



## 陈章昊

13777862746 | 220252325@seu.edu.cn | 南京

<https://benny0323.github.io>

22岁 | 男 | 中共党员

### 教育经历

#### 杭州电子科技大学

2021年09月 - 2025年06月

计算机科学与技术 本科

杭州

- **学业成绩**：4.73 / 5.00 | 专业排名 **1 / 102**
- **英语**：CET-4: 572    **CET-6: 604**
- **自我评价**：踏实自律、心态稳定，学习能力强，数理基础扎实，有良好的AIGC项目实践基础和科研经历，善于在团队中发挥桥梁和核心作用。
- **个人能力**：熟悉C、Python编程语言和Pytorch计算框架；在**生成式AI (GAN、VAE、Diffusion等方法)**方面具有一定实战经验；具备出色的**英文表达能力、扎实的科研能力和优秀的团队合作与交流能力**等
- **学生工作**：班级团支书 (2021年9月-2025年6月) 院学生会学习部部长 (2022年6月-2023年6月)

#### 东南大学

2025年09月 - 至今

计算机技术 硕士 计算机科学与工程学院

南京

### 项目经历

#### 1. 基于GAN的跨模态视网膜眼底影像转换

2022年04月 - 2023年06月

图像生成科研项目，第二负责人

- **项目介绍**：拍摄超广角荧光血管造影需要注射有不良反应的荧光素钠，为此利用条件GAN网络实现从超广角眼底彩照到超广角荧光血管造影的图像跨模态转换，避免注射荧光素钠
- **项目创新**：首个利用超广角眼底彩照合成超广角荧光血管造影的研究；融入多尺度生成器和新的加权损失函数提升模型效果；利用图像锐化和配准技术增强血管清晰度和解决图像空间对齐问题
- **项目参与**：调研整理相关论文；数据锐化和随机裁剪；对接合作医院，协助医生收集数据和开展主观临床评估；协助医生标注数据，尝试利用DETR模型识别影像中的两类病灶；撰写论文介绍和讨论部分；设计并撰写论文海报
- **项目成果**：一篇**MICCAI2023 (CCF-B)**二作，一篇一区Top期刊JBHI (四作) 一项发明专利公开 (第二发明人)

#### 2. 基于扩散模型的X光胸片骨抑制

2023年07月 - 2025年06月

图像生成科研项目，第一负责人

- **项目介绍**：X光胸片由于骨骼遮挡会影响病灶诊断，临床上使用高成本、高辐射量的DES设备进行拍摄去骨，为此利用生成扩散模型实现X光胸片骨骼抑制，从而获得软组织部分，克服DES弊端，提升临床医生对肺部病灶诊断的准确率
- **项目创新**：首个利用融合增强模块的条件扩散模型完成X光胸片去骨任务，解决传统DES设备的弊端；对接合作医院，协助开展数据收集和模型主观临床评估，并组建了一个近1000对高质量的大型数据集
- **项目参与**：作为负责人主持整个项目，带领团队开源了一个骨抑制研究的综述仓库；研发了一个融合增强模块的条件扩散模型；撰写相关代码和研究论文；对接合作医院，协助医生开展数据收集和临床评估
- **项目成果**：一篇**IEEE ISBI2024 (Oral)**一作；一篇一区Top期刊JBHI二作；两项发明专利公开 (第二发明人)

### 实习经历

#### 基于3D的Depth From Focus超景深显微算法

2024年11月 - 2025年02月

算法工程师 杭州海康威视研究院

杭州

为了解决显微图像景深有限、无法获取清晰全景的问题，我参与了多焦图像的数据标注与预处理工作，构建了带有真实深度信息的数据集。我使用拉普拉斯变换、方差等图像聚焦评价方法提取焦点层，并采用图像融合与卷积神经网络进行超景深图像与深度图重建。同时尝试将LSTM与CNN结构结合，引入空间-焦平面序列建模，提升了深度估计的准确性与图像还原效果。最终显著提升了超景深图像的视觉清晰度和深度图的边缘保留能力，为显微图像3D重建提供了算法支持。

## 荣誉奖项

- 获**国家奖学金1次**，**浙江省政府奖学金2次**、**校一等奖学金5次**、**校二等奖学金1次**，以及若干院校级寒暑假社会实践、思想政治奖项
- **浙江省优秀毕业生**，**校优秀毕业生**，**校优秀毕业论文**，多次获评**校三好学生**、**校优秀共青团干部**、**校优秀学生干部**、**院十佳大学生**、**院科创之星**等称号