

# 孟乾轲

17737525462

mqk@henu.edu.cn

https://qiankemeng.github.io



## 教育经历



杭州电子科技大学

研究生 (硕士)

- 计算机技术专业
- 从事多模态大模型、计算机视觉等相关研究

2024.9 – 至今

浙江杭州



河南大学

本科 (学士)

- 计算机科学与技术专业

2020.09 – 2024.06

河南郑州

## 获奖情况

第二十二届中国研究生数学建模竞赛F题 (2025)

一等奖

第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛河南赛区C/C++程序设计大学A组 (2022)

二等奖

## 科研成果

VideoARM: Agentic Reasoning over Hierarchical Memory for Long-Form Video Understanding

Under Review at CVPR 2026. [PDF] [Code]

江南古典园林的美学特征建模 中国研究生数学建模大赛一等奖. [PDF] [Code]

本科毕业论文: 基于 Fourier 神经算子的求解微分方程方法的分析与实践

Undergraduate Thesis, 2024. [PDF] [Code]

## 项目成果

Food Agent: 面向食品饮料研发的 AI Agent 系统 Python · Agent 面向食品饮料研发场景的智能体系统, 支持从创意探索、配方生成、实验记录到合规校验的完整端到端 workflow; 实现自动化知识检索、参数化配方生成与多轮交互式优化。[GitHub]

DingTalk GPU Monitor: 钉钉通知的 GPU 利用率监控工具 Shell · DevOps · 监控 轻量级的 NVIDIA GPU 监控工具, 无需管理员权限即可实时监控显卡利用率与显存占用, 并自动通过钉钉推送告警。[GitHub]

Personal Academic Homepage: 个人学术主页构建 HTML · CSS · JavaScript 基于 GitHub Pages 的个人学术主页框架, 展示研究方向、论文、项目、博客与学术成果。[Homepage]

## 个人技能

- AI 工具使用: 精通各种 AI 工具, 包括 ClaudeCode, Codex, ChatGPT, Cursor 等, 能够高效应用 AI 工具解决实际问题。
- Agent 开发经验: 在多个项目中积累了丰富的多模态智能代理 (MLLM Agent) 开发经验, 精通模型上下文管理与工具接口的定义。
- 虚拟化技术: 熟练使用 Proxmox VE (PVE) 进行虚拟化管理, 拥有 Docker 环境配置和容器管理经验, 能够高效搭建虚拟化生产环境。同时熟悉 Linux 网络配置, 包括防火墙设置、NAT 等网络配置。

## 自我介绍

我主要关注多模态大模型、视觉问答与智能体等方向, 对跨模态理解与推理的研究保持长期兴趣。自 GPT 系列模型出现以来, 大模型在认知与表达能力上的跃迁使我对其通向更通用智能的潜力愈发关注。我希望未来继续在视觉-语言融合与智能体推理机制等问题上持续探索并积累研究经验。