

叶妍青

求职意向：软件测试与开发

- 📍 现居：苏州
📅 生日：1997-04-24
📞 手机：18896601786
✉ 邮箱：20185228022@stu.suda.edu.cn



🎓 教育背景

2014.09 - 2018.06	苏州大学	电子信息学院	信息工程	学士
2018.09 - 2021.06	苏州大学	电子信息学院	电子与通信工程	硕士

📁 项目经验

1、眼前节 OCT 图像中圆锥角膜的分层与量化 (2018/10-2019/1)

搭建轻量级 U 型分割网络并运用到圆锥角膜的分层中，包括上皮层、基质层和内皮层的分割。在每个跳跃连接中嵌入注意力模块，从空间和通道两方面增强特征表示。同时在编码器顶端添加改进的金字塔空洞卷积模块，进行多尺度特征提取。最终对分层结果进行量化，计算相关临床指标。

2、视网膜 OCT 图像中糖网多疾病区域分割 (2019/9-2019/12)

基于 CNN 对眼底视网膜水肿区域(REA)、下积液(SRF)及色素上皮脱离(PED)病灶区域进行分割。提出一种编码-解码注意模块，通过低复杂度的 Non-Local 操作捕获编码器和解码器特征之间的长期依赖关系。尝试多支路模型 Ensemble 策略，利用多样性大大降低假阳性分割，解决目标大小差异过大的问题。

3、不同设备视网膜 OCT 图像中多种积液的联合分割 (2020/1-2020/8)

设计上下文关注融合网络对视网膜内积液(IRF)、下积液(SRF)及色素上皮层脱离(PED)进行联合分割。提出一种上下文收缩编码模块，通过软阈值操作忽略冗余信息，关注有用信息。同时提出上下文金字塔引导模块，在高层次上动态融合多尺度信息。该算法通用性较高，可适用于不同类型 OCT 设备采集的图像。

🏢 实习经历

2019.03-2019.08

苏州比格威医疗

实习算法工程师

工作描述：了解公司业务上需求，实现所调研和阅读文献中的算法，改进公司现有算法以此来实现图像的精确分割。

⚙️ 专业技能

编程语言：熟练使用 Python、Java，熟悉 MATLAB、C 及 C++，了解 MySQL。

专业技能：主要进行医学影像处理与分析研究，包括传统算法和深度学习。熟练运用 Pytorch、Keras、Tensorflow 深度学习框架，OpenCV、Skimage、PIL 等图像处理库。

👤 奖项证书

- **外语：**CET6 **计算机：**全国计算机二级
- 本科学业奖学金、社会工作奖学金及优秀共青团员、先进个人等称号；硕士研究生学业奖学金、优秀研究生称号。（每年均获）