

贺园园

手机号: 15392632453 | 邮箱: yuany_he@foxmail.com
出生年月: 2000.06 | 籍贯: 山西吕梁 | 政治面貌: 中共党员



教育经历

云南师范大学 (信息学院)	专业 (计算机技术)	硕士	2024.09-至今
GPA 3.7/4	导师: 杨扬、赵姍共同指导		二等学业奖学金 (连续2年)
太原工业学院 (计算机工程系)	专业 (网络工程)	本科	2019.09-2023.07
GPA 3.06/4	优秀共青团员 (连续2年)		

当前研究方向

研究方向1 (红外-可见光融合中的颜色信息保留)

针对现有 CNN、GAN 类融合方法易出现细节丢失、边缘模糊,且多关注可见光纹理与红外强度、较少系统保留可见光颜色信息的问题,研究面向颜色保真的红外-可见光图像融合方法。

研究方向2 (面向人类视觉感知与高级视觉任务的融合质量提升)

围绕高色彩保真融合结果更符合人类视觉感知这一特点,研究提升融合图像视觉质量与语义表达能力的方法,使融合结果更有利于目标识别、场景理解与视觉注意力等高级视觉任务。

研究方向3 (面向边境安防下游检测的细节增强融合)

面向边境安防中的非法入境目标检测与识别需求,基于多通道可见光与单通道红外数据,在扩散过程构建的空间中建模多通道分布,对目标颜色信息实施多程度保留,从而获得更生动、细节更丰富的融合结果,为后续检测与识别提供支撑。

论文成果

以第一作者身份发表/在投论文2篇

- [1] Yuanyuan He, et al. MISSFusion: A Multi-Granularity Interaction and Semantic-Structure Rectification Network for Infrared and Visible Image Fusion[J]. Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences. (SCI, 中科院2区, IF=6.4)
- [2] Yuanyuan He, et al. UMAFusion: Uncertainty-Aware Semantic Injection and Modality-Adaptive Gating for Infrared and Visible Image Fusion[J]. Infrared Physics & Technology. (SCI, 中科院2区, IF=3.8; 2026.01.29 投稿, 2026.07.13 提交一审返修)

科研项目

- 参与国家自然科学基金面上项目: 面向边境安防的超大场景自动监测技术研究
- 参与云南省科技厅科技计划项目: 针对超大场景下的多模态图像融合与目标检测研究

科研技能

- 研究方法:** 熟悉红外-可见光图像融合、多模态特征交互、语义引导融合、注意力机制与门控网络、不确定性建模等深度学习方法,了解目标检测与识别等下游任务。
- 研究工具:** 熟练使用 Python、PyTorch 开展模型搭建与实验,熟悉 Linux 环境与基础运维,掌握常用图像处理与实验分析流程。
- 学术写作:** 英语水平 CET6 499,具备中英文学术论文写作与修改能力,熟悉 SCI 期刊投稿与返修流程。

实践经历

- 学生工作:** 班级文体委员 (2024.09-2025.09); 班级团支部组织委员 (2025.09-至今); 太原工业学院 PC 义修团负责人 (2021.09-2022.06)。
- 工作经历:** 北京昆仑万维科技股份有限公司, Linux 运维岗 (2023.07-2024.08)。
- 荣誉与专利:** 第十届华为 ICT 大赛实践赛云南赛区一等奖; 第八届传智杯全国 IT 技能大赛云南赛区一等奖; 发明专利公开1项。