



Q K 2 1 0 1 2 0 9



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

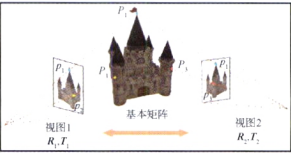
中国图象图形学报

2021
02
VOL.26

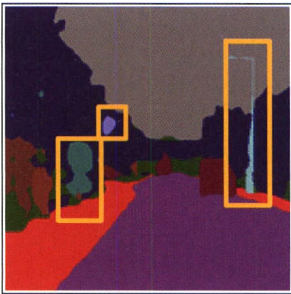
ISSN1006-8961
CN11-3758/TB



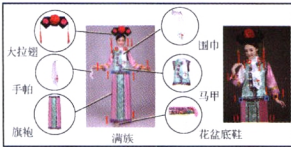
深度神经网络结构搜索 P245



单幅图像刚体目标姿态估计方法综述(第0334页)



DeepLabv3plus-IRCNet: 小目标特征提取的图像语义分割(第0391页)



融合视觉风格和标签约束的少数民族服装图像解析(第0402页)

前沿进展

NeurIPS 2020观察与分析

林宙辰, 王奕森 0229

学者观点

深度神经网络结构搜索综述

唐浪, 李慧霞, 颜晨倩, 郑侠武, 纪荣嵘 0245

无参考图像质量评价研究进展

方玉明, 睦相杰, 鄢杰斌, 刘学林, 黄丽萍 0265

轨道病害视觉检测: 背景、方法与趋势

王建柱, 李清勇, 张靖, 甘津瑞 0287

RMFS-CNN: 遥感图像分类深度学习新框架

赵雪梅, 吴军, 陈睿星 0297

综述

深度学习在医学影像智能处理中的应用与挑战

左艳, 黄钢, 聂生东 0305

视频车辆黑烟检测算法研究进展

张天琪, 杨伟东, 张姣姣, 彭凯 0316

单幅图像刚体目标姿态估计方法综述

杨步一, 杜小平, 方宇强, 李佩阳, 王阳 0334

流体运动估计光流算法研究综述

邵绪强, 杨艳, 刘艺林 0355

图像处理和编码

帧内块复制中的位移矢量参数编码算法

赵利平, 林涛, 杨玉芬, 胡珂立, 彭华 0368

图像分析和识别

遮挡判定下多层次重定位跟踪算法

姜文涛, 金岩, 刘万军 0378

DeepLabv3plus-IRCNet: 小目标特征提取的图像语义分割

刘文, 王海荣, 周北京 0391

融合视觉风格和标签约束的少数民族服装图像解析

张茜, 刘骊, 甘霖, 付晓东, 刘利军, 黄青松 0402

孪生导向锚框RPN网络实时目标跟踪

尚欣茹, 温尧乐, 奚雪峰, 胡伏原 0415

融合密度和精细分数的行人检测

甄烨, 王子磊, 吴枫 0425

图像理解和计算机视觉

融合边缘保持与改进代价聚合的立体匹配算法

程德强, 李海翔, 寇旗旗, 于泽宽, 庄焕东, 吕晨 0438

医学图像处理

Seg-CapNet: 心脏MRI图像分割神经网络模型

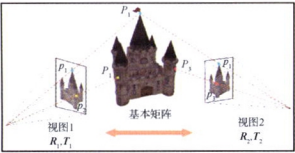
刘畅, 林楠, 曹仰杰, 杨聪 0452

遥感图像处理

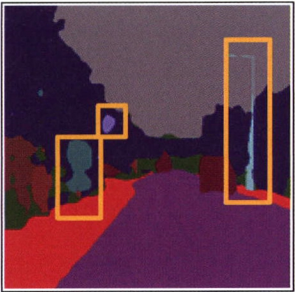
自适应感受野机制遥感图像分割模型

刘航, 汪西莉 0464

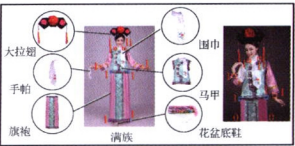
CONTENTS
JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS



Review of rigid object pose estimation from a single image (P0334)



DeepLabv3plus-IRCNet: an image semantic segmentation method for small target feature extraction (P0391)



Clothing parsing of Chinese minorities via the fusion of visual style and label constraints (P0402)

