

液晶与显示

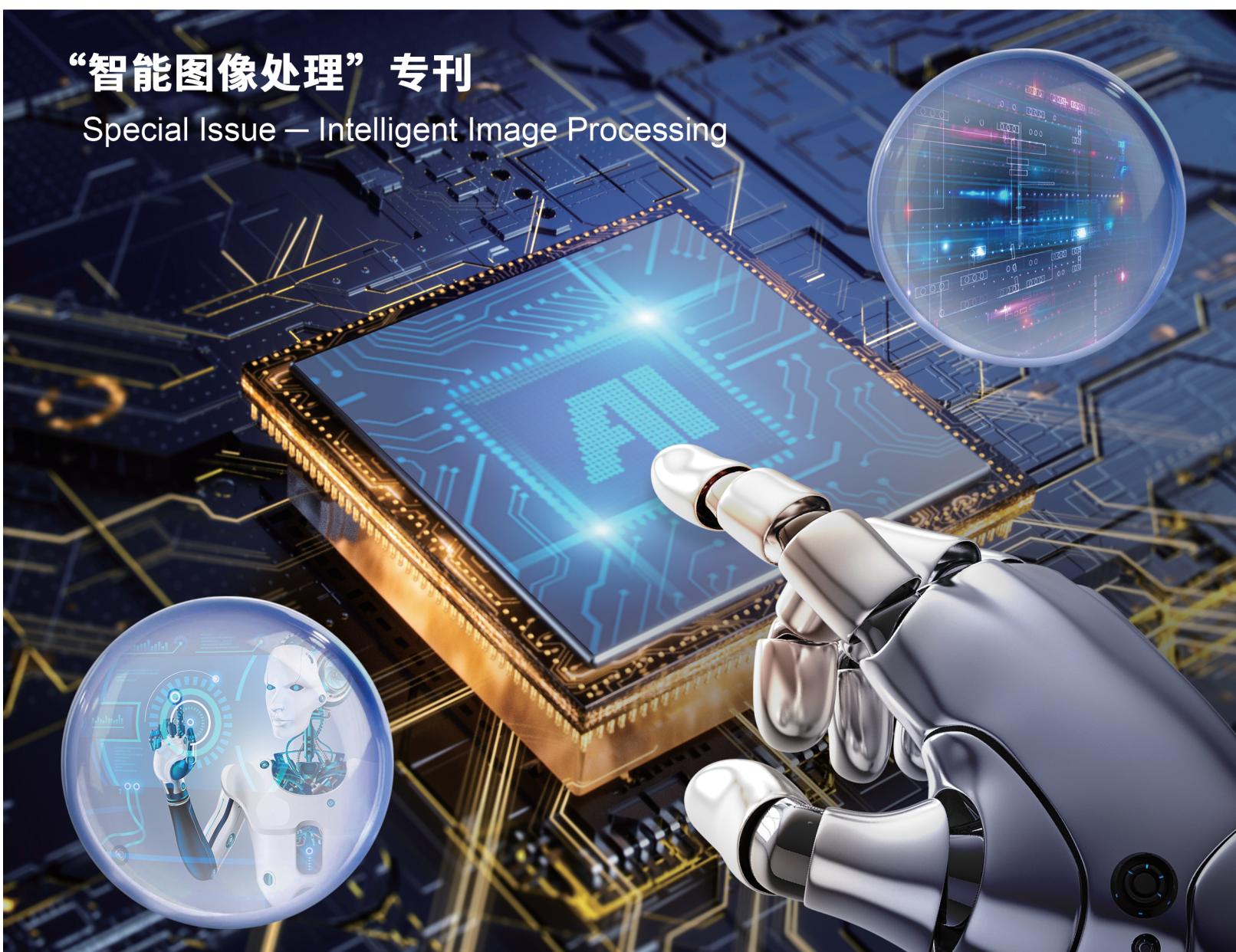


www.yjyxs.com

2021年 第36卷 第11期 Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

“智能图像处理”专刊

Special Issue – Intelligent Image Processing



中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
中国物理学会液晶分会

主办



液 晶 与 显 示

Yejing Yu Xianshi

第 36 卷 第 11 期 2021 年 11 月

目 次

• 图像增强与分割 •

- 视觉注意机制的注意残差稠密神经网络弱光照图像增强 邓 簠, 王一斌, 刘立波(1463)
基于 Inception-Residual 和生成对抗网络的水下图像增强 王德兴, 王 越, 袁红春(1474)
双任务卷积神经网络的图像去模糊方法 陈清江, 胡倩楠, 李金阳(1486)
结合 ASPP 与改进 HRNet 的多尺度图像语义分割方法研究 史健锋, 高志明, 王阿川(1497)

