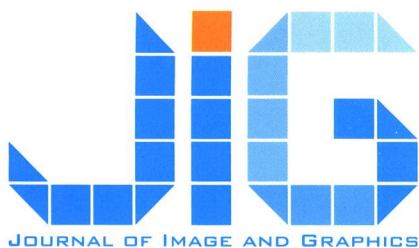




QK2057836



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

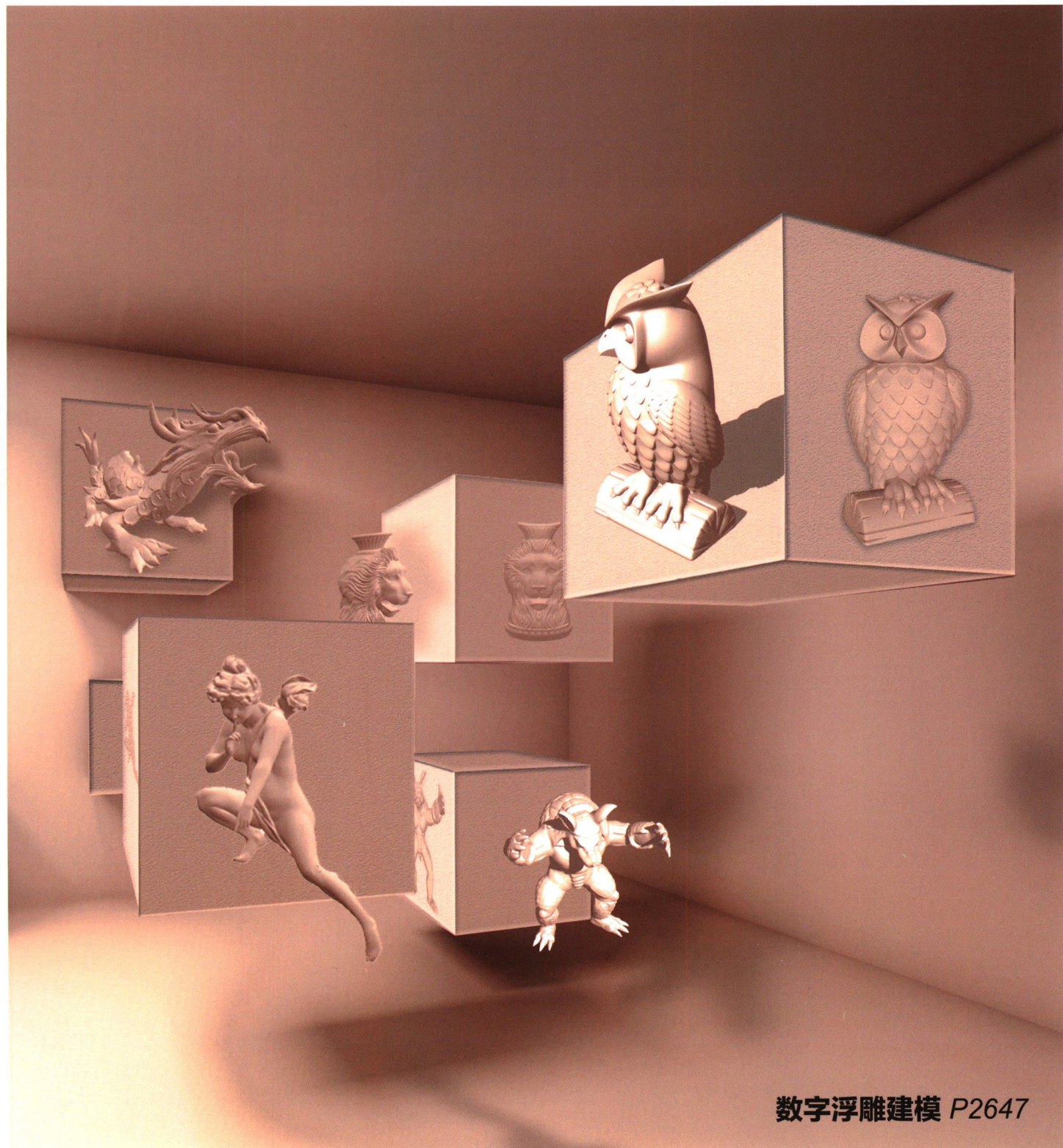
# 中国图象学报 图形学报

2020

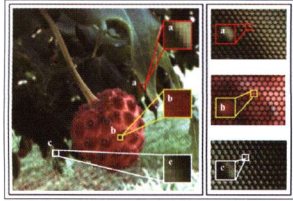
12

VOL.25

ISSN1006-8961  
CN11-3758/TB



数字浮雕建模 P2647



光场显著性检测研究综述  
(第2465页)

