

刘旭阳

随时到岗 每周可实习七天

18514713385

m202320961@xs.ustb.edu.cn



教育背景

北京科技大学	计算机技术	硕士	2023.09 - 2026.07
北京科技大学	物联网工程	学士	2019.09 - 2023.07

• 研究生一等奖学金、深圳科创学院最佳技术奖、金奖
• 优秀三好学生、东兰特种奖学金、优秀共青团员

实习经历

中科煦能- AI赋能病理图像分析系统研发	大模型算法工程师	2024.12-2025.04
明轩众诚-智能医疗器械数据分析模块中的NLP应用	NLP算法工程师	2024.03-2024.07

• 负责基于YOLOv10系列模型进行病理图像的自动分割与病灶定位模型的深度优化与部署。
• 独立搭建并完善了医学影像分析模块，具体包括图像预处理流程（如标准化、增强）、模型推理接口封装以及结果可视化组件，显著提升了医疗图像病灶标记的自动化水平和效率达15.7%。
• 协助开发智能医疗器械数据分析模块，通过微调BERT模型实现医疗文本分类任务F1值达0.87。

• 协助开发了智能医疗器械配套的文本数据分析模块，主导了基于BERT模型的医疗文本分类任务。
• 通过精细化的数据预处理、模型微调（Fine-tuning）及超参数寻优，最终在特定医疗文本分类任务（如报告分类、病症识别等）上实现了F1分数达到0.87的优异表现。

项目经历

中冶京诚-临沂特钢AI识别	项目主要参与人	2024.08-2024.12
亿智电子-人员多目标跟踪	项目主要负责人	2024.02-2024.03

• 主导安全帽检测算法研发，对比YOLOv5/SSD/DETR等模型后选定YOLOv5方案，检测准确率 $\geq 99\%$
• 开发人员行为识别模块，完成切割动作、换水口操作等6类行为检测，模型推理速度<50ms
• 集成大模型调用接口（Gradio框架），实现工艺参数推荐功能，降低人工操作失误率12%，为后续智能化升级提供技术储备和验证平台。

• 针对芯片算力限制优化ByteTrack算法，模型参数量压缩至原版70%，FPS提升至25帧/秒
• 设计轻量化特征提取模块，在保持MOTA=0.75前提下减少19%内存占用
• 完成算法移植部署，支撑客户产品通过EMC认证

技术栈

- 核心框架：PyTorch/TensorFlow（DDP分布式训练）、MMdetection（YOLO/DETR）
- 算法能力：目标检测（YOLO/DETR）、图像分割（U-Net/Mask R-CNN）、LoRA微调
- 工程化：模型轻量化（TensorRT/OpenVINO）、FastAPI服务部署、边缘设备加速（<50ms延迟）
- 数据工具：OpenCV/Pandas/Faiss、DICOM医学影像协议

综合素养

- CET-6、普通话甲等、C1驾照
- 爱好广泛，加入户外、摄影、志愿者、红十字会、棋艺、创新创业协会等，担任创协副主席，曾任校研会委员
- 本人善于学习，具备较强的社交能力和团队合作精神，能够很好融入团队并积极承担责任。肯吃苦，勇于挑战自我。