



李洋

☎ 15217522172 ✉ liyang258@mail2.sysu.edu.cn



🎓 教育经历

中山大学

本科：航空航天工程+信息与计算科学

2018.09 – 2023.06

硕士：计算机科学与技术

2023.09 – 2026.06

- 本科平均学分绩点 (GPA): 4.1/5.0 (91/100); 专业排名: 3/35
- 硕士学业基本分 (必修课加权平均分+选修课加分): 91.65/100; 专业排名: 19/78
- 数学基础: 最优化方法、运筹学、数学建模、数理统计、随机过程、数值分析、复变函数、微分方程
- 计算机基础: 数据结构与算法、操作系统、数据库系统、计算机组成原理、计算机网络、计算机体系结构
- 人工智能基础: 机器学习、数据挖掘、深度学习、计算机视觉、自然语言处理、强化学习、启发式算法

⚙️ 研究兴趣和专业技能

- 研究兴趣: 以数据为中心的AI、数据价值评估与数据市场、在线优化与多臂老虎机
- 编程技术: C/C++、Python (深度学习训练)、SQL、Git、Linux Shell、MATLAB
- 英语能力: 四级604分、六级594分

🔧 项目经历

AAAI-2025 (在投): 基于Wasserstein嵌入和上下文组合老虎机的在线数据采集算法 2024.03 – 2024.08

- 现代机器学习依赖高质量数据, 而数据共享平台 (DSP) 使用户能够提交ML查询以训练模型, 同时让数据贡献者获利。然而, 开发高效的DSP面临组合优化和实时数据评估的挑战, 我们提出的W2CB算法通过Wasserstein嵌入和上下文组合多臂老虎机方法有效解决这些问题, 实验结果显示其在ML训练效用上超越了现有基线, 提升幅度可达4.7%。

毕业设计: 基于剪枝优化的大模型联邦训练算法

2023.03 – 2023.05

- 在联邦学习中, 通信带宽和边缘设备的计算资源受限, 因此需要对大模型进行压缩。我们提出了一种基于剪枝优化的联邦训练算法, 能自适应地优化模型并在本地训练后聚合, 最终恢复为联邦大模型, 显著提升性能并降低资源开销。

科研训练: 基于无中心有向图的联邦强化学习

2022.03 – 2022.06

- 我们提出了一个基于无中心有向图的联邦强化学习框架, 使用策略梯度算法并提供采样复杂度的理论保证。这一创新将有中心的框架推广到无中心场景, 显著提高了通信效率并扩大了算法的应用范围。

🏆 获奖情况

- 国家奖学金 2022
- 国家励志奖学金*2 2019-2020
- 中山大学优秀学生奖学金一等奖*1、二等奖*3 2019-2022
- 2022年美国大学生数学建模竞赛H奖 2022.02
- 2021年全国大学生数学建模竞赛广东省分赛一等奖 2021.09
- 2020年中山大学程序设计竞赛三等奖 2020.11
- 中山大学优秀共青团员 2024.06
- 中山大学优秀研究生会骨干 2024.05