

刘明皓

电话: 13569546022 | 邮箱: liuminghao22@mails.ucas.ac.cn | 现居城市: 北京
个人网站: <https://huo852yan.github.io/lmh.github.io/>
年龄: 27岁 | 性别: 男 | 民族: 汉族
当前状态: 在读 | 意向城市: 北京



教育经历

中国科学院大学	2022年09月 - 2025年06月
计算机科学与技术 博士 计算机科学技术学院	北京
郑州大学	2019年09月 - 2022年06月
软件工程 硕士 计算机与人工智能学院	郑州
南阳理工学院	2015年09月 - 2019年06月
软件工程 本科 软件学院	南阳

研究经历

- 博士阶段研究方向：基于深度学习的草图优化和图像生成研究
- 博士阶段科研成果：
 - Yingjie Tian, **Minghao Liu**, Duo Su. CLIPRefiner: Enhancing Realism and Detail in Free-Hand Sketches through Semantically-Aware Optimization. *IEEE TMM*. (CCF B, In Peer Review, 导师一作)
 - Yingjie Tian, **Minghao Liu**, haoran Jiang, Duo Su. SketchRefiner: Text-guided Sketch Refinement through Latent Diffusion Models. *IEEE TVCG*. (CCF A, Major revision, 导师一作)
 - Minghao Liu**, Le Zhang, Yingjie Tian, et al., Draw like an artist: Complex Scene Generation with Diffusion Model via Composition, Painting, and Retouching. *CVPR 25*. (CCF A, Under Review)
 - Yingjie Tian, **Minghao Liu**, Yu Sun and Saiji Fu. When Liver Disease Diagnosis Encounters Deep Learning—Analysis, Challenges and Prospects. *ILiver*. (Accepted, 导师一作)
 - Siyu Zhu, Fenfen Zhou, Kai Li, **Minghao Liu** and Haonan Wen. Category Re-Balancing Based Domain Adaptive Semantic Segmentation. *ITQM 24*. (Accepted)
 - Siyu Zhu, Fenfen Zhou, Kai Li, Haonan Wen and **Minghao Liu**. Semantic Level Image Retrieval in Domain Adaptive Semantic Segmentation. *ITQM 24* (Accepted)

实习经历

美图 MT Lab	2024年05月 - 2024年11月
计算机视觉工程师（算法实习）	

工作内容1: 复杂场景生成

主要负责处理复杂场景及复杂提示词下的图像生成任务，构建新的生成模型以实现精准稳定且高效的图像生成。

- 研究调研：深入调研复杂场景生成领域前沿技术和方法，分析其优缺点；
- 方法构建：基于调研结果，设计和改善预训练扩散模型，提高模型在复杂场景和提示词下的生成效果；
- 实验实施：设计并执行一系列实验，评估所提出方法的性能；
- 论文撰写：将研究成果整理成学术论文，撰写和投稿。

工作内容2: 控制条件与生成图像对齐

主要负责处理可控图像生成任务中控制条件与生成图像的对齐，修改现有生成模型以在保证图像生成质量的同时增强可控性。

- 研究调研：深入调研当前可控图像生成领域前沿技术，识别其中的关键痛点；
- 方法构建：基于调研结果，改进预训练的扩散模型，提升生成图像与控制条件的对齐程度。

项目经历

中国数字医疗蓝皮书

项目成员

本人负责《蓝皮书》中“生成式人工智能与数字医疗”章节撰写

主动健康和人口老龄化科技应对

项目成员

本人负责子项目课题“面向健康大数据的健康预期寿命及其价值智能测算方法”的资料收集和申请书撰写。

技能/证书及其他

- 技能：熟练掌握Python编程语言，精通使用PyTorch深度学习框架。具备对常见机器学习算法和深度学习框架的深入理解，并对前沿生成模型的架构及其训练和微调方法有着丰富的经验。
- 语言：英语（CET-6）

个人总结

- 扎实的编程基础和深厚的理论知识。
- 擅长独立解决问题，具备良好的自学能力。
- 对新技术和挑战充满热情，能够快速适应变化。
- 出色的团队合作和沟通能力。