Frontier

Report of NeurIPS 2020
Lin Zhouchen, Wang Yisen 0229

Scholar View

Survey on neural architecture search
Tang Lang, Li Huixia, Yan Chenqian, Zheng Xiaowu, Ji Rongrong 0245
Progress in no-reference image quality assessment
Fang Yuming, Sui Xiangjie, Yan Jiebin, Liu Xuelin, Huang Liping 0265
Visual inspection of rail defects: background, methodologies, and trends
Wang Jianzhu, Li Qingyong, Zhang Jing, Gan Jinrui 0287
RMFS-CNN: new deep learning framework for remote sensing image classification
Zhao Xuemei, Wu Jun, Chen Ruixing 0297

Review

Application and challenges of deep learning in the intelligent processing of medical images
Zuo Yan, Huang Gang, Nie Shengdong 0305
Video black smoke detection methods for vehicles: a survey
Zhang Tianqi, Yang Weidong, Zhang Jiaojiao, Peng Kai 0316
Review of rigid object pose estimation from a single image
Yang Buyi, Du Xiaoping, Fang Yuqiang, Li Peiyang, Wang Yang 0334
Review of optical flow algorithms in fluid motion estimation
Shao Xuqiang, Yang Yan, Liu Yilin 0355

Image Processing and Coding

Displacement vector coding algorithm for intra block copy
Zhao Liping, Lin Tao, Yang Yufen, Hu Keli, Peng Hua 0368

Image Analysis and Recognition

Multilevel relocation tracking algorithm under occlusion decision
Jiang Wentao, Jin Yan, Liu Wanjuan 0378
DeepLabv3plus-IRCNet: an image semantic segmentation method for small target feature extraction
Liu Wen, Wang Hairong, Zhou Beijing 0391
Clothing parsing of Chinese minorities via the fusion of visual style and label constraints
Zhang Qian, Liu Li, Gan Lin, Fu Xiaodong, Liu Lijun, Huang Qingsong 0402
Target tracking system based on the Siamese guided anchor region proposal network
Shang Xinru, Wen Yaole, Xi Xuefeng, Hu Fuyuan 0415
Pedestrian detection method based on density and score refinement
Zhen Ye, Wang Zilei, Wu Feng 0425

Image Understanding and Computer Vision

Stereo matching algorithm based on edge preservation and improved cost aggregation
Cheng Deqiang, Li Haixiang, Kou Qiqi, Yu Zekuan, Zhuang Huandong, Lyu Chen 0438

Medical Image Processing

Seg-CapNet: neural network model for the cardiac MRI segmentation
Liu Chang, Lin Nan, Cao Yangjie, Yang Cong 0452

Remote Sensing Image Processing

Remote sensing image segmentation model based on an adaptive receptive field mechanism
Liu Hang, Wang Xili 0464



JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS

中国图象图形学报

www.cjig.cn

一尺窗 一世界

2020年封面图片



第1期 古代壁画分类



第2期 图像字幕生成



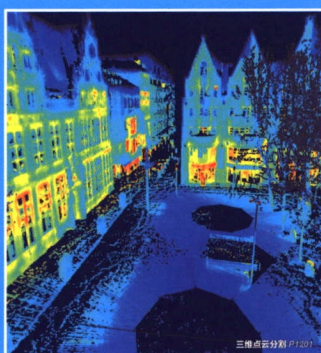
第3期 近岸浪高自动检测



第4期 海岛岸线自动分割



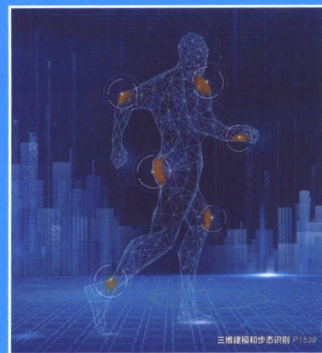
第5期 智能抗疫“小珈”助力



第6期 三维点云分割



第7期 俯视深度头肩序列识别



第8期 三维建模和步态识别



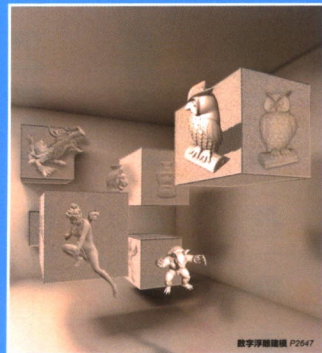
第9期 遥感边缘智能技术



第10期 “AI+医学影像”专刊



第11期 “基于视觉的情感感知技术与应用”专刊



第12期 数字浮雕建模



ISSN 1006-8961



9 771006 896218

02