## 综述

光场显著性检测研究综述

刘亚美, 张骏, 张旭东, 孙锐, 高隼 ..... 2465

## 图像处理和编码

自适应卷积的残差修正单幅图像去雨

王美华, 何海君, 李超 ..... 2484

局部特定空间关系统计特征的RVIN噪声检测器

于海雯, 易昕炜, 徐少平, 林珍玉, 刘蕊蕊 ..... 2494

全局与局部属性一致的图像修复模型

孙劲光, 杨忠伟, 黄胜 ..... 2505

## 图像分析和识别

关键语义区域链提取的视频人体行为识别

马森, 李贻斌, 武宪青, 高金凤, 潘海鹏 ..... 2517

针对形变与遮挡问题的行人再识别

史维东, 张云洲, 刘双伟, 朱尚栋, 暴吉宁 ..... 2530

多特征融合的行为识别模型

谭等泰, 李世超, 常文文, 李登楼 ..... 2541

结构特征下的可撤销人脸识别

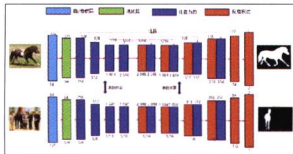
孙浩浩, 邵珠宏, 尚媛园, 陈滨, 赵晓旭 ..... 2553

融合注意力机制与知识蒸馏的孪生网络压缩

耿增民, 余梦巧, 刘峡壁, 吕超 ..... 2563

联合聚焦度和传播机制的光场图像显著性检测

李爽, 邓慧萍, 朱磊, 张龙 ..... 2578



融合注意力机制与知识蒸馏的孪生网络压缩(第2563页)

## 图像理解和计算机视觉

面向可解释性的物体拓扑结构骨架表征方法

危辉, 余莉萍 ..... 2587

自监督深度残差函数映射网络的3维模型对应关系计算

杨军, 马中昌 ..... 2603

融合自编码器和one-class SVM的异常事件检测

胡海洋, 张力, 李忠金 ..... 2614

抗高光的光场深度估计方法

王程, 张骏, 高隼 ..... 2630

## 计算机图形学

不同类型高度图控制浅浮雕模型生成方法

尚菁, 余文杰, 王美丽 ..... 2647

## 遥感图像处理

残差密集空间金字塔网络的城市遥感图像分割

韩彬彬, 张月婷, 潘宗序, 台宪青, 李芳芳 ..... 2656

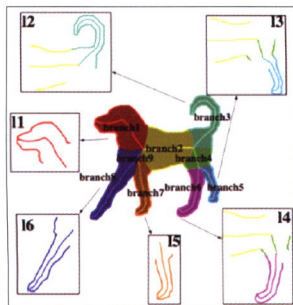
结合判别相关分析与特征融合的遥感图像检索

葛芸, 马琳, 储珺 ..... 2665

改进卷积网络的高分遥感图像城镇建成区提取

侯博文, 闫冬梅, 郝伟, 黄青青, 苏秀琴, 李青雯 ..... 2677

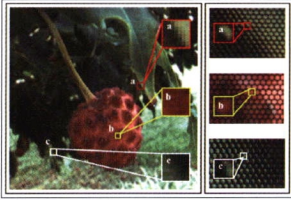
总目次 ..... |



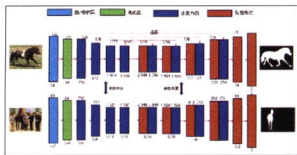
面向可解释性的物体拓扑结构骨架表征方法(第2587页)

# CONTENTS

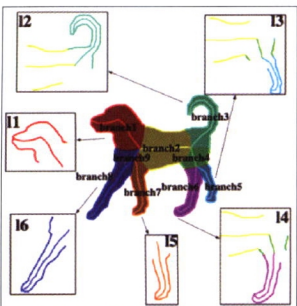
## JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS



Review of saliency detection on light fields(P2465)



Combining attention mechanism and knowledge distillation for Siamese network compression (P2563)



Skeleton characterization of object topology toward explainability (P2587)

### Review

- Review of saliency detection on light fields  
Liu Yamei, Zhang Jun, Zhang Xudong, Sun Rui, Gao Jun ..... 2465

