhuang Chen, **Guanqun Bi**, Binghang Li, Yaxi Deng, Dazhen Wan, Libiao Peng, Xiyao Xiao, Rongsheng Zhang, Tangjie Lv, Zhipeng Hu, Fangfang Li, Minlie Huang. *Ψ-Arena: Interactive Assessment and Optimization of LLM-based Psychological Counselors with Tripartite Feedback*. **AAAI 2026 (CCF A)**.
- Jinfeng Zhou, Yongkang Huang, Bosi Wen, **Guanqun Bi**, Yuxuan Chen, Pei Ke, Zhuang Chen, Xiyao Xiao, Libiao Peng, Kuntian Tang, Rongsheng Zhang, Le Zhang, Tangjie Lv, Zhipeng Hu, Hongning Wang, Minlie Huang. *CharacterBench: Benchmarking Character Customization of LLMs*. **AAAI 2025 (CCF A)**.
- Yi Feng, Mingyang Song, Jiaqi Wang, Zhuang Chen, **Guanqun Bi**, Minlie Huang, Liping Jing, Jian Yu. *SS-GEN: A Social Story Generation Framework with Large Language Models*. **AAAI 2025 (CCF A)**.
- Zhuang Chen, Jincenzi Wu, Jinfeng Zhou, Bosi Wen, **Guanqun Bi**, Gongyao Jiang, Yaru Cao, Mengting Hu, Yunghwei Lai, Zexuan Xiong, Minlie Huang. *ToMBench: Benchmarking Theory of Mind in Large Language Models*. **ACL 2024 (CCF A)**.
- Ren Li, Yanan Cao, Qiannan Zhu, **Guanqun Bi**, Fang Fang, Yi Liu, Qian Li. *How Does Knowledge Graph Embedding Extrapolate to Unseen Data: A Semantic Evidence View*. **AAAI 2022 (CCF A)**.
- Jinfeng Zhou, Zhuang Chen, Dazhen Wan, Bosi Wen, Yi Song, Jifan Yu, Yongkang Huang, Pei Ke, **Guanqun Bi**, Libiao Peng, Jiaming Yang, Xiyao Xiao, Sahand Sabour, Xiaohan Zhang, Wenjing Hou, Yijia Zhang, Yuxiao Dong, Hongning Wang, Jie Tang, Minlie Huang. *CharacterGLM: Customizing Social Characters with LLMs*. **EMNLP 2024 (CCF B)**.
- Yu Liu, Yanan Cao, Shi Wang, **Guanqun Bi**, Kang Liu. *Generative Models for Complex Logical Reasoning over Knowledge Graphs*. **WSDM 2024 (CCF B)**.
- Yuqiang Xie, Yue Hu, Wei Peng, **Guanqun Bi**, Luxi Xing. *COMMA: Modeling Relationship among Motivations, Emotions and Actions in Language-based Human Activities*. **COLING 2022 (CCF B)**.
- Yuqiang Xie, Yue Hu, Yunpeng Li, **Guanqun Bi**, Luxi Xing, Wei Peng. *Psychology-guided Controllable Story Generation*. **COLING 2022 (CCF B)**.

📁 工程实践

Emohaa 心理大模型 - 总负责人，聆心智能

2024.07-至今

作为总负责人，统筹以下三个核心子项目的规划与推进。三个子系统在架构设计上相互依存，同时每个子系统均可独立商业化交付。

(a) 共情陪伴

- **数据与训练**: 设计四步认知推理链自动构造训练语料, SFT + 偏好对齐 + RL, 人工对比评测胜率 **90%+**
- **Agent 架构**: 4 Agent 协作 (CBT 对话/风险监控/SOAP 个案概念化/作业管理), Session × 子目标双层循环 + 双重熔断控制流程推进, SOAP 跨 Session 传递实现 **6 Session** 长程陪伴
- **评测与收益**: 从 bad case 归纳 **12 项** 能力维度, 构建锦标赛自动评测, 与专家一致性超过 **70%**, 评测信号直接做 RL reward; 部署至 **清华、央财、山大** 等高校及中小学, **35 万+** 用户, **1000 万+** 次对话

