

房庆凯

✉ fangqingkai21b@ict.ac.cn · ☎ (+86) 131-2032-8199 · 🌐 <https://fangqingkai.github.io>

教育背景

中国科学院计算技术研究所

2021 年 09 月 – 2026 年 06 月 (预计)

直博生 计算机应用技术, 导师: 冯洋 研究员

- 研究方向: 自然语言处理、语音翻译、同声传译、非自回归生成、大语言模型、多模态大模型

北京邮电大学

2017 年 09 月 – 2021 年 06 月

本科生 计算机科学与技术

- GPA: 3.84/4.0, 排名 3/387 (前 1%)

研究成果

- [1] Can We Achieve High-quality Direct Speech-to-Speech Translation Without Parallel Speech Data?
Qingkai Fang, Shaolei Zhang, Zhengrui Ma, Min Zhang, Yang Feng. **ACL 2024**
- [2] CTC-based Non-autoregressive Textless Speech-to-Speech Translation
Qingkai Fang, Zhengrui Ma, Yan Zhou, Min Zhang, Yang Feng. **Findings of ACL 2024**
- [3] DASpeech: Directed Acyclic Transformer for Fast and High-quality Speech-to-Speech Translation
Qingkai Fang, Yan Zhou, Yang Feng. **NeurIPS 2023**
- [4] Understanding and Bridging the Modality Gap for Speech Translation
Qingkai Fang, Yang Feng. **ACL 2023**
- [5] Back Translation for Speech-to-text Translation Without Transcripts
Qingkai Fang, Yang Feng. **ACL 2023**
- [6] STEMM: Self-learning with Speech-text Manifold Mixup for Speech Translation
Qingkai Fang, Rong Ye, Lei Li, Yang Feng, Mingxuan Wang. **ACL 2022**
- [7] Neural Machine Translation with Phrase-Level Universal Visual Representations
Qingkai Fang, Yang Feng. **ACL 2022**
- [8] StreamSpeech: Simultaneous Speech-to-Speech Translation with Multi-task Learning
Shaolei Zhang, Qingkai Fang, Shoutao Guo, Zhengrui Ma, Min Zhang, Yang Feng. **ACL 2024**
- [9] A Non-autoregressive Generation Framework for End-to-End Simultaneous Speech-to-Any Translation
Zhengrui Ma, Qingkai Fang, Shaolei Zhang, Shoutao Guo, Yang Feng, Min Zhang. **ACL 2024**
- [10] CMOT: Cross-modal Mixup via Optimal Transport for Speech Translation
Yan Zhou, Qingkai Fang, Yang Feng. **ACL 2023**
- [11] Bridging the Gap between Synthetic and Authentic Images for Multimodal Machine Translation
Wenyu Guo, Qingkai Fang, Dong Yu, Yang Feng. **EMNLP 2023**
- [12] Low-resource Neural Machine Translation with Cross-modal Alignment
Zhe Yang, Qingkai Fang, Yang Feng. **EMNLP 2022**
- [13] BayLing: Bridging Cross-lingual Alignment and Instruction Following through Interactive Translation for Large Language Models (中科院计算所百聆大语言模型)
Shaolei Zhang, Qingkai Fang, Zhuocheng Zhang, Zhengrui Ma, Yan Zhou, Langlin Huang, Mengyu Bu, Shangdong Gui, Yunji Chen, Xilin Chen, Yang Feng.

实习经历

字节跳动 AI Lab MLNLC | 算法实习生

2021 年 07 月 – 2022 年 05 月

- 合作导师: 李磊 (CMU 助理教授)、王明轩 (豆包大模型研究团队负责人)
- 实习期间针对语音翻译的模态鸿沟问题开展研究, 提出了基于语音文本混合的自学习方法, 有效减小语音和文本间的表示差异, 显著提升语音翻译的性能。
- 相关工作以**第一作者**发表在 **ACL 2022**, 完成一项专利申请。

荣誉称号

中国科学院计算技术研究所所长特别奖（计算所最高级别奖学金）	2024 年 01 月
中国科学院大学一等奖学金	2023 年 09 月
中国科学院大学三好学生	2023 年 05 月, 2024 年 05 月
北京市优秀毕业生	2021 年 06 月
北京邮电大学优秀毕业生	2021 年 06 月
CCF 优秀大学生奖	2020 年 08 月
国家奖学金 (前 1%)	2019 年 12 月
北京邮电大学一等奖学金	2018/2020 年 12 月

竞赛获奖

2022 年全国机器翻译大会（CCMT 2022）汉语-泰语翻译评测第一名	2022 年 08 月
2022 年全国机器翻译大会（CCMT 2022）蒙语-汉语翻译评测第二名	2022 年 08 月
2018 年 ACM-ICPC 东亚大陆决赛（EC-Final）铜奖	2018 年 12 月
2018 年中国大学生程序设计竞赛（CCPC）桂林站银奖	2018 年 10 月
2018 年 ACM-ICPC 亚洲区域赛沈阳赛区银奖	2018 年 10 月
2018 年 ACM-ICPC 亚洲区域赛南京赛区铜奖	2018 年 10 月
2016 年全国青少年信息学奥林匹克竞赛（NOI）铜奖	2016 年 07 月
2014、2015 年全国青少年信息学奥林匹克联赛（NOIP）一等奖	2014/2015 年 11 月

社会服务

期刊/会议审稿人：ACL 2023-2024、EMNLP 2021-2024、TALLIP	
中国中文信息学会青年工作委员会学生执委	2022 年 10 月至今
• 曾作为程序委员会主席组织第三届中国自然语言处理学生研讨会（CSSNLP 2022）、EMNLP 2023 论文预讲会。	