### Image Processing and Coding

- Single image rain removal based on selective kernel convolution using a residual refine factor  
Wang Meihua, He Haijun, Li Chao ..... 2484
- Random-valued impulse noise detector using local spatial structure statistics  
Yu Haiwen, Yi Xinwei, Xu Shaoping, Lin Zhenyu, Liu Ruirui ..... 2494
- Image inpainting model with consistent global and local attributes  
Sun Jinguang, Yang Zhongwei, Huang Sheng ..... 2505

### Image Analysis and Recognition

- Human action recognition in videos utilizing key semantic region extraction and concatenation  
Ma Miao, Li Yibin, Wu Xianqing, Gao Jinfeng, Pan Haipeng ..... 2517
- Person re-identification based on deformation and occlusion mechanisms  
Shi Weidong, Zhang Yunzhou, Liu Shuangwei, Zhu Shangdong, Bao Jining ..... 2530
- Multi-feature fusion behavior recognition model  
Tan Dengtai, Li Shichao, Chang Wenwen, Li Denglou ..... 2541
- Cancelable face recognition with fusion of structural features  
Sun Haohao, Shao Zhuhong, Shang Yuanyuan, Chen Bin, Zhao Xiaoxu ..... 2553
- Combining attention mechanism and knowledge distillation for Siamese network compression  
Geng Zengmin, Yu Mengqiao, Liu Xiabi, Lyu Chao ..... 2563
- Saliency detection on a light field via the focusness and propagation mechanism  
Li Shuang, Deng Huiping, Zhu Lei, Zhang Long ..... 2578

### Image Understanding and Computer Vision

- Skeleton characterization of object topology toward explainability  
Wei Hui, Yu Liping ..... 2587
- Correspondence Calculation of 3D Models by a Self-Supervised Deep Residual Functional Maps Network  
Yang Jun, Ma Zhongchang ..... 2603
- Anomaly detection with autoencoder and one-class SVM  
Hu Haiyang, Zhang Li, Li Zhongjin ..... 2614
- Anti-specular light-field depth estimation algorithm  
Wang Cheng, Zhang Jun, Gao Jun ..... 2630

### Computer Graphics

- Bas-relief generation controlled by different height maps  
Shang Jing, Yu Wenjie, Wang Meili ..... 2647

### Remote Sensing Image Processing

- Residual dense spatial pyramid network for urbanremote sensing image segmentation  
Han Binbin, Zhang Yueting, Pan Zongxu, Tai Xianqing, Li Fangfang ..... 2656
- Remote sensing image retrieval combining discriminant correlation analysis and feature fusion  
Ge Yun, Ma Lin, Chu Jun ..... 2665
- Urban built-up area extraction using high-resolution remote sensing images with an improved convolutional neural network  
Hou Bowen, Yan Dongmei, Hao Wei, Huang Qingqing, Su Xiuqin, Li Qingwen ..... 2677



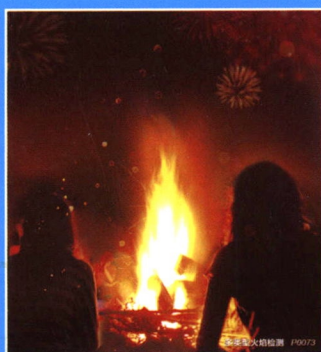
JOURNAL OF IMAGE AND GRAPHICS

中国图象图形学报

www.cjig.cn

# 一尺窗 一世界

## 2019年封面图片



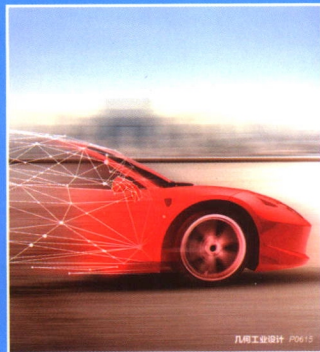
第1期 多类型火焰检测



第2期 遮挡物体识别



第3期 遥感图像检索



第4期 几何工业设计



第5期 空间大数据可视化



第6期 红外与可见光图像融合



第7期 手势识别



第8期 灰度图像彩色化



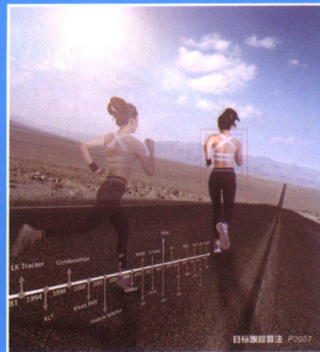
第9期 城市视频实景地图



第10期 火情与烟雾专栏



第11期 光场图像处理



第12期 目标跟踪算法



ISSN 1006-8961



9 771006 896201

12