

谢铭烨 (MINGYE XIE)

✉ xiemingye@sjtu.edu.cn

🌐 <https://myronxie.github.io>

🔗 深度学习、计算机视觉、嵌入式系统开发

🎓 教育背景

上海交通大学 计算机科学与技术 博士研究生在读 (预计 2024 年初毕业)	2019.04 – 至今
研究方向: 生成对抗网络、图片属性编辑、对抗攻击; 导师: 付宇卓 教授	
华东师范大学 电子与通信工程 硕士学位	2016.09 – 2019.01
研究方向: 嵌入式系统开发; 导师: 李外云 高级工程师, 金豫 工程师	
华东师范大学 通信工程 学士学位	2012.09 – 2016.06

📖 科研经历

📑 会议论文

Spatial Attention Guided Local Facial Attribute Editing	一作, ICME 2022 (Oral), CCF-B 类会议
本文针对人脸属性编辑, 提出了基于 StyleGAN 的多层级映射网络以操纵潜码, 并设计空间注意力网络预测特定属性掩码以控制编辑范围, 最后提出的反演网络在实现高重建质量的同时保持了编辑面部属性的能力。	
GOS: A Large-Scale Annotated Outdoor Scene Synthetic Dataset	一作, ICASSP 2022, CCF-B 类会议
本文针对户外场景图片结构属性难以编辑的情形, 构建了一个基于开放游戏引擎的大规模合成数据集, 并包含细粒度的语义标注。在基于 StyleGAN 编辑框架下能够达成对户外场景的远近距离和观察视角等编辑效果。	
Adaptive Physical Camouflage Attacks Against Human and Models Attention	一作, 在投工作
本文针对物理对抗攻击中样式夺人眼球的问题, 提出了一种自适应伪装框架, 在获取场景背景作为基础样式的同时叠加一个具有泛化性的对抗攻击样式, 最终生成的样式能够同时抑制人眼视觉和目标检测器的注意力。	
EGE-UNet: An Efficient Group Enhanced UNet for Skin Lesion Segmentation	二作, MICCAI 2023
MALUNet: A Multi-Attention and Light-weight UNet for Skin Lesion Segmentation	三作, BIBM 2022
上述文章针对于皮肤病变分割任务, 通过设计不同的网络分别满足更高的检测精度和更小的模型规模等要求。	

📑 期刊论文

Editing outdoor scenes with a large annotated synthetic dataset
第一作者, Multimedia Tools and Applications, 2023. (CCF-C 类期刊, JCR 2 区)
Unsupervised person re-identification by hierarchical cluster and domain transfer
第三作者, Multimedia Tools and Applications, 2020. (CCF-C 类期刊, JCR 2 区)
An improved industrial sub-pixel edge detection algorithm based on coarse and precise location
第三作者, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 2020. (JCR 2 区, SCI 3 区)
An improved algorithm for sentiment analysis based on maximum entropy
第四作者, Soft Computing, 2019. (CCF-C 类期刊, JCR 2 区, SCI 3 区)

📑 专利与软件著作权

基于视觉识别的精密轴尺寸测量方法、装置和系统
第二作者, 国家发明专利 (专利号: ZL201810042093.2)
非接触式触控屏控制软件
第一作者, 软件著作权 (登记号: 2018SR522061)

面向开放域的自适应伪装技术研究

基于 Pixhawk 的多旋翼无人机传感器系统研究与设计

空间手势识别传感器的设计 (优秀毕业设计、国家大学生创新创业训练计划)

大学生课堂参与度的人工智能实时智慧评价关键技术研究

深度学习压缩剪枝算法研究与应用

基于深度学习的船舶图像目标识别关键技术研究与应用

基于智能坐垫群采集课堂综合信息的系统

基于 Android 平台的家庭智能灯光控制系统

基于用户存在感知的智能断电过温保护插座

上海扩博智能技术有限公司 嵌入式软件助理

上海因仑电子科技有限公司 嵌入式软件助理

上海交通大学 课程助教

人工智能硬件实践

华东师范大学 课程助教

C 语言程序设计、微机原理实验

全国二等奖 第六届蓝桥杯全国大赛嵌入式设计与开发组

上海赛区二等奖 2015 年全国大学生电子设计竞赛

华东师范大学优秀学生(三次)、优秀学生干部(两次)、优秀研究生会干部

本硕在读期间

华东师范大学二等学业奖学金、信息学院 DII 实验奖学金

本科在读期间