

# 郑辉

求职意向：算法工程师

男 2001.05 福建-福州 (+86) 136-3529-2352 huiiz@stu.xmu.edu.cn



## 教育背景

厦门大学 (985) 信息学院 人工智能 硕士(推免) 2023.09-2026.06

合肥工业大学(211) 计算机与信息学院 电子信息科学与技术 本科 2019.09-2023.06

◆ 研究兴趣：图像处理、深度学习、图像融合、图像复原、数据融合、MLLM（多模态大语言模型）等

## 专业技能

- ◆ 基础能力：Linux、Git、http、Docker、Markdown等
- ◆ 英语能力：CET-6
- ◆ 计算机语言：Python、JavaScript、C、Java等
- ◆ 深度学习工具：PyTorch、HuggingFace等
- ◆ 前后端框架：Django、Flask、Vue、React等
- ◆ 其他：爬虫&数据处理、Web /软件开发等

## 实习经历

华为技术有限公司 (优秀实习生) AI工程师 (多模态方向) 2025.07-2025.09

◆ 调研多模态技术并选型，针对“智慧机房”场景领域数据集进行数据处理，训练优化微调该领域多模态理解模型，将场景识别准确率从不到60%提升至90%+，并将模型迁移至华为昇腾上进行部署。

## 项目经历

示范区多源异构感知数据融合技术研发 算法、论文、专利等 2024.02至今

◆ 将地面点、线、网状监测数据、卫星监测数据、遥感及常见的结构化统计数据作为输入，充分利用多源数据的多维度属性信息，搭建多时相多尺度数据融合框架以实现对空气污染物分布的预测。

心言心语AI平台 功能开发 2023.10-2024.03

◆ 参与开发多功能AI内容生成平台，涵盖模型对比分析、虚拟人互动、智能PPT生成及文章创作等模块，提升用户多场景智能创作体验。

## 科研经历

**Toward Generalizable Pansharpening: Conditional Flow-Based Learning Guided by Implicit High-Frequency Priors (TGRS 中科院一区TOP 共同第一作者)**

◆ 利用隐式神经表示在傅里叶与梯度域精确对齐LRMS与PAN的高频纹理先验，借助条件流模型恢复高频细节实现全色锐化任务，并通过噪声扰动增强跨卫星、多分辨率场景下的泛化与鲁棒性。

**Air Quality Inference With Spatial Correlations and Heterogeneity of IoT-Based Monitoring Data (ICCC2025 第一作者)**

**Self-supervised Multiplex Consensus Mamba for General Image Fusion (AAAI 2026)**

**Pan-LUT: Efficient Pan-sharpening via Learnable Look-Up Tables (NeurIPS 2025)**

**Learning Diffusion High-Quality Priors for Pan-Sharpening: A Two-Stage Approach With Time-Aware Adapter Fine-Tuning (TGRS)**

**DynamicVerse: A Physically-Aware Multimodal Framework for 4D World Modeling(NIPS)**

## 其他经历

“华为杯”中国研究生数学建模竞赛三等奖 (第一作者)

中国软件杯全国三等奖 (第一作者)

发明专利授权1项(专利号：2025109809880) (学生第一作者)

全国大学生数学建模竞赛省级三等奖

计算机设计大赛省级一等奖、国家级三等奖 (第一作者)

小程序应用开发赛华东赛区三等奖

软件著作权1项(登记号：2021SR1645275) (第一作者)

合肥工业大学一等学业奖学金