(b) 心理访谈

- **Agent 架构**: 将半结构化心理访谈解构为多 Agent 协作管线, 动态追问策略平衡信息采集率与用户体验
- **R1 范式训练**: 将访谈策略形式化为可优化空间, 设计访谈效果驱动的诊断准确性 + 用户关系联合 Reward, SFT + RL 优化提问策略, 效果超越 GPT-4o 和 DeepSeek-R1, 准确率 **96.8%**
- **可解释性**: 诊断结论 **100% 白盒可溯源**, 满足临床合规要求; 已在 **110+** 所高校部署, 承接真实访谈流量

(c) 模拟病人

- **模型**: 基于真实咨询记录构建 **10,000+** 虚拟来访者画像, 训练三阶段行为仿真模型, 驱动多轮拟真对话
- **定位**: 为陪伴与访谈系统提供合成数据和自动化质检; 在 **清华心理中心** 独立落地, 面向咨询师实训场景

CharacterGLM 角色大模型 - 评测负责人，聆心智能

2024.06-2024.08

- **数据与训练**: 构建覆盖 **3,956** 角色、**22,859** 条对话的多维评测标注数据集
- **评测体系**: 主导情感表达与角色一致性 **11 维度** 评测方法定义
- **收益**: 接入聆心智能角色对话产品线, 用于上线质量卡点和版本回归对比

🔬 科研项目

2025.07-2026.06 **国资博士后研究人员计划 (C)** 在研, 项目负责人, 资助金额 **12 万元**
开展大模型心理干预与社交智能技术研究, 探索大模型在心理健康领域的应用路径

2025.01-2026.12 **国家自然科学基金重点基金** 在研, 项目骨干, 承担经费 **35.9** 万元
项目名称: **大模型情感感知与认知调控技术**
开展大语言模型的情感理解、认知建模与定向情绪调控机制研究, 探究大模型对人类心理的干预路径

2025.05-2027.04 **国家重点研发计划** 在研, 子任务负责人, 承担经费 **26.6** 万元
项目名称: **老年精神心理调适与慰藉智能技术研究**
研究面向老年人群的心理评估与情感支持技术, 开发适老化的智能对话系统

2025.07-2028.06 **北京市自然科学基金** 在研, 项目骨干, 承担经费 **10** 万元
项目名称: **基于多模态交互的伴学智能体情感感知与引导关键技术研究**
研究多模态情感识别与引导技术, 构建具有情感交互能力的智能伴学系统

2026.01-2029.12 **国自然重大研究计划** 在研, 项目骨干
项目名称: **面向可验证的自动化深度推理方法研究**
研究可验证的自动化深度推理方法, 推动 AI 在心理和教育领域的应用

2025.09-2029.08 **北京市自然科学基金** 在研, 项目骨干
项目名称: **大模型驱动的深度推理方法与应用示范**
研究大语言模型深度推理机制与方法, 探索在实际应用场景中的示范与落地路径

★ 荣誉奖励

优秀毕业论文	中国科学院信息工程研究所	2024 年 6 月
所长优秀奖	中国科学院信息工程研究所	2023 年 12 月
三好学生	中国科学院大学	2020-2021 年
优秀毕业生	山东大学	2019 年 6 月
三好学生	山东大学	2015-2019 年
一等奖学金	山东大学	2015-2019 年

🔧 学术服务

- **学会委员:** 中国中文信息学会大模型与生成专委会委员、情感计算专委会委员
- **会议领域主席:** ACL(CCF-A 类)、NAACL(CCF-B 类)、EMNLP(CCF-B 类)
- **审稿人:** ACL、EMNLP、NAACL、SIGIR、IJCAI、AAAI、TACL、计算机学报、自动化学报