

李忠志

📞 138-493-20936 @ lizhongzhi2022@ia.ac.cn 🌐 github.com/zzli2022.github.io
🏠 2000-11-17 📍 中国科学院自动化研究所, 海淀, 北京

部门: 多模态人工智能全国重点实验室, 计算机应用技术专业 (多模态学习方向) 直博研究生, 模式识别与分析课题组
研究兴趣: LLM, 大模型评测, 多模态学习, AIGC, 神经符号学习
导师: 刘成林研究员

🎓 教育背景

-now	中国科学院大学 · 人工智能学院
2022.09	计算机应用技术 · 博士研究生
2022.06	东北大学 · 数学与统计学院
2018.09	信息与计算科学 · 学士 GPA:91.6/100, Rank: 1/160

🔬 科研经历

- 2023.06-2024.01 **Zhongzhi Li**, Mingliang Zhang, Fei-Yin, Chenglin Liu. LANS: A Layout-Aware Neural Solver for Plane Geometry Problem. **ACL2024**. Link: <https://arxiv.org/abs/2311.16476>
 - 提出了一种新的基于布局信息的预训练策略 MLA-PLM, 在 Geometry3K 上提升 5.4 个百分点。
 - 提出了一种利用布局信息的表单-文本融合模块 LA-FA, 在 Geometry3K 上继续提升 2.1 个百分点。
- 2023.11-至今 Jiaxin Zhang*, **Zhongzhi Li***, Mingliang Zhang *et.al*. GeoEval: Benchmark for Evaluating LLMs and Multi-Modal Models on Geometry Problem-Solving. **ACL2024**. Link: <https://arxiv.org/abs/2402.10104>
 - 提出一个综合性几何能力评估 Benchmark 和系统分析, 估计大模型处理抽象几何元素的能力。
 - 提出多样化的数据合成方式, 评估多模态大模型的数据泄露情况。
- 2023.11-至今 Mingliang Zhang, **Zhongzhi Li**, Fei-Yin, Chenglin Liu. *et.al*. Fusion, Reason and Verify: Solving Geometry Problem with Parsed Clause from Diagram. Submitted to **Artificial Intelligence. (JCR-Q1)**.
 - 提出一个基于表单融合, 推理, 和验证的求解器框架 PGPSNet。
 - 提出一个多尺度的定理规则验证器。

💼 实习经历

2023.12	基础模型实习生 @ 好未来教育科技有限公司 (TAL). 实习导师: 潘贞汝, 冀志龙
2023.12	<ul style="list-style-type: none">通用多模态多语种数学推理 Benchmark 研发, 多模态数学基座模型研发。工作内容: 构建多模态数学 Benchmark-CMMaTH。
2023.12	大模型实习生 @ 金山办公 (WPSAI), 研发中台,. 实习导师: 段纪伟, 黄达一
2023.10	<ul style="list-style-type: none">文档多模态大模型研发, WPS-AI 问答模型研发工作内容: 基于 LayoutReader 的 WPS-AI 阅读解析中间件研发, 提升 WPS-AI 在 TAT-DQA Benchmark 上 3.7% 的性能; 基于渲染合成的策略, 微调提升 Qwen-VL 在复杂表单图像上的性能。
2022.04	视觉算法研究实习生 @ 北京旷视科技, 旷视研究院, Transformers Group. 实习导师: 庄月清, 张弛
2021.09	<ul style="list-style-type: none">视频结构化分析, 多目标追踪算法研究工作内容: 基于行人的运动特征, 构建基于多模态信息的运动模式异常检测器, 在 MOT17 上提升 2.3 个点。

编程技能和语言

编程 Python, C, MATLAB, Shell

工具 SSH, Git, Tmux, Vi, Latex, allennlp, transformers, mmcv, mmdetection.

数据分析 Pandas; Matplotlib; Scikit-learn

获奖经历

- › 2019.06 东北大学综合一等奖学金 (top1.5%)
- › 2020.06 东北大学综合一等奖学金 (top1.5%)
- › 2021.06 东北大学综合一等奖学金 (top1.5%)
- › 2021.06 东北大学创新创业奖学金 (top5%)
- › 2021.06 全国大学生计算机设计大赛三等奖 (top10%)
- › 2021.03 国际大学生数学建模竞赛二等奖 (top10%)
- › 2023.11 中国科学院自动化所学业奖学金
- › 2023.11 中国科学院自动化所学业奖学金