



柴国靖

2003/11/3

18356475635

2149736232@qq.com

安徽省六安市

## 教育经历

北京大学

2022/8/28-2026/6/1

医学影像技术 本科 GPA 3.48/4.0

- 本科核心课程：高等数学(91分,前20%)，物理学(90.3分，前29%)，线性代数（82.2分，前7%），数字信号处理(95.9分，前0.6%)，医学图像处理(92.3分，前8%)，医用电子学（87.5分，前22%）
- 专业排名5/15
- CET-4：527
- CET-6：444

## 项目经历

快速磁共振定量成像

负责人

2024/9 - 至今

大学生创新实验项目

- 基于PyTorch框架，综合运用Unet、直方图匹配和生成对抗模型（GAN），实现不同T1时间下MR图像的对比度和分辨率提高，缩短采集病人MR图像的扫描时间。目前已完成前期准备工作和中期报告，积极参与组会，积极探索方案的设计和技术路线规划，不断进行尝试和改进。

脑部MRI图像运动伪影检测

2023.01 - 2023.06

医学图像处理课程项目

- 基于PyTorch框架，运用ResNet18模型，构建MRI图像运动伪影检测评价的二分类和三分类模型。通过对数据进行预处理，使用五折交叉验证，用残差连接提高深层网络的训练效果，实现对不同程度运动伪影的检测和定性评价，其中二分类的准确率有87%。

## 专业技能

- 编程语言：精通Python、matlab。在Python方面，基于PyTorch框架，完成MRI图像的直方图匹配、自然图像的神经风格迁移、CT图像的重建等任务。在matlab方面，完成对医学影像图像的预处理、优化分析以及MRI序列的设计和重建任务。
- 软件工具：精通Word、Excel、PowerPoint来完成文档的编写、数据处理和汇报展示。
- 信息处理：能运用deepseek、知网等查找文献并进行分析处理。

## 其他经历

- 在大三担任学习委员，能够和任课老师积极进行沟通。
- 在大二的暑假，参加了学院举行的本科生香港交流研学活动，参观了香港理工大学并学习了影像方面的技术。