

# 赵敬乾

邮箱: jingqianzhao@qq.com 手机: 13713524713 微信: Zzz\_Gry

研究方向: NLP; LLM; Stance Detection; Post-training

个人主页: [zhaojingqian.top](http://zhaojingqian.top)



## 教育经历

- 哈尔滨工业大学 (深圳) 2019.9 — 2023.6  
本科 | 计算机科学与技术 | 学绩: 93.76 | Rank: 10/324
- 哈尔滨工业大学 (深圳) 2023.9 — 2026.6  
硕士 | 计算机科学与技术 | 人类语言技术研究团队 (HITSZ-HLT) | 导师: 徐睿峰教授  
课题: 基于大语言模型的立场检测研究

## 论文发表 (\* 表示同等贡献)

- Ang Li\*, **Jingqian Zhao\***, Bin Liang, Lin Gui, Hui Wang, Xi Zeng, Xingwei Liang, Kam-Fai Wong, Ruifeng Xu.  
Mitigating Biases of Large Language Models in Stance Detection with Counterfactual Augmented Calibration,  
◇ NAACL 2025, Main.
  - 大语言模型数据驱动的本质导致在立场检测领域性能受到偏见的限制。
  - 统计实验揭示 LLM 容易因情感-立场虚假相关性以及对特定话题的偏好而形成有偏立场。
  - 设计可训练的校准网络减轻 LLM 在立场预测中的潜在偏差, 同时构建反事实增强数据提升校准网络去偏效果。
- **Jingqian Zhao**, Bingbing Wang, Geng Tu, Yice Zhang, Qianlong Wang, Bin Liang, Jing Li, Ruifeng Xu.  
CoreEval: Automatically Building Contamination-Resilient Datasets with Real-World Knowledge toward Reliable LLM Evaluation,  
◇ ACL 2025, Main.
  - 现有数据污染缓解方法无法同时满足高数据质量与强数据污染抵御能力。
  - 提出基于实时现实知识的数据更新方法, 检索实时信息重构原数据, 对更新后的数据进行反思迭代。
  - 在五个 NLU 任务上进行模拟实验和质量评估, 证明方法能够有效缓解数据污染, 同时拥有较高数据质量。

## 实习经历

- 百度 | 自然语言处理部 | 文心一言 | 北京三组 2025.3 — 2025.5  
数字人直播明星脚本生成
  - 基于脚本生成业务逻辑构建多种基于规则和模型评估的 Verifier System, 量化业务强相关的指标, 包括互动性、人设、动作遵循、字数遵循、商品讲解、幽默感等。
  - 正反向生成构造高质量 SFT 数据 (百级别数据量); 基于 Verifier System, 使用多种偏序对选择方式构造偏序对 DPO 数据 (千级别数据量), 进一步基于蒙特卡洛树搜索思想进行层次化生成构造片段 DPO 数据。
  - 探索 RL 在业务上的应用, 结合 Verifier System 设计奖励函数, 训练开源模型在字数遵循等规则、商品卖点讲解深入、幽默感等维度上超越闭源模型。
    - ◇ 离线指标: 人工评估质量 GBS 37:46:23。
- 腾讯音乐 | QQ 音乐业务线 | 基础平台部 | 搜索研发中心 2025.5 — 至今  
歌词生成 LLM
  - 线上模型韵律优化: 通过对线上模型进行持续的韵律优化, 提升生成歌词的韵律感和艺术性。应用动态权重、自适应 KL 散度约束等技术, 缓解过度优化、reward hacking 等问题。优化版本已上线 QQ 音乐 AI 作歌功能。
    - ◇ 离线指标: 韵律评估 25.58% 提升至 89.92%; 人工评估质量 GBS: 网易天音:Deepseek-R1-0528:Claude3.7: 文曲 Lyric=1:4:9:17。
    - ◇ 在线指标: 生成歌词采纳率 43.7% 提升至 52.5%, 歌词发行率 19.5% 提升至 23.5%。
  - 格式控制歌词生成: 应用 SFT+RL 技术训练开源模型, 约束格式、字数、风格, 在多个维度评估上超越闭源模型的生成效果, 实现生成歌词行级别的字数精准控制。
    - ◇ 离线指标: 字数格式遵循率达 99.73%, 韵律评估达 93.26%。