



## 马现涛

☎ 18810565203    ✉ xiantaoma@bit.edu.cn  
💻 maxiantao.com  
📅 24岁    🏠 党员  
👤 算法工程师

### 教育经历

- 北京理工大学 985 211 双一流 2023年09月 - 2026年06月  
计算机技术 硕士 计算机学院 北京  
绩点: 86.8/100 学业一等奖学金、学业二等奖学金  
相关课程: 矩阵分析: 85 计算机视觉技术与应用: 94 人工智能与脑科学: 97
- 北京理工大学 985 211 双一流 2019年09月 - 2023年06月  
计算机科学与技术 本科 计算机学院 北京  
学业二等奖学金 技能证书: CET-4 CET-6

### 学术成果

1. EvFocus: Learning to Reconstruct Sharp Images from Out-of-Focus Event Streams, ICML (CCF A, AI三大顶会) 2023年10月 - 2024年05月  
学生第一作者  
研究描述: 首次提出散焦现象对事件相机的影响并对其进行理论建模, 开发一套基于ros的模糊事件数据数据模拟器, 并针对性设计一种双分支解码器的结构进行端到端去除。  
研究成果: 真实测试数据上比sota方法领先13%, 相关成果发表在ICML上。
2. Seeing Through Blur: Tackling Defocus in Spike-Based Imaging, NeurIPS在投(CCF A, AI三大顶会) 2024年06月 - 至今  
第一作者  
研究描述: 针对散焦脉冲流时间混叠和空间特征时域不对齐的特点, 设计一种基于IF神经元和离散物理先验的多时间、空间尺度的网络结构进行端到端去模糊重建。  
研究成果: 真实数据上比sota方法领先6%, 相关成果在投NIPS2025。

### 项目经历

- 读书郎连线题判题算法与优化 2023年12月 - 2024年12月
- 项目描述: 本项目旨在在连线题自动判题需求情景下的算法实现、优化和改进。
  - 个人职责:
    - 针对学生连线时曲线形状不定与像素分辨率不定导致无法实现准确自动判题的问题, 通过SAM分割-邻域拓展的方案, 解决连线题系统判题问题,
    - 针对不同极限情况做出策略优化算法性能, 最终对不同分辨率下线条交叉、覆盖、成环等情况做出策略, 使准确率整体提升7%。
- 潜力目标体系建模 2024年09月
- 项目描述: 本项目旨在对指定内容数据进行整理建模, 形成知识体系, 构建基于rag的智能问答体系系统。
  - 个人职责:
    - 对搜集到的数据分级分类整理成知识库;
    - 分别使用BGE-M3、Qwen3-Embedding和BM25召回模型和Qwen3-Reranker精排模型, 用Milvus数据库实现混合检索, 同时采用Qwen3-72B大模型作为最终生成模型, 使得实际测试综合准确率达到90%+。

### 实习/工作经历

- vivo移动通信有限公司 2025年06月 - 至今
- 实习图像处理工程师 影像部AF与防抖3组
- 针对产品马达国产化替代的需求, 对单层滚珠模组进行i2c适配、算法调优, 对影像效果进行对比分析。
  - 基于gyro估计相机运动场, 利用深度网络进行AIS防抖的调试与实验, 提升拍照模式防抖能力。

### 个人总结

- 具备扎实的理论基础和深厚的专业知识, 精通算法设计与优化。
- 熟练掌握Python、C++等多种编程语言, 精通Pytorch深度学习框架, 具备较强的编程能力和算法实现能力。
- 具备良好的团队合作精神和沟通能力, 注重细节, 具备良好的压力管理能力, 能够在高工作强度下保持高效工作状态。