

张驰个人简历

❖ 基本信息

姓名：张驰

年龄：22

性别：男

学校：北京理工大学

手机：18810575675

邮箱：zhangchi5675@163.com



❖ 教育经历

本科(2019.9-2023.6) 北京理工大学计算机学院，计算机科学与技术专业。

➤ 专业排名：12/323(4%)； 均分：90.44； GPA：3.8/4.0

➤ 英语水平：CET-4：525分； CET-6：508分

硕士(2023.9-2026.6) 北京理工大学计算机学院，计算机科学与技术专业。

➤ 实验室：北京理工大学智能信息技术重点实验室

➤ 研究方向：人工智能，生命健康大数据，知识图谱及大模型

❖ 奖学金及所获荣誉

年份	荣誉名称	荣誉级别
2020-2021年	国家奖学金	国家级
2021-2022年	国家励志奖学金	国家级
2020-2022年	北京理工大学一等奖学金4次，二等奖学金2次	校级
2020年	北京理工大学优秀学生荣誉称号	校级
2021年	北京理工大学优秀学生标兵荣誉称号	校级
2020年	北京理工大学连山科技程序竞赛铜奖	校级
2023年	北京理工大学研究生特等奖学金	校级
2021年	北京理工大学科技创新竞赛二等奖-AI项目	校级

❖ 实习经历

1. 联想研究院 NLP 算法实习 (2024年4月 - 2024年7月)

主要成果：协助团队训练 ZhiHui_LLM_Embedding 大模型，在 MTEB 榜单的中文检索任务中取得第一的成绩。该模型以 Qwen-7b 和增强的双向注意力机制为基础，在多源数据增强的各个领域语料库训练，大幅增强中文文本检索能力，在 C-MTEB 上以 76.74 的成绩排名第一。

主要技术：Langchain, Lora+Peft 大模型微调技术, Accelerate&Deepspeed, Pytorch

本人工作：负责使用 RAG 知识增强技术以及 LangChain 生成训练数据并进行数据清洗提出并设计了基于多主题的查询扩展、数据生成和清洗方法。此外，本人负责了优化大模型的微调过程，将 Grad Cache 引入到大模型的训练中，解决了训练过程中 Batch Size 过小的问题。

项目链接：https://huggingface.co/Lenovo-Zhihui/Zhihui_LLM_Embedding

❖ 项目/科研经历

1. 本科毕业设计《基于自然语言问答的层次表格数据可视化智能构建方法》

2022年11月

项目内容：本课题来源于科研工作，主要研究基于自然语言问答的复杂表格数据可视化智能构建方法。本课题研究基于自然语言问答的智能化复杂表格数据构建方法，通过理解自然语言问答定位局部表格数据，并推荐适合的数据变换方法及**可视化形式**，最后实现自动化地复杂表格数据可视化构建。

主要技术：后端采用 Python(深度学习 Pytorch 框架 + Pandas 处理表格数据)，前端采用 Javascript+Vue3，前后端交互采用 Flask 框架

承担工作：本人在导师指导下完成了本毕业设计的全部内容。

2. ICDE (CCF-A 类) 中稿论文: DMRNet 第三作者 (第一作者为导师) 2023年9月

论文工作：在研究团队中，我参与了 DMRNet 的开发。DMRNet 模型融合了药物间相互作用的知识图谱和历史与出院药物间的关系，通过设计高效的信息集成模块、药物保留模块和历史检索模块，显著提升了药物推荐的准确性。

承担工作：本人主导了模型的消融实验设计，精确地评估了各个组件的贡献，并优化了基准模型 (baseline)，确保了研究的严谨性和结果的可靠性。同时，本人负责了论文的部分撰写工作。

3. DASFAA (CCF-B 类) 中稿论文: KEIM 第一作者 2023年12月

论文工作：本研究提出了 KEIM 模型，旨在通过融合大规模医学知识图谱 (UMLS) 提高诊断预测的准确性和可解释性。我们将知识图谱通过拉普拉斯正则化的方式整合到时间序列模型中，利用知识图谱增强了模型的预测能力。同时，KEIM 中的知识图谱图神经注意力网络，提高了时间序列预测的准确度和可解释性。

承担工作：本人主导了数据处理、模型设计与开发、实验验证以及论文撰写，开创性的解决了数据稀疏性和模型解释性的问题，为疾病预测领域提供了新的解决方案。

代码链接：<https://github.com/ChiZhang-bit/Knowledge-Graph-KG-Augmented-Disease-Prediction>

4. CIKM (CCF-B 类) 中稿论文 第一作者 2024年4月

论文工作：本研究提出了 CE-DEPT 框架，旨在通过 Batch Prompt 调用大模型来提高医患对话生成结构化医疗报告的准确率，并尽可能节省调用 API 的耗时和成本。通过任务分解，我们根据报告主题拆分，确定每次调用生成的内容类似，提高生成的准确率；通过 Batch Prompting，我们根据疾病相似性将相同病例组合到同一个 Prompt 中调用大模型 API，从而节约时间和成本。

承担工作：本人主导了框架设计、模型设计与开发、实验验证以及论文撰写，开创性的解决了大模型生成医疗报告不准确，成本高昂的问题。

❖ 学术论文

- [1] 史继筠, 张驰, 王禹桥, 罗兆经, 张美慧. “基于知识辅助的结构化医疗报告生成”, Web Information Systems and Applications (WISA)(2023), 计算机科学(中文 CCF-B 类).
- [2] Jiyun Shi, Yuqiao Wang, **Chi Zhang**, Zhaojing Luo, Meihui Zhang. “DMRNet: Interpretable Discharge Medication Recommendation Network based on Patient History”, IEEE International Conference on Data Engineering(ICDE)(2024)(CCF-A 类).
- [3] **Chi Zhang**, Hao Wang, Zhaojing Luo, Meihui Zhang, Jiyun Shi. “KEIM: Knowledge Graph Empowered Interpretable Model for Diagnosis Prediction”, International Conference on Database Systems for Advanced Applications(DASFAA)(2024)(CCF-B 类).
- [4] **Chi Zhang**, Tao Chen, Jiehao Chen, Hao Wang, Jiyun Shi, Zhaojing Luo, Meihui Zhang: Cost-Effective Framework with Optimized Task Decomposition and Batch Prompting for Medical Dialogue Summary(CIKM)(2024)(CCF-B 类).