顾昊瑜

+86 181-0060-7076 |

ghy20050104@gmail.com

个人主页

Last Update: 2025 年 10 月 14 日



教育背景

华南理工大学 (985) 2023.09 - 至今

• 未来技术学院, 人工智能

2024.01 - 至今

• 吴贤铭智能工程学院, 机器人工程

2023.09 - 2023.12

GPA: 3.97/4.0 1/90 (1.1%) 百分制加权均分: 93.93 2/90 (2.2%)

核心课程: C++程序设计, Python程序设计, 离散数学, 数据结构, 计算机网络, 计算机组成与体系结构, 数据库系统, 电路分析与模拟电路, 数字电路, 信号与系统, 数字信号处理, 机器学习, 深度学习与计算机视觉, 数据挖掘

英语水平: CET-4: 600 (大一上), CET-6: 548 (大一下)

技术能力: 熟练掌握 C++ 进行算法实现; 熟练运用 Python 进行深度学习环境构建与模型训练; 熟练使用 Git 进行版本控制与协作开发; 熟练使用 LaTeX 进行学术论文撰写; 熟悉 AI 辅助开发工具 (Cursor, Claude Code 等)

研究兴趣: 生成式人工智能(音乐与音频),符号音乐的表征学习与长序列生成,语音与音频的结构化建模

竞赛获奖

• 嵌入式芯片与系统设计竞赛 - 南部赛区二等奖	2024.08
• 全国大学生数学建模竞赛 - 广东省二等奖	2024.09
• 华南理工大学数学竞赛 - 一等奖	2024.09
• 全国大学生数学竞赛 - 广东赛区二等奖	2024.11
• 蓝桥杯 C++ 程序设计 A 组 - 广东省二等奖	2025.05

科研经历

Anchored Cyclic Generation: A Novel Paradigm for Long-Sequence Symbolic Music Generation 2025.01 – 2025.08

AAAI 2026 (Under Review) 第四作者,指导老师: 刘琦教授

- 研究领域与动机:聚焦符号音乐的长序列生成与建模,探索如何在延长生成序列的同时保持音乐的结构一致性与逻辑 连贯性。针对自回归模型在长序列建模中出现的误差累积与结构漂移问题,提出稳定高效的生成范式。
- **研究内容与创新点**:提出锚定循环生成范式,引入锚点特征动态校正生成过程,显著缓解误差累积;进一步构建分层 锚定框架,以全局草图与局部细化的两级生成策略模拟人类作曲逻辑,提升生成音乐的整体结构性与可控性。
- 个人贡献: 负责算法机制分析与方法章节撰写,参与模型实验与论文整体排版优化。

Pianoroll-Event: A Novel Score Representation for Symbolic Music

2025.08 - 2025.09

共一第二, 指导老师: 刘琦教授

ICASSP 2026 (Under Review)

- **研究领域与动机**:聚焦符号音乐表示与压缩编码。注意到现有基于事件的符号音乐表示难以使模型充分捕捉时序依赖 关系,而传统的 Pianoroll 表示又存在大量冗余,导致生成模型效率与质量受限。
- **研究内容与创新点**:提出 Pianoroll-Event 表示方法,将 Pianoroll 转换为不同类型的事件序列,在保证信息无损的前提下实现高效压缩。该方法显著缩短序列长度并提升生成质量,生成音乐效果已接近原始数据集水平。
- 个人贡献: 提出核心编码设计思路,负责论文主要撰写工作,修复编码实现过程中的关键代码问题。