

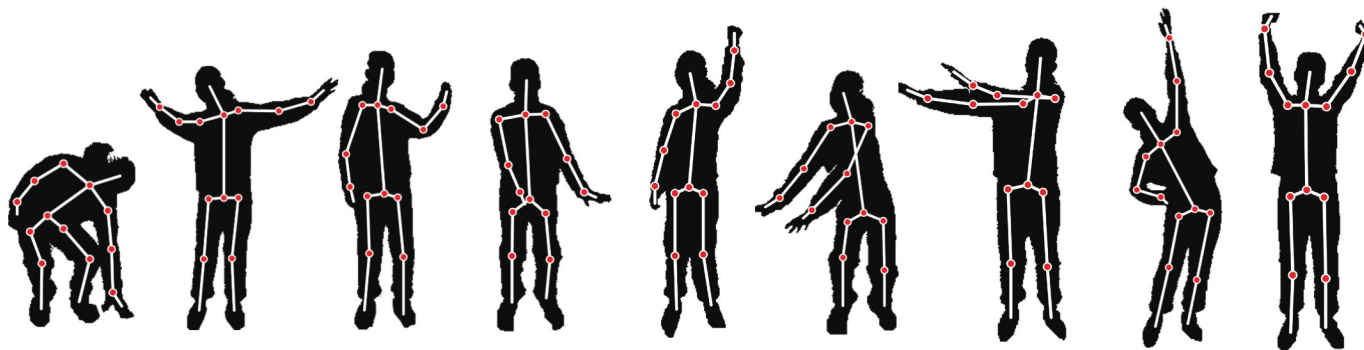
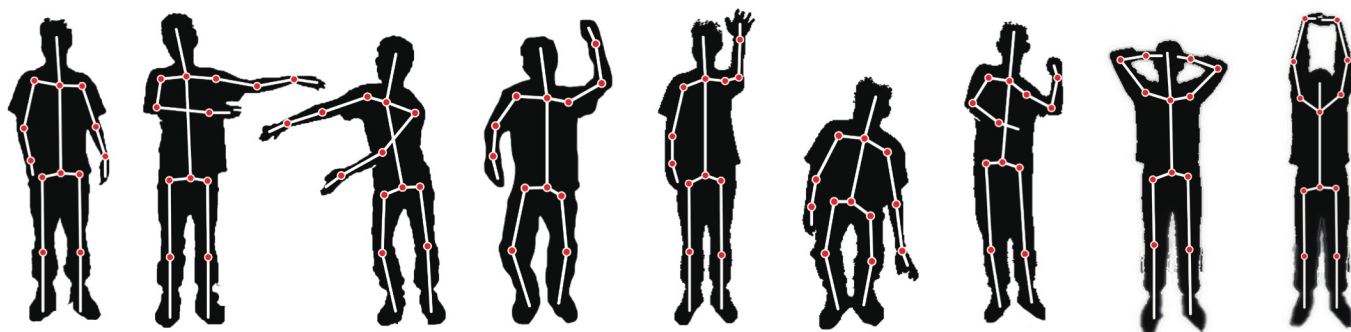


主办：中国科学院空天信息创新研究院
中国图象图形学学会
北京应用物理与计算数学研究所

中国图象学报

2022
11
VOL.27

ISSN1006-8961
CN11-3758/TB

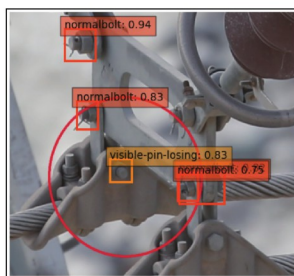


多模态行为识别

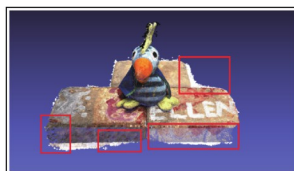


美学分数	0.95
平衡元素	0.0
色彩和谐	0.2
内容	1.0
景深	1.0
光线	0.0
对象	0.4
三分法则	0.2
色彩鲜明度	0.6

融合场景信息的图像美学属性评价(第3199页)



基于隔级交叉特征融合的输电线路螺栓缺销检测(第3222页)



多尺度代价体信息共享的多视角立体重建网络(第3331页)

