



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

阳港

☎ 18224493738 ✉ 2685482622@qq.com 📍 安徽合肥
🎂 24岁 🧑 男 🏠 湖南省涟源市 🗳 汉族 🇨🇳 中共党员
导师：吴枫、刘爱萍 研究方向：医学图像处理



教育经历

中国科学技术大学

2019年09月

信息与通信工程 硕士 信息科学技术学院

合肥

四川大学

2015年09月 - 2019年06月

电子信息工程 本科 电子信息学院

成都

科研经历

已投

- CVPR2022: 第一作者, “Memory-augmented Deep Conditional Unfolding Network for Pan-sharpening”; 以unfolding的方法对Pan-sharpening任务进行融合超分重建。
- NeurIPS 2021: 第三作者, “Unfolding Taylor's Approximations for Image Restoration”; 将泰勒展开的思想应用于图像恢复任务之中, 通过迭代的方式进一步增强图像。

在投

- ACM MM2022: 第一作者, “Model-Guided Multi-Contrast Deep Unfolding Network for MRI Super-resolution Reconstruction”; 通过unfolding的方法对多模态的医学图像超分任务进行建模。
- ECCV 2022: 第一作者, “Uncertainty Rectified Consistency Training for Semi-supervised Medical Image Segmentation”; 在半监督医学图像分割任务中使用一致性学习策略+不确定性矫正label的方式。对输入数据施加不同的噪声, 在预测输出上保持一致性; 并将多个输出结果的预测方差作为不确定性来对label的偏差进行矫正。
- TMI: 第一作者, “GINN: Graph-Convolutional Invertible Neural Network for Medical Image Segmentation”; GCN+INN的方法。在spatial及channel维度上使用相应的GCN模块对医学图像的特征进行特征解耦, 然后使用可逆模块进行特征融合。

待投

- NeurIPS 2022: 目前正在将NMF与unfolding的方式进行结合应用于医学图像分割任务之中, 通过对医学图像分割的建模, 以矩阵分解的方式得到特征矩阵以及权重矩阵, 在对相应矩阵变换得到分割图。

比赛

- 2021 “觅影”医学人工智能大赛, 赛道三分割任务

荣誉奖项

中国科学技术大学优秀学生干部、优秀共青团员、优秀共青团干部

2020年05月及2021年05月

中国科学技术大学研究生会优秀学生干部

2020年07月

中国科学技术大学研究生会优秀干部标兵

2020年01月

个人总结

学习上认真努力; 思想政治上, 加入中国共产党积极学习并践行六有大学生标准; 生活中, 尊敬师长, 团结同学, 乐于助人; 工作中, 担任6系19级硕士第二党支部书记, 并在工作中尽职尽责; 科研中, 动手能力及创新能力较强并具有良好的科研素养。

技能/证书及其他

- 技能: Office, pytorch, keras
- 语言: 英语: CET-6