

姓名

职称： 教授 政治面貌： 中共党员

办公地点： C508 电子邮箱： huangshuying@tiangong.edu.cn



教学科研简介

主要研究方向：**图像处理、机器学习、人工智能**。近年来，先后主持国家自然科学基金项目 2 项、省杰出青年基金项目 1 项、省自然科学基金项目 2 项、省教育厅科技项目 4 项等；以第一或通讯作者在 **IEEE TIP、IEEE TMM、IEEE TCSVT、IEEE TGRS、计算机学报、AAAI、IJCAI、ACM MM** 等学术期刊和会议上发表科研论文 80 余篇；出版学术专著 1 部(上海交通大学出版社)；授权中国发明专利 6 项、国际创新专利 10 项、计算机软件著作权 15 项；曾获 **ISITC 2019** 和 **ICITBE 2021** 最佳论文奖(均第 1 位)、全国信创与人工智能发展博士后学术论坛二等奖 1 项(第 1 位)、**ICIP 2019(CCF C 类会议)**图像去雾比赛全球第一名(第 2 位)。担任《**IEEE Transactions on Signal Processing**》《**IEEE Transactions on Image Processing**》、**CVPR、ACM MM** 等国内外刊物和会议的评审专家。

学习经历

- (1) 2009-09 至 2013-06, 中国海洋大学, 计算机应用技术专业, 博士
- (2) 2002-09 至 2005-06, 西安理工大学, 信号与信息处理专业, 硕士
- (3) 1998-09 至 2002-09, 西安理大学, 电子信息专业, 学士

工作经历

- (1) 2022-01 至今, 天津工业大学, 软件学院, 教授
- (2) 2021.02-2021.12 天津工业大学, 计算机科学与技术学院, 副教授
- (3) 2014.12-2021.01 江西财经大学 软件学院, 副教授

主讲课程

数据结构；高级语言程序设计；深度学习导论

代表性论文

1. **S. Huang**, et al., “MFTN: Multi-level Feature Transfer Network Based on MRI-Transformer for MR Image Super-Resolution”, *Proc. Thirty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*, 2024. **(CCF A)**

2. S. Huang, et al., “Robust Single-Image Super-Resolution Based on Adaptive Edge-Preserving Smoothing Regularization”, *IEEE Transactions on Image Processing*, vol. 27, no.6, pp. 2650-2663, 2018. (IF: 10.6, 中科院 1 区, Top 期刊, CCF A)
3. S. Huang, et al., “MAGAN: Multi-Attention Generative Adversarial Network for Infrared and Visible Image Fusion”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 72, pp. 1-14, Art no. 5016614, 2023. (IF: 5.6, 中科院 2 区, Top 期刊)
4. S. Huang, et al., “RTEN-SR: A Reference-based Texture Enhancement Network for Single Image Super-Resolution”, *Displays*, 2024. (IF: 4.3, 中科院 2 区)
5. S. Huang, et al., “TFEN: Two-stage Feature Enhancement Network for Single-image Super-Resolution”, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, vol. 15, no. 2, pp. 605-619, 2024. (IF: 5.6, 中科院 3 区)
6. S. Huang, et al., “TARN: A Lightweight Two-branch Adaptive Residual Network for Image Super-Resolution”, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 2024. (IF: 5.6, 中科院 3 区)
7. S. Huang, et al., “A Dual-Encoder Network Based on Multi-layer Feature Fusion for Infrared and Visible Image Fusion”, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 2024. (IF: 5.6, 中科院 3 区)
8. S. Huang, et al., “LSRN-AED: Lightweight Super-Resolution Network Based on Asymmetric Encoder-Decoder”, *Soft Computing*, 2024. (IF: 4.1, 中科院 3 区)
9. S. Huang, et al., “Deep Quantification Down-Plain-Upsampling Residual Learning for Single Image Super-Resolution”, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, vol. 11, no.8, pp. 1923-1937, 2020. (IF: 5.6, 中科院 3 区)
10. 黄淑英, 等, “基于渐进式双网络模型的低曝光图像增强方法”, *计算机学报*, vol. 44, no. 2, pp. 384-394, 2021. (CCF A 类期刊)
11. 黄淑英, 等, “基于照度图引导的低照度图像增强网络”, *计算机辅助设计与图形学学报*, vol. 36, no.1, pp. 92-101, 2024. (CCF A 类期刊)
12. 黄淑英, 等, “基于生成对抗网络的图像去雾算法”, *模式识别与人工智能*, vol. 34, no. 11, pp. 990-1003, 2021. (CCF B 类期刊)
13. 黄淑英, 等, “联合形态学滤波和卷积稀疏编码的图像去雨”, *中国图象图形学报*, vol. 27, no. 5, pp. 1522-1536, 2022. (CCF B 类期刊)
14. 黄淑英, 等, “一种梯度正则化稀疏表示的图像超分辨率重建方法”, *小型微型计算机系统*, vol. 41, no. 12, pp. 2588-2594, 2020. (CCF B 类期刊)

15. 黄淑英, 等, “自适应正则化稀疏表示的遥感图像 SR 重建”, *小型微型计算机系统*, vol. 44, no. 3, pp. 573-581, 2023. (CCF B 类期刊)

教学科研项目

中文宋体（英文新罗马），小四

1. 国家自然科学基金项目“基于生成对抗网络模型的图像超分辨率重建关键技术研究”（No. 61862030）。
2. 国家自然科学基金项目“智能视频监控中图像超分辨率重建关键技术研究”（No. 61462031）。
3. 省杰出青年基金项目“基于视觉注意力机制的深度残差网络图像超分辨率关键技术研究”（No. 20192ACBL21008）。
4. 省自然科学基金面上项目“基于低秩矩阵分解的多模态医学图像超分辨率融合”（No. 20181BAB202010）。
5. 省自然科学基金青年项目“眼底视网膜图像拼接中的关键技术研究”（No. 20114BAB211020）。
6. 省教育厅科技项目“基于多尺度残差深度 CNN 模型的图像超分辨重建技术研究”（No. GJJ170318）。
7. 省教育厅科技项目“基于自适应耦合偏微分方程的超分辨图像重建关键技术研究”（No. GJJ150461）。
8. 省教育厅科技项目“基于专家场模型的盲超分辨率图像重建关键技术研究”（No. GJJ14334）。
9. 省教育厅科技项目“基于视觉感知和复数小波变换的图像融合方法研究”（No. GJJ10125）。
10. 中央高校基本科研业务费项目“良恶性早期胃癌的影像学特征及鉴别标记物提取方法研究”（No. ZYGX2016J189）。

获奖情况