



阳港

医学图像处理 • 图像逆问题 • 多模态 • 可解释性



18224493738



yg1997@mail.ustc.edu.cn



ygggame



中国科学技术大学



博士



1997-05-28



湖南涟源

中国科学技术大学类脑智能技术及应用国家工程实验室 (NEL-BITA) 博士, 师从吴枫教授、陈勋教授和刘爱萍副教授。在 CCF-A 及中科院一区等期刊会议上发表论文 15 篇, 其中一作 5 篇 (含共一 1 篇), 授权国家发明专利一项, 入选第一届中国科协青年人才托举工程博士生专项计划 (托举学会: 中国图象图形学学会 (CSIG)), 多次获得国家及校级奖学金, 包括博士生国家奖学金、华为专项奖学金及本科生国家奖学金等。此外, 曾获得全国大学生数学竞赛一等奖, 具有良好的科研及数学基础。

教育背景

| | |
|------------|---|
| 2025 年 6 月 | 中国科学技术大学 • 信息科学技术学院 • 信息与通信工程 • 博士 (导师: 陈勋教授) |
| 2019 年 9 月 | 相关课程: 图像理解、统计学习、数字图像分析 |
| 2019 年 6 月 | 四川大学 • 电子信息学院 • 电子信息工程 • 学士 |
| 2015 年 9 月 | 相关课程: 高等数学、线性代数、信号处理 |

学业成绩

- 2019 年 09 月从四川大学以专业第一名保研至中国科学技术大学
- 本科: 四川大学电子信息学院电子信息工程, 平均学分绩点: 3.73/4.00 (Rank 1/122)
- 硕博研究生: 中国科学技术大学信息科学技术学院信息与通信工程, 平均学分绩点: 3.46/4.30

科研成果

- Gang Yang**, Li Zhang, Man Zhou, Aiping Liu, et al. Model-Guided Multi-Contrast Deep Unfolding Network for MRI Super-resolution Reconstruction[C]// *Proceedings of the 30th ACM International Conference on Multimedia (ACM MM)*. 2022: 3974-3982. (会议论文, CCF-A, 计算机图形学与多媒体顶会)
- Gang Yang**, Man Zhou, Keyu Yan, Aiping Liu, Xueyang Fu, Fan Wang. Memory-augmented deep conditional unfolding network for pan-sharpening[C]//*Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*. 2022: 1788-1797. (会议论文, CCF-A, 人工智能顶会)
- Gang Yang**, Li Zhang, Aiping Liu, Xueyang Fu, Xun Chen, Rujing Wang. MGDUN: An interpretable network for multi-contrast MRI image super-resolution reconstruction[J]. *Computers in Biology and Medicine*, 2023: 107605. (期刊论文, IF:7.7, 中科院一区 Top)
- Gang Yang**, Xiangyong Cao, Wenzhe Xiao, Man Zhou, Aiping Liu, Xun Chen, Deyu Meng. PanFlowNet: A Flow-Based Deep Network for Pan-sharpening[C]//*Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (ICCV)*. 2023: 16857-16867. (会议论文, CCF-A, 人工智能顶会)
- Zheyu Zhang[#], **Gang Yang**[#], Yueyi Zhang, Huanjing Yue, Aiping Liu, Yunwei Ou, Jian Gong, Xiaoyan Sun. TMFormer: Token Merging Transformer for Brain Tumor Segmentation with Missing Modalities[C]//*Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*. 2024, 38(7): 7414-7422. (会议论文, CCF-A, 人工智能顶会)
- Jinbao Wei, **Gang Yang**, Wei Wei, Aiping Liu, Xun Chen. Multi-Contrast MRI Arbitrary-Scale Super-Resolution via Dynamic Implicit Network[J]. *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, 2025. (期刊论文, IF: 8.3, 中科院一区 Top)
- Jinbao Wei, **Gang Yang**, Zhijie Wang, Yu Liu, Aiping Liu, Xun Chen. Misalignment-Resistant Deep Unfold-

ing Network for multi-modal MRI super-resolution and reconstruction[J]. *Knowledge-Based Systems*, 2024, 296: 111866. (期刊论文, IF: 7.2, 中科院一区 Top)

- › Xiaowen Zhang, Aiping Liu, **Gang Yang**, Yu Liu, Xun Chen. SIMFusion: A semantic information-guided modality-specific fusion network for MR Images[J]. *Information Fusion*, 2024, 112: 102560. (期刊论文, IF: 14.7, 中科院一区 Top)
- › Jiaying Zhu, Dong Li, Xueyang Fu, **Gang Yang**, Jie Huang, Aiping Liu, Zheng-Jun Zha. Learning Discriminative Noise Guidance for Image Forgery Detection and Localization[C]//*Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*. 2024, 38(7): 7739-7747. (会议论文, CCF-A, 人工智能顶会)
- › Man Zhou, Xueyang Fu, Zeyu Xiao, Aiping Liu, **Gang Yang**, Zhiwei Xiong. Unfolding Taylor's Approximations for Image Restoration[C]. *Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2021, 34: 18997-19009. (会议论文, CCF-A, 人工智能顶会)
- › 刘爱萍, 阳港, 陈勋, 傅雪阳, 吴枫. 一种基于图可逆神经网络的医学图像分割方法. 2021.11.01-2041.11.01, 中国发明专利, 已授权专利号: ZL202111282403.6. (中国发明专利 (已授权))

🏆 奖励荣誉

- › 2024 年第一届中国科协青年人才托举工程博士生专项计划
- › 2024 年博士生国家奖学金
- › 华为专项奖学金
- › 优秀共产党员、优秀学生干部、优秀共青团员、优秀共青团干部
- › 四川省优秀大学毕业生、四川大学优秀毕业生
- › 第八届全国大学生数学竞赛决赛一等奖
- › 本科生国家奖学金、国家励志奖学金、综合特等奖学金

🏠 科技活动

- › 2024 年 7 月 12 日至 7 月 14 日第十一届医学图像计算青年研讨会 (Medical Imaging Computing Seminar, MICS) 2024 厦门
- › 2023 年 7 月 14 日至 7 月 17 日第十届医学图像计算青年研讨会 (Medical Imaging Computing Seminar, MICS) 2023 太原
- › 2023 年 6 月 10 日至 6 月 12 日 2023 年度视觉与学习青年学者研讨会 (Vision And Learning SEminar, VALSE) 2023 无锡
- › 2022 年 8 月 22 日至 8 月 24 日 2022 年度视觉与学习青年学者研讨会 (Vision And Learning SEminar, VALSE) 2022 天津

📁 技能语言

- 编程技能 熟悉 Python, C, C++, matlab 等编程工具。
- 深度学习 熟悉 Pytorch 框架, 了解 TensorFlow、keras 等常见深度学习框架。
- 其他 SSH, Tmux, Office, Photoshop...

📖 学术服务

- › CVPR、ACM MM、AAAI、ICCV、ECCV、IJCAI、MICCAI、PRCV、CICAI 等会议审稿人
- › IEEE TMM/IEEE TCSVT/IEEE JBHI/IEEE TIM/IEEE TBME/IEEE SPL/IEEE OJ-SP 等期刊审稿人
- › IEEE Student Member