综述

多模态数据的行为识别综述

王帅琛, 黄倩, 张云飞, 李兴, 聂云清, 雒国萃 3139

肺腺癌CT影像分子分型研究进展

卜菊, 聂生东, 魏珑 3160

图像处理和编码

面向低精度环境的安全高速批图像加密

吴潇飞, 岑娟, 王振伟, 游大涛, 武相军 3172

面向水下图像目标检测的退化特征增强算法

钱晓琪, 刘伟峰, 张敬, 曹洋 3185

图像分析和识别

融合场景信息的图像美学属性评价

李雷达, 段佳忱, 杨宇哲, 李亚乾 3199

融合门控自注意力机制的生成对抗网络视频异常检测

刘成明, 薛然, 石磊, 李英豪, 高宇飞 3210

基于隔级交叉特征融合的输电线螺栓缺销检测

赵文清, 徐敏夫 3222

检测器和分类器级联的飞机发动机损伤检测

黄睿, 段博坤, 陈望, 叶清池, 彭洪健, 马孝汶, 樊玮 3232

结合语义辅助和边缘特征的显著对象检测

代胜选, 许林峰, 刘芳瑜, 贺斌 3243

时空特征融合网络的多目标跟踪与分割

刘雨亭, 张开华, 樊佳庆, 刘青山 3257

集成相异性准则与熵率超像素的图像分割模型

顾安琪, 单昕昕, 文颖 3267

结合姿态估计和时序分段网络分析的羽毛球视频动作识别

陶树, 王美丽 3280

融合通道层注意力机制的多支路卷积网络抑郁症识别

孙浩浩, 邵珠宏, 尚媛园, 孙晓妮, 胡强, 孔佑勇 3292

分形理论引导的图像临界差异感知阈值估计

郭嘉骏, 姜求平, 邵枫 3303

图像理解和计算机视觉

信息分离和质量引导的红外与可见光图像融合

徐涵, 梅晓光, 樊凡, 马泳, 马佳义 3316

多尺度代价体信息共享的多视角立体重建网络

刘万军, 王俊恺, 曲海成 3331

引入语义匹配和语言评价的跨语言图像描述

张静, 郭丹, 宋培培, 李坤, 汪萌 3343

医学图像处理

结合域适应学习的糖尿病视网膜病变分级诊断

宋若仙, 曹鹏, 赵大哲 3356

遥感图像处理

自监督学习下小样本遥感图像场景分类

张睿, 杨义鑫, 李阳, 王家宝, 苗壮, 李航, 王梓祺 3371

加强类别关系的农作物遥感图像语义分割

董荣胜, 马雨琪, 刘意, 李凤英 3382

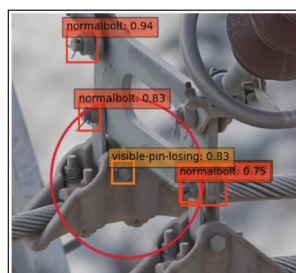
封面素材由河海大学计算机与信息学院黄倩团队提供

CONTENTS

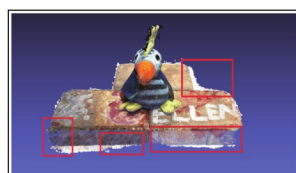
JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS

	美学分数	0.95
	平衡元素	0.0
	色彩和谐	0.2
	内容	1.0
	景深	1.0
	光线	0.0
	对象	0.4
	三分法则	0.2
	色彩鲜明度	0.6

Scene-assisted image aesthetic attribute assessment(P3199)



Bolt missing pins detection of transmission lines based on inter-level cross feature fusion (P3222)



Multi-scale cost volumes information sharing based multi-view stereo reconstructed model (P3331)

Review

Review of action recognition based on multimodal data

Wang Shuaichen, Huang Qian, Zhang Yunfei, Li Xing, Nie Yunqing, Luo Guocui 3139

Review of CT images-based molecular typing for lung adenocarcinoma

Bu Ju, Nie Shengdong, Wei Long 3160

Image Processing and Coding

Secure and high-speed batch image cryptosystem for low computing precision system

Wu Xiaofei, Cen Juan, Wang Zhenwei, You Datao, Wu Xiangjun 3172

Underwater-relevant image object detection based feature-degraded enhancement method

Qian Xiaoqi, Liu Weifeng, Zhang Jing, Cao Yang 3185

Image Analysis and Recognition

Scene-assisted image aesthetic attribute assessment

Li Leida, Duan Jiachen, Yang Yuzhe, Li Yaqian 3199

The gating self-attention mechanism and GAN integrated video anomaly detection

Liu Chengming, Xue Ran, Shi Lei, Li Yinghao, Gao Yufei 3210

Bolt missing pins detection of transmission lines based on inter-level cross feature fusion

Zhao Wenqing, Xu Minfu 3222

Detector and classifier cascaded aero-engine detection method

Huang Rui, Duan Bokun, Chen Wang, Ye Qingchi, Peng Hongjian, Ma Xiaowen, Fan Wei 3232

Semantic assistance and edge feature based salient object detection

Dai Shengxuan, Xu Linfeng, Liu Fangyu, He Bin 3243

Spatiotemporal feature fusion network based multi-objects tracking and segmentation

Liu Yuting, Zhang Kaihua, Fan Jiaqing, Liu Qingshan 3257

An image segmentation model in combination with dissimilarity criterion and entropy rate super-pixel

