

姜安柏

✉ 邮箱：jab22@mails.tsinghua.edu.cn 📞 手机：(+86) 18601040635

🐧 微信：同手机 🌐 个人主页 🏆 Scholar (引用量 415) 🐙 GitHub



🎓 教育背景

清华大学, 电子系, 直博

2022 – 至今 (预计 2027 年毕业)

导师：樊平毅教授 (WISTLAB)。联合指导：刘加教授、张卫强教授 (SATLAB)

研究方向：音频分析, 音频异常检测, 多模态工业信号 (声音、振动等) 通用表征。

清华大学, 电子系, 本科

2018 – 2022

🏆 代表性研究

[IEEE TII] 模型 基准

FISHER: A Foundation Model for Multi-Modal Industrial Signal Comprehensive Representation 2026

樊平毅, 姜安柏, 张书维, 郑欣虎, 吕志强等 (导师一作)

- 首次提出以“子带切分-拼接建模”方式原生处理任意常见采样率。
- 在工业信号基准达到 SOTA, 验证了多采样率建模对信号分析的重要性。
- 即将作为智能运维系统的核心模型, 在新能源产业中实际落地。

[ICASSP 2025]

Adaptive Prototype Learning for Anomalous Sound Detection with Partially Known Attributes 2025

姜安柏, 郑欣虎, 韩冰, 邱一弘, 樊平毅, 张卫强等

[GLOBECOM 2024]

CoopASD: Cooperative Machine Anomalous Sound Detection with Privacy Concerns

2024

姜安柏, 石雨宸, 樊平毅, 张卫强, 刘加

[INTERSPEECH 2024]

AnoPatch: Towards Better Consistency in Machine Anomalous Sound Detection

2024

姜安柏, 韩冰, 吕志强, 邓羽丰, 张卫强, 陈谐等

- 引领整个领域迈向预训练时代, 取得 DCASE24 竞赛全球冠军。后续工作均基于 AnoPatch 改进。

[ICASSP 2023] 模型

Unsupervised Anomaly Detection and Localization of Machine Audio: A GAN-based Approach 2023

姜安柏, 张卫强, 邓羽丰, 樊平毅和刘加

🚴 竞赛

[DCASE2024 Task2]: 机器异常声音检测。第 1 名和第 2 名。	2024
[ICME2024 ASC GC]: 城市环境声景分类。第 2 名和第 3 名。	2024
[DCASE2023 Task2]: 机器异常声音检测。第 2 名和第 3 名。	2023

🏢 实习

华控智加: 核心成员, 带领团队实现工业信号处理从科研到落地; 北京	2023 年 11 月 – 至今
腾讯 (CDG): 推荐系统大模型; 深圳	2024 年 7 月 – 2024 年 8 月
腾讯 (CSIG): 目标说话人语音识别; 北京	2023 年 6 月 – 2023 年 11 月
百度 (Paddle): PaddleHub 调研与教程; 北京	2021 年 6 月 – 2021 年 10 月

💖 荣誉与奖励

IIEP 研究奖学金, IIEP	2026 年 3 月
DCASE 2024 挑战赛评委奖, DCASE 2024 Challenge	2024 年 10 月
清华大学学业优秀奖学金	2021 年 9 月
清华大学综合优秀奖学金 (10%)	2020 年 9 月