

个人简介



一、基本情况

姓名：潘志勇

邮箱：zhiyong_pan@wzu.edu.cn

二、教育经历

1. 2011.09-2015.06, 浙江师范大学, 数理与信息工程学院, 通信工程(学士)
2. 2015.09-2018.06, 宁波大学, 信息科学与工程学院, 电子与通信工程(硕士)
3. 2018.09-2021.06, 宁波大学, 信息科学与工程学院, 信号与信息处理(博士)

三、工作经历

2021.08-至今, 温州大学计算机与人工智能学院, 数字经济研究院, 讲师、硕导
2024.10-至今, 温州大学研究生院, 特聘副院长

四、担任课程

机器学习与数据挖掘、机器学习实践、数字图像处理、程序设计课程设计

五、研究领域

超分辨率、高动态范围成像、光场成像、图像质量评价

六、研究成果

➤ 论文：

- [1] Zhao-Min Chen, Xin Jin, Xiaoqin Zhang, Chaoqun Xia, **Zhiyong Pan**, Ruoxi Deng, Jie Hu, and Heng Chen. "Dim: Long-Tailed Object Detection and Instance Segmentation Via Dynamic Instance Memory." *Machine Learning: Science and Technology*, 2023.(中科院二区)
- [2] Chaoqun Xia, Shuhan Chen, Xiaoqin Zhang, Zhao-Min Chen, and **Zhiyong Pan**. "Infrared Small Target Detection Via Dynamic Image Structure Evolution." *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 2022.(中科院一区)
- [3] **Zhiyong Pan**, Mei Yu, Gangyi Jiang, Haiyong Xu, and Yo-Sung Ho. "Combining Tensor Slice and Singular Value for Blind Light Field Image Quality Assessment," *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 2021. (中科院二区)
- [4] **Zhiyong Pan**, Mei Yu, Gangyi Jiang, Haiyong Xu, Zongju Peng, and Fen Chen. "Multi-exposure high dynamic range imaging with informative content enhanced network," *Neurocomputing*, 2020. (中科院二区)
- [5] 潘志勇,郁梅,谢登梅,宋洋,蒋刚毅.采用精简卷积神经网络的快速视频超分辨率重建.*光子学报*, 2018. (北大核心期刊 B 类)
- [6] **Zhiyong Pan**, Gangyi Jiang, Hao Jiang, Mei Yu, Fen Chen, and Qingbo Zhang. "Stereoscopic Image Super-Resolution Method with View Incorporation and Convolutional Neural Networks," *Applied Sciences*, 2017. (中科院三区)
- [7] Yun Liu, Gangyi Jiang, Zhidi Jiang, **Zhiyong Pan**, Mei Yu, Yo-Sung Ho. "Pseudoreference Subaperture Images and Microlens Image-Based Blind Light Field Image Quality Measurement," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2021. (中科院二区)

- [8] Hua Shao, Mei Yu, Gangyi Jiang, **Zhiyong Pan**, Zongju Peng, Fen Chen. "Strong ghost removal in multi-exposure image fusion using hole-filling with exposure congruency," *Journal of Visual Communication and Image Representation*, 2021. (中科院三区)
- [9] 黄至娇,郁梅,潘志勇.基于剪切波变换的光场图像质量评价方法.*光电子·激光*, 31(02): 187-193, 2020. (北大核心期刊 B 类)
- [10] Yuanwei Wang, Mei Yu, Gangyi Jiang, **Zhiyong Pan** and Jiqiang Lin. "Image Registration Algorithm Based on Convolutional Neural Network and Local Homography Transformation," *Applied Sciences*, 10(3): 732, 2020. (中科院三区)
- [11] Ting Luo, Gangyi Jiang, Mei Yu, Caiming Zhong, Haiyong Xu, **Zhiyong Pan**. "Convolutional neural networks-based stereo image reversible data hiding method," *Journal of Visual Communication and Image Representation*, 2019. (中科院三区)

➤ 专利:

- [1] 郁梅, 黄至娇, 潘志勇, 项建军, 蒋刚毅, 一种基于剪切波变换的光场图像质量评价方法, CN110796635B
- [2] 郁梅, 谢登梅, 潘志勇, 蒋刚毅, 一种基于曝光变换的立体高动态范围图像合成方法, CN108924434B
- [3] 蒋刚毅, 潘志勇, 郁梅, 谢登梅, 彭宗举, 陈芬, 邵华, 一种基于精简卷积神经网络的快速视频超分辨率重建方法, CN108830790B

七、项目情况

- [1] 面向人类视觉感知的高动态范围光场成像研究,浙江省自然科学基金青年基金项目, LQ23F010001, 2023.1-2025.12, 主持
- [2] 面向高动态范围的光场成像及质量优化研究,温州市科技计划一般项目, G20220030, 2023.1-2025.12, 主持
- [3] 基于机器视觉的水下立体成像质量优化及高效编码,国家自然科学基金面上项目, 62171243, 2022.1-2025.12, 参与
- [4] 基于视觉感知的高分辨率高动态范围全景光场计算成像,国家自然科学基金面上项目, 62071266, 2021.1-2024.12, 参与
- [5] 面向 HMD 的高动态范围立体全向视频视觉体验质量评价,国家自然科学基金面上项目, 61871247, 2019.1-2022.12, 参与

八、获奖情况

1. 温州市 E 类人才, 2023 年 1 月
3. 温州大学 2022-2023 学年教职工年度考核优秀, 2023 年 12 月
4. 温州大学 2024 年度优秀班主任, 2024 年 12 月

九、指导学生

1. 指导研究生王峙钧、赵帅业、李明楠获“华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛三等奖, 2021 年 12 月
2. 指导本科生张露怡获温州大学本科优秀毕业论文, 2024 年 6 月
3. 指导 1 名 24 级学术型研究生, 2024 年 9 月