李哲骧（Bruce Li）

bruceli@ucla.edu | +1 (831) 239-2728 | Los Angeles, CA | Website | GitHub | LinkedIn

可全职实习：2027 年 6 月 13 日至 9 月 17 日

教育背景

加州大学洛杉矶分校（UCLA） 预计 2028.06 毕业
计算机科学硕士在读

南加州大学（USC） 2026.05 毕业
计算机科学学士（Magna Cum Laude 荣誉毕业）；GPA：3.76/4.00；Viterbi Dean's List

研究技能

研究方法：多模态学习、高效注意力、视觉 token 路由、分子性质预测
实验工具：Python、PyTorch、Triton、RDKit、Chemprop、scikit-learn、C/C++、SQL、Linux

科研经历

UCLA Health Intelligence Lab（HAIL） | 研究生研究员 2026.08 – 至今
导师：Yuzhe Yang 教授

- 正在研究糖尿病多模态基础模型，结合连续血糖监测（CGM）与胰岛素、饮食、活动等信息预测血糖。
- 已将 49 个数据集的 CGM 数据整理为统一格式，纳入饮食、胰岛素与可穿戴设备信息；正在搭建按患者划分的基准，用于比较 GluFormer、T1DFormer 及自研预测模型。

USC Yan Liu 教授课题组 | 药物发现研究 2026 年春
与课题组博士生合作开展研究

- 面向 SARS-CoV-2 抗病毒药物筛选，在七个 Therapeutics Data Commons 数据集上以分子骨架划分比较分子描述符模型、Chemprop 与混合模型。
- 分析描述符重要性和 SHAP 归因，找出与抗病毒活性预测相关的分子特征。

代表论文与研究贡献

MedTokenBudget：保留病灶信息的视觉 token 路由 2026
Zhexiang Li（独立作者）；审稿中。

- 在冻结的视觉骨干网络后设计病灶监督的 token 路由，使皮肤镜图像分类在固定 token 预算下保留诊断区域；结合预算课程学习、多样性正则与注意力蒸馏训练，并在 ISIC 2019 上评估。

基于质量守恒证据的 MS/MS 谱图检索 2026
AAAI 2027 审稿中

- 将满足质量守恒关系的碎片对编码为稀疏证据 token；构建质量接近和谱峰重叠的难负样本，并检验移除证据后检索排序的变化。

Efficient Attention via Pre-Scoring：注意力预评分 2025
Zhexiang Li、Haoyu Wang、Yutong Bao、David Woodruff；审稿中。arXiv:2505.11040

- 作为第一作者，在 CMU David P. Woodruff 教授指导下提出预评分方法，在近似注意力计算前筛选关键 key，并用 Triton 实现。
- 将预评分与 HyperAttention 结合，在固定交互预算下用 ChatGLM 的 131k token 长上下文进行评估。

其他经历

Piezolab Medical | AI 工程实习生 加州 Lake Forest · 2025.06 – 2025.08

- 搭建大模型辅助流程，对 5,000 余份医疗事故资料进行导入、清洗与聚类，支持医疗质量研究；为血管护理研究开发智能体工作流程。

UCSC 机器学习导论 | 课程辅导员 2023 年春

- 为 Lise Getoor 教授课程主持答疑，共同设计逻辑回归、SVM 和树模型的 Jupyter 作业，并参与编程题自动评分器开发。