• 目标检测与跟踪 •

- 基于注意力与特征融合的光学遥感图像飞机目标检测 兰旭婷, 郭中华, 李昌昊(1506)
基于多向特征金字塔的轻量级目标检测算法
..... 白 创, 王英杰, 闫 显, DJUKANOVIC Milena(1516)
基于 YOLOv4-tiny 改进的轻量级口罩检测算法 朱 杰, 王建立, 王 斌(1525)
基于实例分割的目标三维位置估计方法 刘长吉, 郝志成, 杨锦程, 朱 明, 聂海涛(1535)
复合材料红外热波检测图像处理及投影标注技术
..... 丁 超, 金 珂, 王少鑫, 穆全全, 宣 丽, 李大禹(1545)
基于特征约束与光流场模型的多通道视频目标跟踪算法 张 博, 龙 慧, 刘 刚(1554)

• 目标识别与成像 •

- ARS-CNN 算法在新冠肺炎识别中的研究 易三莉, 王天伟, 杨雪莲, 余芙蓉(1565)
基于 DCN 的无监督域自适应行人重识别方法 杨海伦, 王金聪, 任洪娥, 陶 锐(1573)
一种用于多源人脸图像检索的损失函数改进策略 任国印, 吕晓琪, 李宇豪(1583)
大景深空间目标成像光学系统设计 孙志伟, 刘伟奇, 吕 博, 吴笑天(1597)

Chinese Journal of Liquid Crystals and Displays

Vol.36 No. 11 Nov. 2021

Contents

• Image Enhancement and Segmentation •

- Attentive residual dense network of visual attention mechanism for weakly illuminated image enhancement DENG Zhen, WANG Yi-bin, LIU Li-bo(1463)
Underwater image enhancement based on Inception-Residual and generative adversarial network WANG De-xing, WANG Yue, YUAN Hong-chun(1474)
Image deblurring method based on dual task convolution neural network CHEN Qing-jiang, HU Qian-nan, LI Jin-yang(1486)
Multi-scale image semantic segmentation based on ASPP and improved HRNet SHI Jian-feng, GAO Zhi-ming, WANG A-chuan(1497)

• Target Detection and Tracking •

- Attention and feature fusion for aircraft target detection in optical remote sensing images LAN Xu-ting, GUO Zhong-hua, LI Chang-hao(1506)
Lightweight object detection algorithm based on multi-directional feature pyramid BAI Chuang, WANG Ying-jie, YAN Yu, DJUKANOVIC Milena(1516)
Lightweight mask detection algorithm based on improved YOLOv4-tiny ZHU Jie, WANG Jian-li, WANG Bin(1525)
Object 3D position estimation based on instance segmentation LIU Chang-ji, HAO Zhi-cheng, YANG Jin-cheng, ZHU Ming, NIE Hai-tao(1535)
Image processing and projection annotation technology of composite material infrared thermal wave inspection DING Chao, JIN Ke, WANG Shao-xin, MU Quan-quan, XUAN Li, LI Da-yu(1545)
Multi-channel video target tracking algorithm based on feature constraint and optical flow field model ZHANG Bo, LONG Hui, LIU Gang(1554)

• Target Identification and Imaging •

- Research on ARS-CNN algorithm in the identification of COVID-19 YI San-li, WANG Tian-wei, YANG Xue-lian, SHE Fu-rong(1565)
DCN-Based unsupervised domain adaptive person re-identification method YANG Hai-lun, WANG Jin-cong, REN Hong-e, TAO Rui(1573)
Improved loss function strategy for multi source face image retrieval REN Guo-yin, LYU Xiao-qи, LI Yu-hao(1583)
Design of imaging optical system for space target with large depth of field SUN Zhi-wei, LIU Wei-qи, LYU Bo, WU Xiao-tian(1597)