

## 一、 个人基本信息

姓名：邢艳

性别：女

职称：讲师

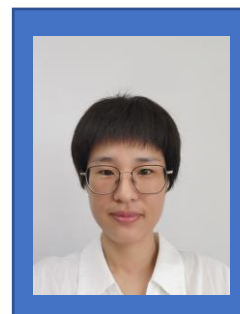
最高学历：博士研究生

工作单位：中国民航大学安全科学与工程学院

通讯地址：北教 23-520

电子邮箱：yxing@cauc.edu.cn

招生专业及方向：网络与信息安全、网络空间安全



## 二、 学习和工作经历

### 1. 教育经历

2010.09-2017.06：中国矿业大学 硕博

2006.09-2010.06：中国矿业大学 本科

### 2. 工作经历

2017.09- 至今 中国民航大学

## 三、 研究方向

计算机视觉、数据挖掘。

## 四、 科研情况

### 1. 科研项目

[1] 基于多源一致性的半监督变化检测方法研究，2023KJ232，天津市教委科研计划项目，2024.01 至今，8 万，主持，在研

[2] 传统卷积和 Transformer 结合的变化检测方法研究，3122022091，中央高校基本科研业务费，2022.01-2023.12，8 万，主持，结项

[3] 大规模语义社会网络重叠社区发现算法研究，3122018C020，中央高校基本科研业务费，2018.01-2019.12，8 万，主持，结项

[4] 弱监督的物体级别变化检测方法研究，KJZ40420200017，天津市科技局科技计划项目，2020.04-2022.05，6 万，主要参与者，结项

[5] 基于卷积神经网络的物体级别变化检测，2019KJ126，天津市教委科研计划项目，2020.01-2021.12，8 万，主要参与者，结项

- [6] 基于显著性和变化检测的异常交通研究, 2018SDSJ02, 三峡大学水电工程智能视觉监测湖北省重点实验室开放基金, 2018.06-2019.06, 4万, 主要参与者, 结项
- [7] 机场特定环境下目标变化检测及跟踪, 3122018C021, 中央高校基本科研业务费, 2018.01-2019.12, 8万, 主要参与者, 结项
- [8] 图像无意义模糊识别和移除研究, 3122020045, 中央高校基本科研业务费, 2020.01-2021.12, 8万, 主要参与者, 结项
- [9] 发动机孔探图像识别方法研究, 2021120009000061, 厦门航空有限公司, 2021.02-2022.06, 46.64万, 主要参与者, 结项

## 2. 学术论著

- [1] **Yan Xing**, Yunan Jia, Sen Gao, Jiali Hu, Rui Huang. Frequency-enhanced Mamba for Remote Sensing Change Detection[J]. IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS(GRSL), 2025,22:1-5.
- [2] **Yan Xing**, Qi'ao Xu, Zongyu Guo, Rui Huang, Yuxiang Zhang. GTPC-SSCD: Gate-guided Two-level Perturbation Consistency-based Semi-Supervised Change Detection[C]// IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2025).
- [3] **Yan Xing**, Jiali Hu, Binbin Jiang, Qingyi Zhao, Longxi Feng, and Rui Huang. SFFCE-CD: Spatial And Frequency Feature Cross Enhancement For Change Detection[C]// International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2025).
- [4] Rui Huang, Jieda Wei, **Yan Xing\***, Qing Guo. AdaAug+: A Reinforcement Learning based Adaptive Data Augmentation for Change Detection[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS), 2024, 62: 1-12.
- [5] Rui Huang, JieDa Wei, Sihua Gao, Zongyu Guo, **Yan Xing\***, Weifeng Xu, Qing Guo. ADAUG:An Adaptive DataAugmentation Method for ChangeDetection[C]//IEEE Conference on Artificial Intelligence, 2024.
- [6] Rui Huang, Xuyi Cheng, Chaoqun Zhang, Jingcheng Zeng, Yifan Zhang, **Yan Xing\***. Instance-level Detection and Region Partition of HPT Blade by Slot Localization[C]// International Conference on Intelligent Computing, 2024.

