

李继涛

15863942842 | 1196680037@qq.com | 山东, 临沂
微信 : iamlijitao | Github: <https://github.com/jinxiqinghuan> | Website: lijitao.top
在校生(2023年毕业) | 机器视觉算法工程师 | 6k-7k



教育经历

临沂大学

2016年09月 - 2020年07月

电子信息工程 本科 物理与电子工程学院

临沂大学

2020年09月 - 2023年07月

电子信息 硕士 信息科学与工程学院

主修专业课程有工程伦理、矩阵运算与应用、模式识别与机器学习、大数据科学与应用、计算机网络体系结构、数字图像处理、物联网工程、软件开发与技术架构等。主要研究方向为医学图像处理，目前已发表EI会议论文一篇。

技能/证书及其他

- 技能**：熟悉数字图像、人工智能和深度学习的知识，做过一些经典的深度学习项目，包括图像分割、检测、识别、生成等；熟练使用Python及其Pytorch框架，了解paddle，tensorflow等其他流行深度学习库；了解C/C++，C#基础；了解Pyside和Django库，能够做一些简单的GUI开发和网站开发。
- 语言**：通过CET-6级考试，六级英语口语B等
- 活动**：维护、更新博客网站 lijitao.top

项目经历

基于对抗生成网络的PET图像合成CT图像

基于对抗生成网络的思想，提出了一个能够从PET合成CT的模型，效果优于pix2pix, CycleGAN。已整理论文并发表在CISP-BMEI 2021会议（EI检索）。

PET图像点扩散函数矫正

根据正电子湮灭过程的点扩散函数来对图像进行矫正。将正电子的扩散作为图像损失的卷积核，利用傅里叶变换对其进行频域处理，以增强图像重建质量。

PET设备滤波反投影算法实现

根据公司设备采集的数据特点，对数据进行解析，并生成正弦图格式。将正弦图使用FBP算法进行重建，最终的重建点源分辨率高于OSEM算法。

荣誉奖项

2020-2021 校级优秀班干部，二等奖学金

2021.10

个人总结

- 有较好的人工智能基础。研究生期间必修和选修了机器学习和深度学习的相关课程，完成吴恩达、李宏毅、李沐老师的相关课程。
- 有较强的论文复现能力与工程实现能力。曾复现Unet、ResNet、MedGAN、Transformer、Pix2pix、CycleGAN等多篇论文，独立实现过图像分类、目标检测、图像分割、图像合成等项目。
- 热爱编程，有搜集资料、独立思考和解决问题的能力，抗压能力强。