



上海科技大学  
ShanghaiTech University

熊章智



上海市浦东新区华夏中路393号(201210)    xiongzhh2023@shanghaitech.edu.cn

18321103106    bearthesilly.github.io    xiong18321103106    2371478736

## 教育经历

上海科技大学 双一流  
计算机科学与技术 本科

2023.09 – 2027.07

- 成绩: 93.78/100 | GPA: 3.88/4.0
- 专业排名: 4/171 (前2%); 学院排名: 5/266 (前2%)
- 主要课程: 机器学习引论(A+), 人工智能(A+), 计算机编程(A), 数据结构与算法(A-), 计算机结构(A) & 计算机结构课程设计(A+)

加州大学伯克利分校 (UC Berkeley)  
GLOBE 工程学院项目 (COE) 访问学生

2025.08 – 2025.12

- GPA: 4.000/4.000
- 课程: 计算机视觉(A), 自然语言处理(A), 深度学习(A), 随机过程(A)

## 项目经历

UniHPC: A Universal Model for Human-Centric Point Cloud Understanding

4DVLab, 上海科技大学  
2024.03 – 2024.08

- 内容: 针对现有以人为中心的点云视频模型缺乏通用性且难以有效捕捉时空特征的问题, UniHPC框架通过引入基于人体结构先验的语义Token来引导多层次特征聚合与时序关联学习, 从而在动作识别、运动捕捉等四个下游任务均取得了SOTA性能。
- 贡献: 全流程参与模型架构设计与核心代码实现, 负责Baseline对比实验及论文可视化图表的绘制, 并对人体点云视频描述生成任务进行了前瞻性探索。该工作已成功申请国家发明专利 (No. CN120412083A), 个人实质贡献度在团队中排名第三。

ConTSG-Bench: A Unified Benchmark for Conditional Time Series Generation

MLDI Lab, 上海科技大学  
2025.11 至今

- 内容: 针对当前有条件时间序列生成领域缺乏统一评估标准的问题, 本文构建了包含多模态条件和语义解耦的 ConTSG-Bench 基准测试框架, 旨在通过系统化评估揭示不同模型在复杂控制下的真实性能, 实验证明该基准能有效识别模型在组合泛化和细粒度控制方面的短板。
- 贡献: 深度参与条件时间序列生成领域文献调研与benchmark完善过程, 负责部分baseline实验、可视化与文章写作。该工作目前ICML在投 (第三作者)。

ST-PT framework: Injecting Symbolic Priors into Time Series Modeling via Spatio-Temporal Probabilistic Transformers

上海科技大学AI荣誉项目  
2025.02 至今

- 内容: 针对深度学习时间序列模型通常作为黑盒而因此难以融合宝贵的领域专家知识的问题, ST-PT框架通过将Transformer的自注意力机制重新建模为概率图模型的变分推断过程从而支持显式注入符号化先验, 旨在结合数据驱动与知识驱动的优势, 实现了在数据稀缺场景下更鲁棒的时空序列建模。
- 贡献: 在屠可伟教授和任侃助理教授指导下, 设计适配多元时间序列场景的ST-PT framework backbone, 创新性地提出显式先验建模方法, 并通过合成数据集实验, 初步验证了该机制在增强领域知识表征方面的有效性。

## 曾获奖项或荣誉

- 上海科技大学优秀学生, 2023-2024, 2024-2025
- 全国大学生数学竞赛(非数学类)二等奖, 2024年12月
- 全国大学生数学建模竞赛上海赛区二等奖(队长), 2025年11月

## 数学、技术、英语

- 数学: 高等数学I(A+), 高等数学II(A+), 线性代数(A), 离散数学(A), 概率论与数理统计(A+)
- 技术: 熟悉python, C, C++编程语言, 熟悉pytorch深度学习框架, 熟悉Git, Linux服务器, Conda和LaTeX
- 英语: 四级: 616; 六级: 613; 托福: 101

## 个人总结与未来规划

现在我的研究兴趣包括但不限于机器/深度/强化学习, 数据挖掘, 结构化表示, 计算机视觉, AI Agent与LLM, 多模态, 生成式模型等。我在本科期间通过课程与科研项目的方式也接触过许多人工智能的子方向, 如2/3D计算机视觉, 自然语言处理, 时间序列, 多模态, 生成式模型, 结构化表示等。同时我热爱编程与(尤其是)数学, 喜欢团队合作并做出引以为傲的工作, 乐观开朗, 坚韧不拔。我有志于未来进一步在人工智能领域里纵向深入探索, 并且有攻读博士学位的志向。