Gu Anqi, Shan Xinxin, Wen Ying 3267

Stroke recognition in badminton videos based on pose estimation and temporal segment networks analysis

Tao Shu, Wang Meili 3280

Channel-wise attention mechanism-relevant multi-branches convolutional network-based depressive disorder recognition

Sun Haohao, Shao Zhuhong, Shang Yuanyuan, Sun Xiaoni, Hu Qiang, Kong Youyong 3292

Fractal-guided JND threshold estimation for natural images

Guo Jiajun, Jiang Qiuping, Shao Feng 3303

Image Understanding and Computer Vision

Information decomposition and quality guided infrared and visible image fusion

Xu Han, Mei Xiaoguang, Fan Fan, Ma Yong, Ma Jiayi 3316

Multi-scale cost volumes information sharing based multi-view stereo reconstructed model

Liu Wanjun, Wang Junkai, Qu Haicheng 3331

Cross-lingual image captioning based on semantic matching and language evaluation

Zhang Jing, Guo Dan, Song Peipei, Li Kun, Wang Meng 3343

Medical Image Processing

Domain-adaptive-learning based diabetic retinopathy grading diagnosis

Song Ruoxian, Cao Peng, Zhao Dazhe 3356

Remote Sensing Image Processing

Self-supervised learning based few-shot remote sensing scene image classification

Zhang Rui, Yang Yixin, Li Yang, Wang Jiabao, Miao Zhuang, Li Hang, Wang Ziqi 3371

CRNet: class relation network for crop remote sensing image semantic segmentation

Dong Rongsheng, Ma Yuqi, Liu Yi, Li Fengying 3382



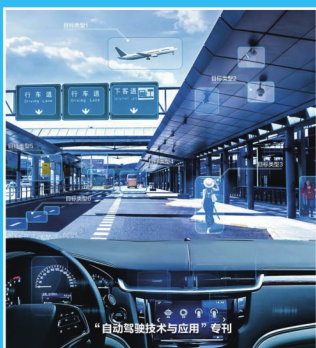
JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS

中国图象图形学报

www.cjig.cn

一尺窗 一世界

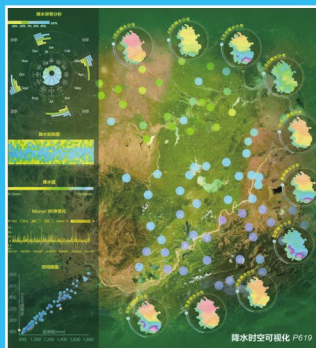
2021年封面图片



第1期 “自动驾驶技术与应用”专刊



第2期 深度神经网络结构搜索



第3期 降水时空可视化



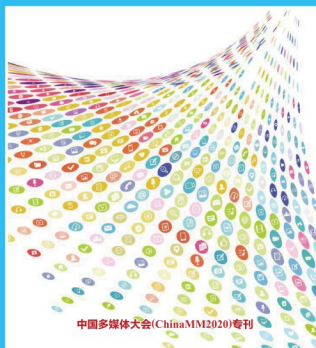
第4期 细粒度图像分类



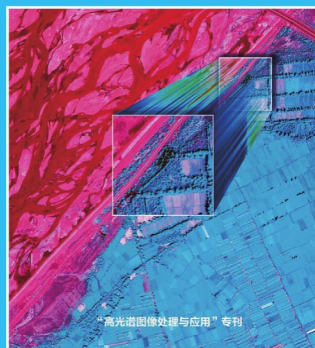
第5期 参与介质渲染



第6期 图像图形学发展年度报告



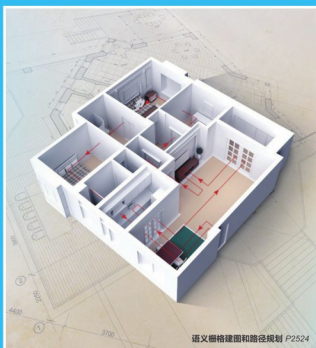
第7期 中国多媒体大会
(ChinaMM2020)专刊



第8期 “高光谱图像处理与
应用”专刊



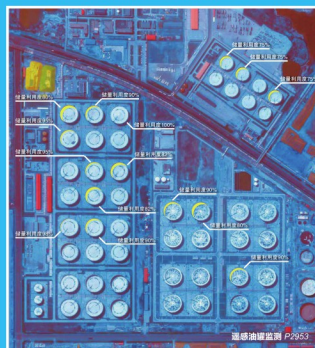
第9期 “深度学习+智慧医疗”专刊



第10期 语义栅格建图
和路径规划



第11期 电力视觉前沿技术



第12期 遥感油罐监测



ISSN 1006-8961



9 771006 896225

1.1>