

敬頔
博士研究生

邮箱: jingcjie@outlook.com
手机: +86 13036673968
Github
个人网站

个人简介

计算机视觉和深度学习博士研究生，专注于计算机视觉中的医学影像应用。在开发新颖的去噪算法、对比学习框架和持续学习系统方面具有丰富经验。发表多篇论文，专注于医学图像处理的实际应用。

教育背景

博士，软件工程	四川大学 2022 年 – 预计 2027 年 6 月
硕士，软件工程	四川大学 2020 年 – 2022 年
学士，软件工程	四川大学 2016 年 – 2020 年

研究经历

- 新加坡科技研究局 (A*STAR)
实习研究员
新加坡
2023 年 9 月 – 2025 年 4 月
 - 对比学习研究：开展对比学习和持续学习动态的前沿研究。
 - 计算机视觉应用：开发用于计算机视觉任务中图像记忆性分析的新颖算法。
 - 学术发表：撰写多篇关于泛化和遗忘机制的同行评议论文。
 - 国际合作：与国际研究团队合作开展前沿深度学习项目。
- 南洋理工大学
访问博士生
新加坡
2023 年 9 月 – 2025 年 4 月
 - 人类心理学研究：开展现场真人实验，研究图像记忆性和视觉感知。
 - Amazon MTurk 平台：使用 Amazon Mechanical Turk 设计和管理大规模众包实验。
 - 数据收集与分析：收集并分析来自 2000 多名参与者的行为数据。
 - 实验设计：开发人机交互研究的综合实验协议。
- 四川大学
研究助理
中国成都
2020 年 – 至今
 - 医学图像去噪：开创性地使用对比学习进行无监督医学图像去噪技术。
 - CT 去噪研究：主导无高质量参考数据的低剂量 CT 去噪研究。
 - 会议认可：在 MICCAI 2023 获得口头报告认可（投稿前 12%）。

学术发表

第一作者论文

- From Scarcity to Synthesis: Continual Learning Integrates Supervised and Unsupervised CT Image Recovery Models: J Jing, W Hryniewska-Guzik, M Ran, Y Huang, F Xu, J Zhou, J Lu, G Xing, Y Zhang. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 2026. doi: 10.1109/JBHI.2026.3705498.
- Unveiling the Tapestry: the Interplay of Generalization and Forgetting in Continual Learning: Z Shi, J Jing (共一), Y Sun, JH Lim, M Zhang. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS), 2025.
- Unforgettable Lessons from Forgettable Images: Intra-Class Memorability Matters in Computer Vision Tasks: J Jing, Q Lin, S Han, L Schiatti, YL Kuo, M Zhang. arXiv preprint arXiv:2412.20761, 2024.
- Inter-slice Consistency for Unpaired Low-dose CT Denoising Using Boosted Contrastive Learning: J Jing, T Wang, H Yu, Z Lu, Y Zhang. International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention, 2023. Oral Presentation (Top 12%).
- Training Low Dose CT Denoising Network Without High Quality Reference Data: J Jing, W Xia, M Hou, H Chen, Y Liu, J Zhou, Y Zhang. Physics in Medicine & Biology, 2022.

合作论文

- Unsupervised Semantic Constrained Denoising Framework for Ultrasound Plane-Wave Imaging: W Liang, J Lu, J Jing, H Wang, A Wang, Y Zhang. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2025.
- Generalizable MRI Motion Correction via Compressed Sensing Equivariant Imaging Prior: Z Wang, M Ran, Z Yang, H Yu, J Jing, T Wang, J Lu, Y Zhang. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2024.

技术技能

- 编程语言与框架: Python, PyTorch, TensorFlow, MATLAB, C++, CUDA
- 计算机视觉与人工智能: 深度学习架构, 对比学习, 持续学习
- 医学影像: CT/MRI 处理, 图像去噪, 运动校正, 低剂量成像
- 研究方法: 大规模数据分析, 算法开发, 统计分析