

刘庆宇

qliu91@jh.edu, <https://qingyuliu0521.github.io/>

教育背景

约 约翰斯·霍普金斯大学 | 美国马里兰州巴尔的摩
电 电气与计算机工程硕士

2025 年 8 月 – 至今

上 上海师范大学 | 中国上海
电 电子信息工程学士 (优秀毕业生)
GPA: 3.95/4.00 (Rank: 2/523, Top 0.5%)
TOEFL iBT: 104

2020 年 10 月 – 2024 年 6 月

科研经历

Cross-Lingual F5-TTS v1, 上海交通大学 X-LANCE Lab
核心成员 | 导师: 陈谐副教授

2025 年 11 月 – 至今

- 提出基于生成式音频提示的训练方法，消除了 Cross-Lingual F5-TTS v0 中对强制对齐的依赖。
- 开发了基于 F5-TTS 的数据合成流程，对合成数据进行质量过滤。

Multilingual F5-TTS, 上海交通大学 X-LANCE Lab
核心成员 | 导师: 陈谐副教授

2025 年 10 月 – 至今

- 正在开发基于 F5-TTS 的多语言语音合成系统。
- 优化多语言 F5-TTS 的文本分词器。

Cross-Lingual F5-TTS v0, 上海交通大学 X-LANCE Lab
核心成员 | 导师: 陈谐副教授

2025 年 3 月 – 2025 年 9 月

- 开发了一种基于 F5-TTS 和 MMS 强制对齐的框架，实现无需音频提示转录文本的跨语言零样本语音克隆。
- 设计并训练了语速预测器，从音频提示的语速中推导合成语音的时长。
- 在 Hugging Face Space 上部署了交互式在线演示供公众评估。

婴 婴儿哭声与鼾声检测, 上海师范大学
儿 核心成员 | 导师: 龙艳花教授

2023 年 11 月 – 2024 年 7 月

- 构建并开源了婴儿哭声与鼾声检测 (ICSD) 数据集，供公开研究使用。
- 提出了 Competitive CRNN+BEATs 方法，显著提升了系统在 ICSD 数据集上的性能。
- 在 GitHub 上发布了 ICSD 数据集及基线代码。

实习经历

约 约翰斯·霍普金斯大学, 语音与语言处理中心
研 研究助理 | 导师: Prof. Berrak Sisman

2025 年 12 月 – 至今

上 上海交通大学, X-LANCE Lab
研 远程研究助理 | 导师: 陈谐副教授

2024 年 8 月 – 至今

学术论文

- Qingyu Liu, Yushen Chen, Zhikang Niu, Chunhui Wang, Yunting Yang, Bowen Zhang, Jian Zhao, Pengcheng Zhu, Kai Yu, Xie Chen*. "Cross-Lingual F5-TTS: Towards Language-Agnostic Voice Cloning and Speech Synthesis," in ICASSP, 2026.
- Qingyu Liu, Longfei Song, Dongxing Xu, Yanhua Long* "ICSD: An Open-source Dataset for Infant Cry and Snoring

Detection," *Journal of the Audio Engineering Society*.

- **Qingyu Liu**, Li Li, Yifan Zhou, Dongxing Xu, Yanhua Long* "A Comparative Study of Deep Learning Methods for Infant Cry Detection," in *NCMMSC*, 2023.

荣誉奖项

金奖, 第十届中国国际大学生“互联网+”创新创业大赛

2024 年 6 月

金奖, 第十四届“挑战杯”大学生创业计划竞赛

2024 年 7 月

一等奖, 第十四届全国大学生“三创赛”

2024 年 5 月

优秀结题项目, 国家级大学生创新创业训练计划 (前 5%)

2024 年 11 月