王宇轩 Yuxuan Wang

(+86) 181-5786-5833 yxwang1215@gmail.com https://yxwang1215.top/
GitHub: yxwang1215 Google Scholar

研究方向：高效多模态大模型、视觉与音频 Token 压缩、KV Cache 优化、Diffusion LLM 推理加速、资源受限深度学习。

教育经历

北京大学 • 计算机学院，博士研究生（导师：杨仝副教授） 拟于 2027.09 入学
西安电子科技大学 • 计算机科学与技术学院，软件工程（智能方向）本科 2023.09–2027.06
GPA 4.0/4.0；专业排名 1/335、大类排名 1/1342
加州大学洛杉矶分校（UCLA），访问学生 2024.06–2024.08
浙江省镇海中学（蛟川书院创新班） 2020.09–2023.06

科研经历

360 集团 • 智脑，研究实习生 2026.08–至今
聚焦大模型训练与推理效率，开展 On-Policy Distillation、训练数据与采样策略研究。
上海交通大学 • EPIC Lab，研究实习生 2025.08–2026.04
研究 Diffusion LLM 与 Audio LLM 高效推理，围绕采样加速与 KV Cache 压缩开展方法研究。
清华大学自动化系 • LEAP Lab，研究助理 2025.03–2025.09
参与颈动脉机器人超声导航，负责层次化 Transformer 与超声 Foundation Model 适配。

代表论文与项目

Glance, then Select: Evidence-Tempered Visual Token Selection for Extremely Compressed Multimodal LLMs [主页] CVPR 2027 投稿 • 第一作者
- 提出两阶段视觉 Token 选择：1/4 patch 粗看、仅重编码 25% 区域，利用证据感知策略保留关键 Token。
- 严格 5% Token 预算下保持 90.3±0.8% 全量性能；4K 图像 TTFT 提升 2.9×，DocVQA 从 52.5 提升至 74.5。

AudioKV: KV Cache Eviction in Efficient Large Audio Language Models [论文] [代码] ACM MM 2026 录用 • 第一作者
- 结合 Semantic–Acoustic Alignment 定位关键音频注意力头，以 Spectral Score Smoothing 平滑 KV 重要性评分。
- Qwen3-Omni-30B 在 40% KV Cache 压缩下准确率仅下降 0.45%，总内存开销降低约 60%。

Beyond Distribution Matching: Selective Margin Preservation for Supervised Fine-Tuning [论文] [代码] [主页] ACL 2027 投稿 • 共一第一
- 对教师偏好的非目标 logit pairs 施加单侧 margin hinge，保留决策边界并减少冗余约束。
- Qwen3-4B 一轮训练中 MATH-500 pass@1 达 54.56%，代码生成均值达 69.50%。

Efficient On-Policy Distillation for Language Models: A Survey of Costs, Trade-Offs, and Evaluation [论文] Preprints.org 2026 • 第一作者
梳理数据、Rollout、监督、优化、系统与部署六类 OPD 效率路径，统一成本–质量比较。

UltraHiT: A Hierarchical Transformer Architecture for Generalizable Internal Carotid Artery Robotic Ultrasonography [论文] [代码] [主页] ICRA 2026 录用 • 共一第三
层次化 Transformer；164 条轨迹、72K 样本上对未见 ICA 达到 95% 定位成功率。

Accelerating Diffusion Large Language Models with SlowFast Sampling: The Three Golden Principles [论文] [代码] ICLR 2026 录用 • 第五作者
基于 certainty、convergence、position 三原则动态采样，最高加速 15.63×，结合 Cache 达 34.22×。

VA-Adapter: Adapting Ultrasound Foundation Model to Echocardiography Probe Guidance [论文] [代码] MICCAI 2026 录用 • 第三作者
参数高效的 vision-action adapter，基于 1.31M+ 样本，约减少 33× 可训练参数。

荣誉与服务

Huawei Scholarship（Top 0.1%） 2025
国家奖学金 ×3；全国大学生英语竞赛全国一等奖 2023–2026 / 2025
全国大学生数学建模竞赛、数学竞赛一等奖 2024
ICLR 2027 Reviewer；西电 Inspur Club 主席 2025–2027

技能与语言

语言：CET-6 591、IELTS 7.0、法语 CFT-4 87/100； **工具：**Python、PyTorch、LaTeX、Git