

晏璐涛



18138915261



lutaoyan@foxmail.com



personal-website



教育背景

华南理工大学	2021.09-2025.07
数据科学与大数据技术学士 本科 未来技术学院	广州, 广东
香港科技大学 (广州)	2025.09-2027.6
Philosophy of Master 研究型硕士 Data Science and Analysis	广州, 广东

实习经历

腾讯 - 算法实习生	2025.08-2026.06
负责微信搜一搜混排CTR 数据流与样本建设, 基于真实搜索日志融合用户画像、历史行为与查询意图; 面向可刷场景优化个性化排序, 结合用户兴趣与内容特征, 通过多任务及动态门控联合预估点击、停留行为。从数据流与模型流两条路径优化搜索点击率 (CTR) 预估。	
九坤投资 - 数据分析实习生	2026.06-2026.10
参与创新业务线AIGC 产品商业化, 负责数据分析与业务中台风控建设, 识别黑灰产内容及异常行为, 支持产品安全运营与商业化落地。	
香港科技大学 (广州) - 研究实习生	2024.01-现在
导师: 骆昱宇、杨维铠	
围绕多模态大模型的图表理解、数据构建与检索开展4项可视分析研究, 产出2篇CCF-A、1篇CCF-B论文。	

公开成果

ChartInsights: Evaluating Multimodal Large Language Models for Low-Level Chart Question Answering	
会议: EMNLP 2024 Findings	First Co-author
主要贡献: 面向“模型能否读准图表中的具体数据”构建首个低层次ChartQA 基准, 覆盖10 类任务、7 种图表和2.2 万个基础问答, 并扩展至8.9 万个多题型样本; 评测19 个多模态模型, 提出Chain-of-Charts 提示策略, 将GPT-4o 准确率提升14.41% 至83.58%。	
链接: 论文	
ChartCards: A Chart-Metadata Generation Framework for Multi-Task Chart Understanding	
会议: NeurIPS 2025 Datasets & Benchmarks	First Co-author
主要贡献: 针对图表训练数据昂贵、各任务标注难复用的问题, 设计自动化元数据生成框架, 一张图可同步生成数据表、可视化代码、视觉元素和多维描述; 构建包含85K 图表的MetaChart, 支持检索、问答等5 类任务, 使6 个模型平均提升5%。	
链接: 论文	
Boosting Text-to-Chart Retrieval through Training with Synthesized Semantic Insights	
会议: ACL 2026	First Co-author
主要贡献: 沿着“用结构化语义教模型读图”的思路, 将研究落到真实BI 图表检索; 构建首个真实BI 来源的CRBench (21,862 张图、326 个查询) 及三层语义洞察训练管线, 训练ChartFinder, 使模型在推理时仅看图像即可理解查询意图, 精确查询NDCG@10 达66.9%, 较SOTA 提升11.58%。	
链接: 论文	
ChartAlign: Instance-Level Visual Alignment for Robust Chart Understanding in MLLMs	
会议: CVPR 2026 Findings	
主要贡献: 进一步解决无文字标签、艺术化图表导致的多模态模型推理鲁棒性下降; 构建语义等价但视觉风格不同的ChartPairs, 并提出图像编码器实例级对齐方法, 无需重训语言模型; Qwen2.5-VL-7B 综合准确率由75.71% 提升至84.09%。	
链接: 论文	

🔧 研究经历

细红线科技 - 算法实习生	2024.06-2024.12
• 负责大语言模型评估系统与评测集的设计开发；依据标注规范审核AI生成文本及标注结果，保障数据质量。	
香港中文大学（深圳）- 研究实习生	2024.07-2024.08
• 导师：王方鑫	
• 研究大语言模型与边缘智能计算，探索联邦学习场景下稀疏模型（如MoE）的优化。	
华南理工大学 - 研究助理	2023.04-2024.05
• 导师：刘晔、徐进	
• 研究面向谎言检测的跨域识别方法，提升模型在不同数据域中的泛化能力。	
新加坡国立大学 - 访问学生	2023.07
• 导师：Prabhu Natarajan	
• 实现交通标志识别与图像增强算法，提升复杂场景下的视觉识别质量。	

🏆 荣誉和奖项

香港科技大学红鸟奖学金	2026
CNY 10000 Per Month	
香港科技大学红鸟奖学金	2025
CNY 10000 Per Month	
未来科技太湖科创奖	2025
CNY 5000 奖学金	
未来科技太湖创新奖	2024
CNY 5000 奖学金	
未来科技太湖游学奖	2023
CNY 5000 奖学金	
全国大学生数学建模竞赛(CUMCM)	2022
三等奖	
美国数学建模竞赛(MCM)	2022
Successful Participant	
年度三好学生	2022
Top10%	
百度“Paddle Paddle”杯	2021
优秀奖	

⚙️ 专业技能

- 编程与数据: Python, SQL, Java, C/C++, Pandas, NumPy, MySQL, Tableau
- 大模型/Agent: PyTorch, Transformers, RAG, Agentic Workflow, Function Calling, MCP, Prompt Engineering
- AI 编程与工程: OpenAI Codex, Claude Code, Git/GitHub, Linux, VS Code, Google Cloud Platform, LaTeX

📌 其他

- 爱好: 滑板(社团社长), 田径(大学生跳高亚军)
- 语言: 英语 - 流利中文 - 母语