



QK2308781



JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS

主办：中国科学院空天信息创新研究院
中国图象图形学学会
北京应用物理与计算数学研究所

中国图象 图形学报

2023

09

VOL.28

ISSN1006-8961
CN11-3758 / TB



目标编号：01
种类：行人

目标编号：02
种类：行人

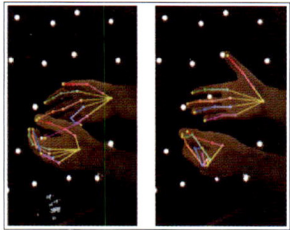
目标编号：01
颜色：绿色

目标编号：02
颜色：蓝色

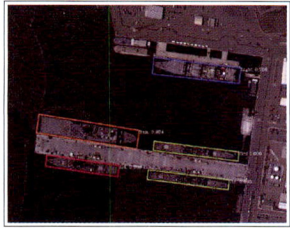
目标编号：03
颜色：白色



夜间多场景的邻近感知实时行人检测算法(第2693页)



融合多尺度特征的复杂手势姿态估计网络(第2887页)



用于遥感舰船细粒度检测与识别的关键子区域融合网络(第2940页)

《中国图象图形学报》复杂场景图像目标智能检测专栏简介	
焦李成, 高新波, 韩军伟, 李云松, 白翔, 杨淑媛, 孟德宇, 任文琦, 石争浩, 陈秀妍	2561

复杂场景图像目标智能检测	
无人机视角下的目标检测研究进展	
冷佳旭, 莫梦竟成, 周应华, 叶永明, 高陈强, 高新波	2563
小目标检测研究综述	
潘晓英, 贾凝心, 穆元震, 高炫蓉	2587
航空遥感图像深度学习目标检测技术研究进展	
石争浩, 仵晨伟, 李成建, 尤珍臻, 王泉, 马城城	2616
图像级标记弱监督目标检测综述	
陈震元, 王振东, 宫辰	2644
Transformer驱动的图像分类研究进展	
石争浩, 李成建, 周亮, 张治军, 仵晨伟, 尤珍臻, 任文琦	2661
夜间多场景的邻近感知实时行人检测算法	
龚安, 李中浩, 梁辰宏	2693
结合旋转框和注意力机制的轻量遥感图像检测模型	
李朝辉, 安金堂, 贾红雨, 方艳	2706
结合环状原型空间优化的开放集目标检测	
孙旭豪, 沈阳, 魏秀参, 安鹏	2719
外观和运动模式感知的有丝分裂细胞检测	
林凡超, 谢洪涛, 刘传彬, 张勇东	2733

综述	
类ChatGPT大模型发展、应用和前景	
严昊, 刘禹良, 金连文, 白翔	2749
三维点云配准中的计算智能方法综述	
武越, 苑咏哲, 向本华, 绳金龙, 雷佳熠, 胡聪颖, 公茂果, 马文萍, 苗启广	2763
深度学习图像描述方法分析与展望	
赵永强, 金芝, 张峰, 赵海燕, 陶政为, 豆乘风, 徐新海, 刘东红	2788
知识蒸馏方法研究与应用综述	
司兆峰, 齐洪钢	2817

图像处理和编码	
宏微观信息增强与色彩校正的高效色调映射	
朱仲杰, 崔伟锋, 白永强, 井维一, 金敏红	2833
结合内外先验知识的低照度图像增强与去噪算法	
都双丽, 党慧, 赵明华, 石争浩	2844

图像分析和识别	
注意力增强和目标模型更新的红外目标跟踪算法	
汲清波, 陈奎丞, 侯长波, 李子琦, 戚宇飞	2856
融合显著性图像语义特征的人体相似动作识别	
白忠玉, 丁其川, 徐红丽, 吴成东	2872

图像理解和计算机视觉	
融合多尺度特征的复杂手势姿态估计网络	
贾迪, 李宇扬, 安彤, 赵金源	2887
元迁移学习在少样本跨域图像分类中的研究	
杜彦东, 冯林, 陶鹏, 龚勋, 王俊	2899
视觉-语义双重解纠缠的广义零样本学习	
韩阿友, 杨关, 刘小明, 刘阳	2913

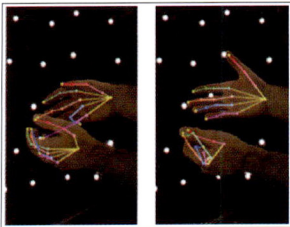
医学图像处理	
融合隐向量对齐和Swin Transformer的OCTA血管分割	
许聪, 郝华颖, 王阳, 马煜辉, 阎岐峰, 陈滨, 马韶东, 王效贵, 赵一天	2927

遥感图像处理	
用于遥感舰船细粒度检测与识别的关键子区域融合网络	
张磊, 陈文, 王岳环	2940
结合全局上下文与融合注意力的干涉相位去噪	
曾庆旺, 董张玉, 杨学志, 种法亭	2956

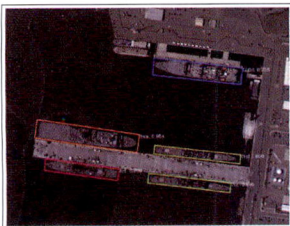
CONTENTS
JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS



NSPDet: real-time nearby-aware pedestrian detection algorithm for multi-scene surveillance at night(P2693)



Complex gesture pose estimation network fusing multi-scale features(P2887)



Key sub-region feature fusion network for fine-grained ship detection and recognition in remote sensing images(P2940)

intelligent methods for object detection under complex scene

Recent advances in drone-view object detection
Leng Jiaxu, Mo Mengjingcheng, Zhou Yinghua, Ye Yongming, Gao Chenqiang, Gao Xinbo 2563

