

黄淑英，博士，教授，硕士生导师。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**、计算机学报等国内外学术刊物发表科研论文50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4项、国际创新专利10项、计算机软件著作权15项；曾获ISITC 2019最佳论文奖(第1位)、ICITBE 2021最佳论文奖(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**》等国内外刊物的评审专家。

**E-Mail:** shuyinghuang2010@126.com; **QQ:** 457060178

### 主持科研项目：

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)。

### 代表论文：

1. **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: 10.856, CCF A 类期刊, 中科院 1 区, TOP 期刊**)

2. 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)
3. 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)
4. 黄淑英, 等, “联合形态学滤波和卷积稀疏编码的图像去雨算法”, *中国图象图形学报*, vol. 27, no. 5, pp. 186-200, 2022. (CCF B 类期刊)
5. 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)
6. 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: 4.012, 中科院 2 区)
7. S. Huang, et al., “Multi-Frame Image Super-Resolution Reconstruction Based on Spatial Information Weighted Fields of Experts”, *Multidimensional Systems and Signal Processing*, vol. 31, no.1, pp. 1-20, 2020. (IF: 2.03, 中科院 3 区)
8. S. Huang, et al., “An End-to-End Dehazing Network with Transitional Convolution Layer”, *Multidimensional Systems and Signal Processing*, vol. 31, no. 4, pp. 1603-1623, 2020. (IF: 2.03, 中科院 3 区)
9. Y. Yang, J. Guan, S. Huang\*, et al., “End-to-End Rain Removal Network Based on Progressive Residual Detail Supplement”, *IEEE Transactions on Multimedia*, DOI: 10.1109/TMM.2021.3068833, 2021. (通讯作者, IF: 6.513, 中科院 1 区, TOP 期刊)
10. Y. Yang, W. Tu, S. Huang\*, et al., “Dual-stream convolutional neural network with residual information enhancement for pansharpening”, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, vol. 60, pp. 1-16, 2022. (通讯作者, IF: 5.6, 中科院 1 区, TOP 期刊)
11. Y. Yang, J. Liu, S. Huang\*, et al., “Infrared and Visible Image Fusion via Texture Conditional Generative Adversarial Network”, *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, vol.31, no.12, pp. 4771-4783, 2021. (通讯作者, IF: 4.685, 中科院 1 区, TOP 期刊)
12. Y. Yang, J. Wu, S. Huang\*, et al., “Multiexposure Estimation and Fusion Based on a Sparsity Exposure Dictionary”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 69, no. 7, pp. 4753-4767, 2020. (通讯作者, IF: 4.016, 中科院 2 区)
13. Y. Yang, J. Wu, S. Huang\*, et al., “Multimodal Medical Image Fusion Based on Fuzzy Discrimination with Structural Patch Decomposition”, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, vol. 23, no. 4, pp. 1647-1660, 2019. (通讯作者, IF: 5.772, 中科院 2 区, TOP 期刊)