



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: 93.75/100 | GPA: 3.86/4.0
- 专业排名: 4/172 (前2%); 学院排名: 6/267 (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上均取得了SOTA性能。
- 贡献: 全流程参与模型架构设计与核心代码实现, 负责基准 (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。

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 – 2026.02

- 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(7%), 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/深度学习, 数据挖掘, 多模态, 生成式模型, 结构化表示。黄仁勋曾表达道: Stop following your passion. Instead, cultivate your passion. 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。