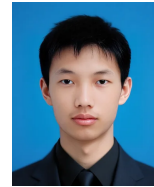


地址: 湖南省郴州市  
电话: 13574558655

生日: 2005/1/1  
邮箱: hhxai\_i33@163.com



胡惠鑫

## 教育经历

北京大学 医学影像技术 · 本科 · GPA 3.4/4.0 2022/8/28 - 2026/6/30

- 主修课程: 大学计算机 (97)、模式识别与人工智能 (95.5)、医用电子学 (95.3)、线性代数 (96.3) 等
- 双学位课程: 数学分析III (89)、几何学 (89)、数理统计 (96)、常微分方程 (85)等
- 专业排名: 5/15
- CET-4: 619、CET-6: 508

## 科研经历

眼底血管分割任务 独立开发者 2024.02 - 2024.07

使用 DRIVE、CHASE 等公开数据集, 完成 U-Net 模型的搭建、训练、超参数调优, 实现了高精度眼底血管分割。通过引入注意力模块, 结合多样化数据增强策略, 有效提升了模型泛化能力, 在最终的测试集中分割准确率达 95.2%, Dice 系数达到 0.88。

MR图像运动伪影分类 独立开发者 2023.01 - 2023.06

使用结合了 CBAM 模块的 ResNet 模型, 来构建 MR 图像运动伪影程度三分类系统。通过数据预处理、超参数调整以及系列减弱过拟合的策略, 最终模型能够对不同程度运动伪影的精准分类, 五折交叉验证的平均准确率达 82%。

AI对生长受限胎儿及一胎死亡存活胎儿脑龄的预测 团队成员 2024.10 - 至今

系统梳理了超过 60 篇基于 MRI 和人工智能的图像分割、图像质量增强等相关文献, 归纳了该领域面临的核心挑战, 完成了一篇系统性的中文文献综述论文, 为后续深入的科研工作项目提供了清晰的理论基础和技术路线规划。

## 专业技能

- 编程与算法:** 熟练掌握 Python、C++ 等编程语言, 具有扎实的编码能力, 深入理解数据结构与算法, 熟悉使用Pytorch框架独立搭建、训练和调试深度学习模型。
- 软件工具:** 熟练使用 VSCode、CLion 等进行代码开发与调试, 能高效搭建和管理项目环境; 精通 Word、Excel、PowerPoint 进行文档撰写、数据分析和汇报展示。
- LLMs 应用:** 具有丰富的 LLMs 应用与 Prompt Engineering 经验, 善于设计指令完成代码辅助、数据分析解读等任务, 并将其应用于工作流中提升效率。