

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

一、基本信息

姓 名	孙福明	性 别	男	职 称	教授
最高学位及授予单位	博士、中国科学技术大学				
所在学院	信息与通信工程学院	电子邮箱	sunfuming@dlnu.edu.cn		
学科/类别	电子信息	招生方向/领域	大数据技术与工程		
所在科研平台及职务	无				
1. 学习与工作经历: 2004.9-2007.9, 中国科学技术大学, 博士生 2018.12--至今 大连民族大学, 信通学院电子信息工程系 2004.07--2018.12 辽宁工业大学, 电信学院电子信息工程系 2002.07--2004.06 北京诺恩数字设备有限公司, 软件工程师 2001.05--2002.06 大连环宇通信设备有限公司, 软件工程师 1998.08-2001.04 中北大学, 硕士生 1992.09-1996.07 中北大学, 本科生 2. 研究方向: 主要包括计算机视觉、图像处理及推荐系统。 3. 成果统计: 主持国家自然科学基金项目 4 项; 发表学术论文 100 余篇; 授权发明专利 20 余件; 获得江苏省科学技术奖一等奖 1 项、辽宁省自然科学奖三等奖 1 项。 个人学术主页 https://dblp.org/pid/00/2551.html 主讲研究生课程 数据分析技术与方法					



二、代表性学术论文与著作

序号	论文或著作题目（以参考文献格式列举）
1	Fuming Sun , Peng Ren, Bowen Yin, Jing Sun, Fasheng Wang*, HaojieLi. CATNet: A Cascaded and Aggregated Transformer Network for RGB-DSalient Object Detection. IEEE Trans. Multim. 26: 2249-2262 (2024).
2	Fuming Sun , Jinyu Han, Weiyi Wu, Jing Sun, Mengyin Wang*, Haojie Li. A UNet-Like Transformer Network for Camouflaged Object Detection. IEEE Trans. Multim. 27: 9267-9280 (2025).
3	Guohui Zhang, Fuming Sun* , Yu Zhao, Yuqiu Kong, Jing Sun, Fasheng Wang. Seeing Both Sides: Towards Bidirectional Semantic Alignment for Open-Vocabulary Camouflaged Object Segmentation. CVPR, 2026.
4	Xihang Hu, Fuming Sun* , Jing Sun, Fasheng Wang, Haojie Li. Cross-Modal Fusion and Progressive Decoding Network for RGB-D Salient Object Detection. Int. J. Comput. Vis. 132(8): 3067-3085 (2024)
5	Zhisheng Zhu, Fuming Sun* , Jing Sun, Haojie Li. DFD-Stereo: Dual-Domain Feature Decoupling for Stereo Matching. IEEE Trans. Circuits Syst. Video Technol.36(4):5358-5370(2026)

三、政府科研奖励成果

序号	科研奖励成果名称	获奖级别及单位	获奖时间
1	视觉特征稀疏表示与识别理论方法研究	辽宁省自然科学奖三等奖	2025.12.25
2	高效视觉内容表示与识别	江苏省科学技术奖一等奖	2021.1.7

四、代表性科研项目

序号	项目名称及来源	起止年月
1	高效的多模态视觉显著性目标检测算法研究，国家自然科学基金面上项目	2025.01-2028.12
2	面向复杂场景的产品表面缺陷检测关键技术研究，辽宁省科技计划联合计划项目	2024.12-2026.12

五、其他代表性成果

序号	成果名称、级别及来源单位、时间
1	发明专利，基于计算机视觉技术的电能表用电信息识别算法， ZL 2021 10596087.3，2023.8.11
2	发明专利，跨模态特征融合及渐近解码的显著性目标检测方法及装置， ZL2022 1 1576796.6, 2025.7.22
3	发明专利，显著性目标检测方法及装置，ZL202211491097.1，2025.11.11
4	发明专利，基于特征差分补偿与融合的红外与可见光图像融合方法， ZL202310870277.9，2025.11.7

六、指导研究生科研或创新代表性成果

序号	成果名称
1	Jinyu Han, Fuming Sun* , Yaoyao Hou, Jing Sun, Haojie Li. Exploring a Lightweight and Efficient Network for Salient Object Detection in ORSI. IEEE Trans. Geosci. Remote. Sens. 63: 1-14 (2025).
2	Zhisheng Zhu, Mengyin Wang, Fuming Sun* . CERNet. Real-time stereo matching via collaborative enhancement and refinement. Pattern Recognit. 180: 114013 (2026)
3	Xihang Hu, Xiaoli Zhang, Fasheng Wang, Jing Sun, Fuming Sun* . Efficient Camouflaged Object Detection Network Based on Global Localization Perception and Local Guidance Refinement.IEEE Trans. Circuits Syst.Video Technol.34(7):5452-5465(2024)
4	严明时,程志勇,孙静,王法胜, 孙福明* . 基于两阶段学习的多行为推荐. 软件学报, 2024,35(5):2446-2465.