

高铭阳

☎ 173-6290-0115 • ✉ 17362900115@163.com • 🌐 gmy0115 • 🇨🇳 中共预备党员

🎓 教育经历

北京科技大学 | 211、双一流 | 人工智能 | 本科

2022.09 – 至今

- 专业成绩: **89.458 (5/98)** | GPA: 3.81/4.0 • 英语水平: 通过 CET-4、CET-6
- 主修课程: 模式识别 97、嵌入式系统 97、数字电子技术 97、人工智能基础 96
- 熟练掌握 C++、Python、 \LaTeX 等技能, 能够独立调研并阅读英文文献, 并复现相关代码

💻 实习经历

中国科学院自动化研究所 | 指导老师: 张小梅

2024.09 – 至今

Bridging Structured Knowledge and Text:

The CDTF Dataset for Evaluating Chinese Large Language Models

2024.09 – 2025.05

- **项目简介:** 针对中文独特的语言复杂性以及进行知识密集型任务评估时缺乏严格对齐的结构化数据, 构建包含 700 万个精心排列的中文数据-文本对 (Chinese Data-Text Pair, CDTF) 数据集, 并以此提出了一个用于评估中文大型语言模型的综合基准 (CB-ECLLM)。
- **负责工作:**
 - 为 KGC、QA、T2T 任务确定 MRR、Hits@k、F1 Score 等多种评估方法
 - 利用 CDTF 数据集中四大领域数据集对常见的 8 个中文 LLM 共 192 个任务进行评估
 - 通过对比分析 base 与 SFT 的结果, 全面评估了 CB-ECLLM 的有效性、可推广性和鲁棒性
- **项目成果:** 第三作者, 现已投稿至 NeurIPS 2025 Datasets and Benchmarks Track, underreview

基于 MaPLe 的多模态年龄估计研究

2025.05 – 至今

- **项目内容:** 为了在诸如人脸年龄估计这样的下游任务中充分利用 VLMs 中丰富的语义信息, 在 MaPLe (CLIP 的后续工作) 的基础上, 引入信息交叉融合机制与外部知识 (LLMs) 指导推理, 探究 VLMs 在人脸年龄估计方面的应用。
- **改进路线:**
 - 在 MaPLe 基础上进行创新, 增加 image->text 的注意力结构进行性能提升
 - 在确定 MaPLe 改进结构后, 增加图像外部知识 (LLMs) 辅助增强推理模块
 - 基于人脸大型 image-text 文本对进行训练, 生成预训练模型, 并综合测评人脸相关任务性能

👥 项目经历

3T MRI 到 7T MRI 图像合成 (校级 SRTP 项目)

2024.06–2024.07

- **负责工作:** 主持前期工作, 针对项目 baseline 模型进行 pytorch 代码实现 (原模型框架为 caffe), 以便后续在此基础上进行改进, 复现的模型指标 PSNR、SSIM 基本可以达到论文基准 (30.36, 0.9263)。

断层成像 (Computed Tomography) 图像重建项目考核

2025.07

- **负责工作:** 主持人, 针对 CT 图像重建领域进行全面调研, 完成 Radon transform (拉东变换)、拉东变换逆问题求解、Fourier Slice Theorem (傅里叶中心切片定理) 问题考核, 并且成功复现 CT 图像后处理经典方法——FBPConvNet, 复现 SSIM 性能可达 0.9671。

🏆 奖励荣誉

2024 年获国家励志奖学金 (5/98)

2023 年获人民二等奖学金 (25/317)

2023 年获第十五届全国大学生数学竞赛二等奖

2025 年获美国大学生数学竞赛 H 奖

2024 年获全国大学生数学建模竞赛北京市二等奖

荣誉称号: 优秀三好学生、先进班集体