

# 陈少儒

高级机器学习工程师, [LinkedIn](#)

+1 (732)-784-0525 ◊ macrocsr@gmail.com ◊ shaoruchen.github.io

## 个人简介

高级机器学习工程师, 在机器学习、机器人与控制领域发表论文 20 余篇。擅长从研究到生产构建端到端 AI 系统, 方向涵盖生成式 AI、大规模推荐系统、强化学习以及神经网络验证。

## 技能

编程语言与工具  
研究领域

Python, Scala, SQL, Matlab | PyTorch, Spark, Gurobi

生成式 AI, 强化学习, AI Agent, 推荐系统, 机器学习系统, 神经网络验证, 数值优化

## 工作经历

领英 LinkedIn

高级机器学习工程师

2024 年 8 月 - 至今

美国, 加州湾区

### · 图片广告的生成式文本优化

- 设计了一套基于视觉语言模型 (vision-language model) 的广告图片文本重写 workflow, 在保留原始视觉布局和品牌规范的前提下重写图像中的广告文字, 使其更具吸引力。
- 设计视觉与语言信息解耦处理的多模块架构, 将可接受的图像素材变体比例从 **15% 提升至 69%**。
- 分析 VLM 推理能力边界并进行任务分解, 将视觉风格一致的文本区域检测准确率从 **60% 提升至 83%**。
- 构建内部快速评估框架, 并主导 **10 余次与广告商的技术沟通**, 使 workflow 输出与业务目标保持一致。

### · 广告转化率模型优化

- 通过诊断数据分布偏移并重构训练数据流水线, 将**可用转化数据提升 23%**。
- 重构数据管道架构, 消除冗余数据写入流程, 每日节省约 **6 万 CPU 小时** 计算资源。
- 设计并验证新的会员画像特征, 使模型 **AUC 提升 3%**; 结合数据与特征优化在服务 **10 亿多** 用户的广告系统中实现**广告转化率 (CVR) 提升 7%**、**每次转化费用 (CPA) 降低 7%**。
- 负责在线预算对比实验 (A/B Test), 监控实时业务指标并推动跨团队协作完成模型上线决策。

微软研究院

博士后研究员

2023 年 1 月 - 2024 年 6 月

美国, 纽约

### · 强化学习中的表示学习

- 构建强化学习智能体对视觉噪声 (如光照变化) 具有鲁棒性的状态表示, 使其同时包含环境几何结构信息, 让长时序规划更稳定可靠。相较 PPO 基线任务成功率提升 **10 倍**, 规划效率提升 **3.8 倍**。

### · 神经网络验证

- 设计可 GPU 并行运算的神经网络验证方法 DeepSplit, 其验证速度可比商业求解器快 **7 倍**, 验证边界精度较基线方法可紧 **10 倍以上**。
- 提出适用于机器人系统的神经网络控制器的安全验证方法, 使得安全策略**搜寻成功率提升 5 倍**, 同时**计算时间减少 86%**。

## 教育背景

宾夕法尼亚大学 (University of Pennsylvania)

电气与系统工程博士

导师: Prof. Victor M. Preciado. GPA: 3.96/4.00.

美国, 费城

2017 年 8 月 - 2022 年 12 月

浙江大学

电气工程学士

竺可桢学院. GPA: 90.8/100.

中国, 杭州

2013 年 8 月 - 2017 年 6 月

研究实习 - 加州大学戴维斯分校 (2016), 哈佛大学 (2016-2017)