- [7] 黄睿,郁若雪,樊玮,邢艳,陈梓尹.基于显著性检测的抗剪切攻击的图像数字水印方法 [J/OL]. 吉林大学学报 (工学版),1-8[2024-08-01].<https://doi.org/10.13229/j.cnki.jdxbgxb.20240301>.
- [8] **Yan Xing**, Qi'ao Xu, JingCheng Zeng, Rui Huang, et al. Cross Branch Feature Fusion Decoder For Consistency Regularization-Based Semi-Supervised Change Detection[C]// 2024 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2024). 2024: 9341-9345.
- [9] 邢艳,陈晓璐,徐启奥,黄睿. 融合空间域和频率域信息的图像去模糊[J].计算机系统应用,2024,33(02):1-12.DOI:10.15888/j.cnki.csa.009402.
- [10] 黄睿,张超群,成旭毅,邢艳\*,张宝. 不完整实例引导的航空发动机叶片实例分割[J].计算机应用,2024,44(01):167-174.
- [11] **Yan Xing**, Qi'ao Xu, Qingyi Zhao, Rui Huang, Yuxiang Zhang. HQFS: High-quality Feature Selection for Accurate Change Detection[C]. International Conference on Image and Graphics (ICIG 2023) . Cham: Springer Nature Switzerland, 2023:29-41.
- [12] 邢艳,魏接达,汪若飞,黄睿. MaskMix:用于变化检测的掩码混合数据增强方法 [J]. 计算机应用研究 ,2023,40(12):3834-3840+3847.DOI:10.19734/j.issn.1001-3695.2023.06.0228.
- [13] **Yan Xing**, Yuexuan Zhu, Wei Fan, Yuxiang Zhang, Rui Huang, Zhaojun Gu, W. H. Ip, Kai-Leung Yung. SpanMTL: A Span-based Multi-table Labeling for Aspect-oriented Fine-grained Opinion Extraction. *Soft computing*, 2023, 27(8):4627-4637.
- [14] Rui Huang, Mo Zhou, **Yan Xing\***, Yaobin Zou, Wei Fan. Change detection with various combinations of fluid pyramid integration networks[J]. *Neurocomputing*, 2021, 437:84-94.
- [15] 樊玮,王慧敏,邢艳\*. 基于自编码器的多视图属性网络表示学习模型 [J]. 计算机应用, 2021,4(4): 1064-1070.
- [16] Wei Fan, Huimin Wang, **Yan Xing\***, Rui Huang, W.H. Ip, Kai Leung Yung. A network representation method based on edge information extraction[J]. *Soft Computing*, 2020,24(11): 8223-8231.

[17] Rui Huang, **Yan Xing\***, Zezheng Wang. RGB-D salient object detection by a CNN with multiple layers fusion. IEEE Signal Processing Letters, 2019, 26(4):552-556.

### 3. 授权专利

[1] **邢艳**, 黄睿, 李晨炫. 基于深度神经网络的航空发动机孔探图像损伤分割方法, 中国发明专利, 申请日期: 2019-12-10, 授权日期: 2023-6-9, 专利号: ZL201911259697.3.

[2] 黄睿, **邢艳**, 叶何斌. 基于 Conv-LSTM 多尺度特征融合的模糊检测方法, 中国发明专利, 申请日期: 2019-12-10, 授权日期: 2023-4-18, 专利号: ZL201911258543.2.

[3] 黄睿, **邢艳**, 刘廷, 段博坤. 基于泊松图像融合及图像风格化的交互式数据扩展方法, 中国发明专利, 申请日期: 2019-12-27, 授权日期: 2023-5-12, 专利号: ZL201911381227.4.

[4] 黄睿, **邢艳**, 汪若飞. 基于变化图像分类和特征差值先验的变化检测方法及其装置, 中国发明专利, 申请日期: 2021-5-19, 授权日期: 2022-9-9, 专利号: ZL202110547712.5.

[5] 黄睿, **邢艳**, 鲁欢. 一种基于高层和低层特征交叉增强的变化检测方法及其装置, 中国发明专利, 申请日期: 2021-5-12, 授权日期: 2022-7-12, 专利号: ZL202110519208.4.