

# 管一然

+86 181-1026-6463 | yrguan0814@gmail.com | <https://1ranguan.github.io/>

## 个人信息

华中科技大学软件学院硕士研究生，导师为白翔教授。研究方向聚焦于多模态推理、视频理解与混合专家模型。以第一/共一作者身份在 NeurIPS、ICLR 等人工智能顶级会议中稿论文 2 篇，在投 1 篇。自 2023 年以来累计发表论文 7 篇。曾于小米大模型 Plus 团队实习，主导多模态深度思考预研项目，兼具扎实的科研能力与工程落地经验。

## 教育背景

华中科技大学，软件学院，软件工程硕士

2024.9 – 2027.6 (预计)

华中科技大学，人工智能与自动化学院，人工智能学士 (GPA 3.93 / 4.00)

2020.9 – 2024.6

## 论文 (\* 共同第一作者)

- ◇ **Yiran Guan\***, Liang Yin\*, Dingkang Liang, Jianzhong Ju, Zhenbo Luo, Jian Luan, Yuliang Liu, Xiang Bai<sup>†</sup>. *Video Streaming Thinking: VideoLLMs Can Watch and Think Simultaneously*. ECCV 2026 under review.  
提出视频大语言模型流式思考范式，在保证实时性的同时显著提升推理性能；构建流式思考 SFT 与 RL 训练流程，刷新多项开源流式视频理解基准 SOTA。
- ◇ **Yiran Guan**, Sifan Tu, Dingkang Liang, Linghao Zhu, Jianzhong Ju, Zhenbo Luo, Jian Luan, Yuliang Liu, Xiang Bai<sup>†</sup>. *ThinkOmni: Lifting Textual Reasoning to Omni-modal Scenarios via Guidance Decoding*. ICLR 2026, CCF-A.  
提出免训练的全模态推理框架，通过语言推理模型与全模态模型间的动态 logits 引导解码，首次验证纯文本推理能力向全模态场景的有效迁移。
- ◇ Linghao Zhu, **Yiran Guan**, Dingkang Liang, Jianzhong Ju, Zhenbo Luo, Bin Qin, Jian Luan, Yuliang Liu, Xiang Bai<sup>†</sup>. *ShuffleR1: Efficient RL Framework for Multimodal LLMs via Data-centric Dynamic Shuffle*. ICLR 2026, CCF-A.  
提出数据高效的多模态强化学习框架，基于优势值的动态数据洗牌策略，以更少训练步数达成更优性能。
- ◇ Xingkui Zhu\*, **Yiran Guan\***, Dingkang Liang, Yuchao Chen, Yuliang Liu, Xiang Bai<sup>†</sup>. *MoE Jetpack: From Dense Checkpoints to Adaptive Mixture of Experts for Vision Tasks*. NeurIPS 2024, CCF-A.  
提出从稠密预训练权重构建自适应混合专家模型的方法，借助大模型知识加速小模型 MoE 化，兼获显著性能提升与极致训练/推理效率。
- ◇ Xingkui Zhu, Dingkang Liang, Xingyu Jiang, **Yiran Guan**, Yuliang Liu, Yingying Zhu, Xiang Bai<sup>†</sup>. *Layerlink: Bridging Remote Sensing Object Detection and Large Vision Models with Efficient Fine-tuning*. Pattern Recognition, CCF-A.  
提出基于大视觉模型的遥感目标检测高效微调方法，以极低参数量实现优异检测性能 (本科毕设)。
- ◇ **Yiran Guan**, Zhu Chen, Xingkui Zhu, Dingkang Liang, Yuliang Liu, Xiang Bai<sup>†</sup>. *Well Begun is Half Done: The Importance of Initialization in Dataset Distillation*. ECCV Workshop 2024, Oral.  
揭示数据集蒸馏方法对初始化的强依赖性，提出基于无监督聚类的初始化策略，显著提升多种基线方法性能；获 ECCV 2024 首届数据集蒸馏挑战赛第二名。
- ◇ **Yiran Guan\***, Zhuoguang Chen\*, Wenzheng Zeng<sup>†</sup>, Zhiguo Cao, Yang Xiao<sup>†</sup>. *End-to-End Video Gaze Estimation via Capturing Head-Face-Eye Spatial-Temporal Interaction Context*. IEEE Signal Processing Letters 2023, CCF-C.  
首次将 DETR 端到端检测范式引入视频视线估计领域，建模头-面-眼时空交互上下文，实现多线索联合估计 (本科大创)。

## 实习经历

小米，技术委-大模型 Plus

2025.3 – 2026.9

算法实习生

- 负责多模态大模型后训练与深度思考能力预研，主导模型推理能力增强方案设计与实验验证
- 提出视频流式思考与全模态推理引导解码等创新方法，产出论文三篇 (一作 ×2，二作 ×1)，成果投稿/发表于 ECCV 2026 与 ICLR 2026

## 获奖情况

ECCV 首届数据集蒸馏挑战赛 Track1 第二名

2024.08

华中科技大学本科优秀毕业生

2024.06

挑战杯揭榜挂帅专项赛全国特等奖

2023.10

数学建模美赛 Meritorious Winner (M 奖)

2022.05