Survey of small object detection
Pan Xiaoying, Jia Ningxing, Mu Yuanzhen, Gao Xuanrong 2587

Object detection techniques based on deep learning for aerial remote sensing images: a survey
Shi Zhenghao, Wu Chenwei, Li Chengjian, You Zhenzhen, Wang Quan, Ma Chengcheng 2616

Image-level labeled weakly supervised object detection: a survey
Chen Zhenyuan, Wang Zhendong, Gong Chen 2644

Survey on Transformer for image classification
Shi Zhenghao, Li Chengjian, Zhou Liang, Zhang Zhijun, Wu Chenwei, You Zhenzhen, Ren Wenqi 2661

NSPDet: real-time nearby-aware pedestrian detection algorithm for multi-scene surveillance at night
Gong An, Li Zhonghao, Liang Chenhong 2693

Lightweight object detection model in remote sensing image by combining rotation box and attention mechanism
Li Zhaohui, An Jintang*, Jia Hongyu, Fang Yan 2706

Open-set object detection based on annular prototype space optimization
Sun Xuhao, Shen Yang, Wei Xiushen, An Peng 2719

Mitosis detection by appearance and motion pattern perception
Lin Fanchao, Xie Hongtao, Liu Chuanbin, Zhang Yongdong 2733

Review

The development, application, and future of LLM similar to ChatGPT
Yan Hao, Liu Yuliang, Jin Lianwen, Bai Xiang 2749

Overview of the computational intelligence method in 3D point cloud registration
Wu Yue, Yuan Yongzhe, Xiang Benhua, Sheng Jinlong, Lei Jiayi, Hu Congying, Gong Maoguo, Ma Wenping, Miao Qiguang 2763

Deep-learning-based image captioning: analysis and prospects
Zhao Yongqiang, Jin Zhi, Zhang Feng, Zhao Haiyan, Tao Zhengwei, Dou Chengfeng, Xu Xinhai, Liu Donghong 2788

Survey on knowledge distillation and its application
Si Zhaofeng, Qi Honggang 2817

Image Processing and Coding

Efficient tone mapping via macro and micro information enhancement and color correction
Zhu Zhongjie, Cui Weifeng, Bai Yongqiang, Jing Weiye, Jin Minhong 2833

Low-light image enhancement and denoising with internal and external priors
Du Shuangli, Dang Hui, Zhao Minghua, Shi Zhenghao 2844

Image Analysis and Recognition

Infrared target tracking algorithm based on attention mechanism enhancement and target model update
Ji Qingbo, Chen Kuicheng, Hou Changbo, Li Ziqi, Qi Yufei 2856

Human similar action recognition by fusing saliency image semantic features
Bai Zhongyu, Ding Qichuan, Xu Hongli, Wu Chengdong 2872

Image Understanding and Computer Vision

Complex gesture pose estimation network fusing multiscale features
Jia Di, Li Yuyang, An Tong, Zhao Jinyuan 2887

Meta-transfer learning in cross-domain image classification with few-shot learning
Du Yandong, Feng Lin, Tao Peng, Gong Xun, Wang Jun 2899

Visual-semantic dual-disentangling for generalized zero-shot learning
Han Ayou, Yang Guan, Liu Xiaoming, Liu Yang 2913

Medical Image Processing

Vessel segmentation of OCTA images based on latent vector alignment and swin Transformer
Xu Cong, Hao Huaying, Wang Yang, Ma Yuhui, Yan Qifeng, Chen Bang, Ma Shaodong, Wang Xiaogui, Zhao Yitian 2927

Remote Sensing Image Processing

Key sub-region feature fusion network for fine-grained ship detection and recognition in remote sensing images
Zhang Lei, Chen Wen, Wang Yuehuan 2940

Interferometric phase denoising combining global context and fused attention
Zeng Qingwang, Dong Zhangyu, Yang Xuezhi, Chong Fating 2956



JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS

中国图象图形学报

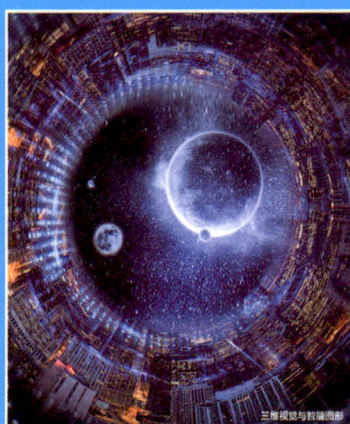
www.cjig.cn

一尺窗 一世界

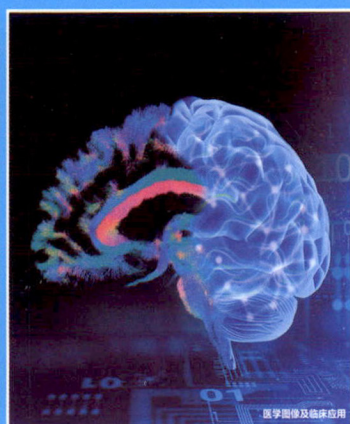
2022年封面图片



第1期 数字图像/视频内容安全



第2期 三维视觉与智能图形



第3期 医学图像及临床应用



第4期 口罩人脸姿态分类



第5期 低质图像增强



第6期 图像图形学发展年度报告



第7期 舰船目标检测



第8期 工业低纹理目标检测



第9期 多媒体智能



第10期 图像数据受限



第11期 多模态行为识别



第12期 医学图像分形分析

