

吴园园

广东海洋大学讲师，硕士生导师

邮箱: wuyy992@gdou.edu.cn



研究方向:

多源遥感数据融合、超分辨率、变化检测、人工智能

硕士招生专业:

电子信息（专业学位型硕士）

发表主要论文:

- [1] **Wu Yuanyuan** and Huang Mengxing. A Unified Generative Adversarial Network With Convolution and Transformer for Remote Sensing Image Fusion. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 2024, 62: 5407922. (SCI, 中科院一区)
- [2] **Wu Yuanyuan**, Li Yuchun, Huang Mengxing, and Feng Siling. Multiresolution generative adversarial networks with bidirectional adaptive-stage progressive guided fusion for remote sensing image. *International Journal of Digital Earth*, 2023, 16:1, 2962-2997. (SCI, 中科院一区 TOP)
- [3] **Wu Yuanyuan**, Li Yuchun, Feng Siling, and Huang Mengxing. Pansharpening Using Unsupervised Generative Adversarial Networks With Recursive Mixed-Scale Feature Fusion. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2023, 16: 3742-3759.(ESI 高被引论文, SCI, 中科院二区 TOP)
- [4] Lin Cong, Zhuang Fenghao, Li Jiahao, Jiang Chengze, **Wu Yuanyuan***. Discrete zeroing neural dynamic with noise tolerance for image deblurring[J]. *Expert Systems with Applications*, 2026, 296: 128914. (SCI, 中科院一区 TOP)
- [5] **Wu Yuanyuan**, Feng Siling, Lin Cong, Zhou Haijie, and Huang Mengxing. A three stages detail injection network for remote sensing images pansharpening. *Remote Sensing*, 2022, 14(5): 1077. (SCI, 中科院二区 TOP)
- [6] **Wu Yuanyuan**, Huang Mengxing, Li Yuchun, Feng Siling, and Wu Di. A

- distributed fusion framework of multispectral and panchromatic images based on residual network. *Remote Sensing*, 2021, 13(13): 2556. (SCI, 中科院二区 TOP)
- [7] **Wu Yuanyuan**, Feng Siling, and Huang Mengxing. An enhanced spatiotemporal fusion model with degraded fine-resolution images via relativistic generative adversarial networks. *Geocarto International*, 2023, 38(1): 2153931:1-25. (SCI, 中科院二区)
- [8] Li Yuchun, **Wu Yuanyuan**, Huang Mengxing, Zhang Yu, and Bai Zhiming. Attention-guided multi-scale learning network for automatic prostate and tumor segmentation on MRI. *Computers in Biology and Medicine*, 2023: 107374. (SCI, 中科院二区)
- [9] Li Yuchun, **Wu Yuanyuan**, Huang Mengxing, Zhang Yu, and Bai Zhiming. Automatic prostate and peri-prostatic fat segmentation based on pyramid mechanism fusion network for T2-weighted MRI. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 2022, 223: 106918. (SCI, 中科院二区)

授权发明专利:

- [1] 吴园园,等. 基于时空融合的序列遥感影像海岸带地物分类方法及系统: ZL202510006544.7[P]. 2025-10-24.
- [2] 吴园园, 黄梦醒, 林聪. 一种遥感图像的特征增强方法及系统: ZL202411079569.1[P]. 2025-04-22.
- [3] 吴园园, 黄梦醒. 一种多源遥感图像的融合方法及系统: ZL202411079572.3[P]. 2025-02-25.
- [4] 吴园园, 黄梦醒. 一种多源遥感影像的超分辨率重建方法及系统: ZL202411079566.8[P]. 2025-05-09.
- [5] 黄梦醒, 吴园园, 冯思玲等.基于残差网络的遥感全色和多光谱图像分布式融合方法,ZL202110436758.X, 2023-04-14.
- [6] 黄梦醒, 吴园园, 李玉春等.基于CNN和NSCT的多光谱图像和全色图像模糊融合方法,ZL202111063980.6, 2023-06-20.
- [7] 黄梦醒, 吴园园, 李玉春等.一种结合引导滤波和 NSCT 的两阶轻量级网络全色锐化方法,ZL202110814955.0, 2023-06-20.
- [8] 庄豐豪, 梁力恒, 吴园园, 等. 一种图像处理方法及系统: ZL202411688275.9[P]. 2025-04-18.
- [9] 林聪, 毛鑫, 吴园园, 等. 一种 SAR 图像自动优化方法与装置: ZL202411764411.8[P]. 2025-10-24.

[10] 黄梦醒, 李玉春, 吴园园, 等. 一种基于金字塔池化 U 型网络的遥感图像海陆分割方法: ZL202111083141.0[P]. 2025-07-22.

[11] 黄梦醒, 李玉春, 吴园园, 等. 一种基于金字塔机制的遥感影像海洋与非海区域分割方法: ZL202111090101.9[P]. 2025-03-14.

科研教学项目:

[1] 多源信息融合的高分辨率遥感影像重建方法研究, 高层次人才引进启动经费资助项目, 2024年09月, 50万元, 在研, 主持。

[2] 面向红树林湿地精细化监测的异源遥感时空谱融合方法研究, 湛江市科技计划项目, 2025年10月, 在研, 主持。

[3] 广东省本科高校教学质量与教学改革工程项目, 2026年1月, 3万元, 在研, 主持。

[4] 教育部产学合作协同育人项目, 2024年12月, 5万元, 在研, 主持。

[5] 广东海洋大学校级教育教学改革项目, 2025年08月, 1万元, 在研, 主持。