

李安琪

[[Google Scholar](#)] [[Github](#)]

(+86) 15221070366 | anqi.li@sjtu.edu.cn

研究兴趣: VLM、Agent、可信推理与高效视觉表示

教育背景

上海交通大学 信息与电子工程学院

博士在读 信息与通信工程（导师：鲁国教授、张文军教授）

2025 年 9 月 – 2029 年 6 月

北京交通大学 计算机科学与技术学院

硕士 信息与通信工程（导师：白慧慧教授、赵耀教授）

2022 年 9 月 – 2025 年 6 月

武汉理工大学 计算机科学与技术学院

本科 软件工程

2018 年 9 月 – 2022 年 6 月

发表论文

Towards Trustworthy Multimodal Moderation via Policy-Aligned Reasoning

KDD 2026

第一作者

[[Paper](#)] [[Code](#)]

- 针对多模态内容审核中细粒度类别混淆与策略难对齐问题，提出 **Hi-Guard** 框架，将审核 policy 显式建模为结构化推理路径与层级标签空间；
- 构建“由粗到细”的两阶段风险判定流程，先对风险/安全进行二分类，再对各级别风险标签进行多分类，缓解类别间语义重叠带来的误判问题；
- 基于 **GRPO** 引入路径级强化学习优化，结合 soft-margin reward 对标签路径语义距离进行约束，提升多类别决策一致性；
- 在多模态安全基准上显著提升 avg precision/recall，并增强模型对复杂风险样本的可解释推理能力。

Once-for-All: Controllable Generative Image Compression with Dynamic Granularity Adaptation

ICLR 2025

第一作者

[[Paper](#)] [[Code](#)]

- 面向生成式图像压缩中单模型难以支持多码率的问题，提出 **Control-GIC** 框架，仅训练一次实现任意压缩率推理；
- 设计动态粒度自适应机制，根据内容复杂度调节每个 token 的粒度，实现连续比特率控制；
- 基于 VQGAN 构建可变长度离散表示（variable-length discrete tokens），调节表征图像的需要传输的 token 总数，支持跨码率共享编码空间；
- 在率失真（Rate-Distortion）与感知质量之间取得更优权衡，并在低码率下显著提升高信息密度区域保真度。

Flowcut: Rethinking Redundancy via Information Flow for Efficient Vision-Language Models

学生第二作者

[[Paper](#)] [[Code](#)]

- 从信息流视角建模视觉 token 在 Transformer 跨层注意力中的传播路径，刻画冗余信息的累积与扩散机制；
- 提出 **FlowCut** 剪枝策略，通过流量重要性对 token 进行动态筛选；
- 在高达 94% token 剪枝率下实现 3.2× 推理加速，同时多模态理解任务（VQA, captioning）中保持性能；
- 为 VLM 推理效率优化提供可解释的分析框架与统一剪枝准则。

Unified Spatiotemporal Token Compression for Video-LLMs at Ultra-Low Retention

CVPR 2026

第三作者

[[Paper](#)]

- 针对 Video-LLM 长视频推理中的计算瓶颈，提出统一时空 token 压缩框架，打破 spatial-temporal 分离建模范式；
- 设计跨维度 token 分配策略，在极低保留率下动态平衡空间细节与时间动态信息；
- 通过重要性建模减少关键视觉证据丢失，在视频问答与理解任务中保持推理性能；
- 显著降低推理成本，为长视频场景下的高效多模态推理提供可扩展方案。

实习经历

上海人工智能实验室 (Shanghai AI Lab)

2025 年 9 月 - 现在

前沿探索中心 研究型算法实习生

上海

- 围绕多镜头视频生成中的实体一致性问题，构建涵盖镜头切换、视角变化与多人交互的困难评测场景，归纳身份漂移与关系失配等 failure patterns；
- 设计 entity-centric 层次化 memory 机制，探索 memory 与生成模型之间的交互方式，将实体状态显式注入生成过程以提升角色连续性；
- 推动复杂视频生成任务中长期一致性问题系统化建模，为多角色、多事件场景下的可控生成提供基础能力。

小红书

2024 年 7 月 - 2025 年 8 月

应用算法内容理解组 研究型算法实习生

北京

- 面向内容安全审核中的多级标签判定问题，将业务审核规则抽象为层级决策空间，缓解标签语义重叠；
- 设计树形标签表示，建模标签间依赖关系，提高细粒度类别区分能力；
- 基于强化学习优化标签路径预测，引入路径级 reward 以约束决策一致性与语义合理性；
- 提升复杂风险样本下的判定稳定性与可解释性，相关成果发表于 KDD 2026。

奖项荣誉

- 校一等奖学金 (Top 20%) · 北京交通大学 2023 年 1 月
- 世界智能驾驶挑战赛 (WIDC) 铜奖 · 自动驾驶仿真赛道 2023 年 2 月
- 校优秀毕业生、校优秀硕士毕业论文 (Top 10%) · 北京交通大学 2025 年 6 月