

吴恒涛

(+86) 197-2067-1057 · eternity_w@sjtu.edu.cn · GitHub @EternalWavee · WeChat

教育背景

上海交通大学, 计算机科学与技术 (永强班), 工学学士 2024.9 - 2028.6 (预计)

GPA: 4.03/4.30; 核心学积分: 92.63/100; 排名: 6/110

- 核心课程: 问题求解与实践 (100); 算法与复杂性 (99); 概率统计 (98); 计算机组成 (97); 操作系统 (97)
- 研究兴趣: 全双工语音交互, 智能语音技术, 自然语言处理
- 英语成绩: CET4: 625; CET6: 565

科研经历

X-Lance Lab | 语音交互组, 科研实习生, 导师: 陈谐教授 2025.8 - 至今

- 系统学习深度学习、语音交互与音频生成相关方法, 参与组内语音交互方向的论文阅读。
- 围绕全双工语音交互、智能语音技术与多模态音频生成开展研究, 参与相关算法设计与工程实现。

科研论文

- Audio-Oscar: A Multi-Agent System for Complex Audio Scene Generation, Orchestration, and Refinement** arXiv | GitHub
Yifan Duan*, Qixiang Xu*, **Hengtao Wu***, Zhanxun Liu, Wenhao Guan, Junxi Liu, Ziyang Ma, Kelu Xu, Xie Chen. *Submitted to EMNLP 2026.*

项目经历

Audio-Oscar: A Multi-Agent System for Complex Audio Scene Generation, Orchestration, and Refinement, 共同第一作者, EMNLP 2026 在投 2026.1 - 2026.5

- 项目背景:** 面向复杂音频场景生成任务, 提出多智能体协作框架, 将自然语言剧本转化为包含语音、音效、背景音乐、歌曲与混音结果的完整音频场景。
- 核心工作:** 参与设计端到端生成流水线, 构建角色建模、语音规划、时间轴编排、音频生成、编辑规划与最终混音等模块, 实现从文本输入到混合音频输出的自动化生成。
- 技术贡献与成果:** 采用结构化 JSON 连接多智能体状态, 协调各种组件, 提升复杂音频事件的可控性与一致性; 论文以共同第一作者身份投稿至 EMNLP 2026。

竞赛情况

- MCM 2026 Meritorious Winner, 2026.05
- 中国青年科技创新“揭榜挂帅”擂台赛 2026, *In Progress*

技术能力

- 编程语言与工具:** 熟悉 Python、C/C++, 掌握 Git、Linux、Shell 等常用开发工具。
- 深度学习与音频:** 了解深度学习主流方法, 熟悉大语言模型、多模态大模型及其在语音交互、音频生成、文本生成音频等任务中的应用。
- Agent 系统:** 熟悉多智能体协作、工具调用、ReAct 推理范式与 Code Agent 基本架构, 具备从任务规划、工具执行到结果反馈的 Agent 系统开发经验。

荣誉奖项

- 信弘天和永强班奖学金 (Top 1%) (2025-2026)
- 上海交通大学本科生 B 等优秀奖学金 (2024-2025)