

2022

第 2 期

Vol. 43 No. 2

第43卷 第2期

Journal of
Graphics

图学学报



中国图学学会会刊

《中文核心期刊要目总览》（第九版）科技类核心期刊
中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）
中国科学引文数据库（CSCD）核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
日本科学技术振兴机构中国文献数据库（JSTChina）收录期刊

目 次

综述

- 音频驱动跨模态视觉生成算法综述 姜 莱, 于 震, 王鹏飞, 周东生, 侯亚庆 (181)

图像处理与计算机视觉

- 基于深度学习的公共建筑像素施工图空间识别 高 铭, 张荷花, 张庭瑞, 张轩铭 (189)
- 基于遥感图像的多模态小目标检测 胡 俊, 顾晶晶, 王秋红 (197)
- 基于改进像素相关性模型的图像分割算法 张 燕, 高 鑫, 刘 以, 张小峰, 张彩明 (205)
- 基于分层压缩激励的 ASPP 网络单目深度估计 廖志伟, 金 兢, 张超凡, 杨学志 (214)
- 用于视频异常检测的时序多尺度自编码器
..... 吕 浩, 易鹏飞, 刘 瑞, 周东生, 张 强, 魏小鹏 (223)
- 深度可分离卷积和标准卷积相结合的高效行人检测器
..... 张运波, 易鹏飞, 周东生, 张 强, 魏小鹏 (230)
- 基于轻量级网络的人脸检测及嵌入式实现
..... 张 明, 张芳慧, 宗佳平, 宋 治, 岑翼刚, 张琳娜 (239)
- 基于深度学习的人物肖像全自动抠图算法 苏常保, 龚世才 (247)
- 基于 DOCT 和 SURF 的立体图像零水印算法 韩绍程, 张 鹏 (254)
- 基于边缘熵和局部 FT 分布的超声图像分割模型 崔文超, 徐德伟, 孙水发, 潘志红, 王习东 (263)
- 融合边缘增强注意力机制和 U-Net 网络的医学图像分割 李翠云, 白 静, 郑 凉 (273)
- 基于多维匹配距离融合的指节纹识别 黄 杰, 魏 欣, 杨子元, 闵卫东 (279)
- 基于透视降采样和神经网络的地面标志检测 李玉珍, 陈 辉, 王 杰, 荣 文 (288)
- 一种优化 YOLO 模型的交通警察目标检测方法
..... 李妮妮, 王夏黎, 付阳阳, 郑凤仙, 何丹丹, 袁绍欣 (296)

计算机图形学与虚拟现实

- 民机飞行机组应急逃生设计混合现实仿真系统 吴程程, 吕 毅, 袁新浩, 许澍虹 (306)
- 两阶段可调节感知蒸馏网络的虚拟试衣方法 陈宝玉, 张 怡, 于冰冰, 刘秀平 (316)
- 基于道钉中心点定位的几何特征扣件定位算法 曹义亲, 易 湖, 邱 沂, 周一纬 (324)
- 基于全局姿态感知的轻量级人体姿态估计 刘玉杰, 张敏杰, 李宗民, 李 华 (333)
- 熔丝制造的三维连续编织填充图案 吴焕晓, 姚 远, 杨金秀, 丁 成 (342)

工业设计

- 汉字字体笔画形态与情感意象的关系模型 欧阳晋焱, 高旋涵, 张书涛, 王旭红, 周爱民 (348)
- 智能汽车座舱人机交互任务复杂度分析方法 马 宁, 王亚辉 (356)

CONTENTS

Review

Literature review of audio-driven cross-modal visual generation algorithms

.....JIANG Lai, YU Zhen, WANG Peng-fei, ZHOU Dong-sheng, HOU Ya-qing (181)

Image Processing and Computer Vision

Deep learning based pixel-level public architectural floor plan space recognition

.....GAO Ming, ZHANG He-hua, ZHANG Ting-rui, ZHANG Xuan-ming (189)

Multimodal small target detection based on remote sensing imageHU Jun, GU Jing-jing, WANG Qiu-hong (197)

Image segmentation algorithm based on improved pixel correlation model

.....ZHANG Yan, GAO Xin, LIU Yi, ZHANG Xiao-feng, ZHANG Cai-ming (205)

Monocular depth estimation of ASPP networks based on hierarchical compress excitation

.....LIAO Zhi-wei, JIN Jing, ZHANG Chao-fan, YANG Xue-zhi (214)

Sequential multi-scale autoencoder for video anomaly detection

.....LYU Hao, YI Peng-fei, LIU Rui, ZHOU Dong-sheng, ZHANG Qiang, WEI Xiao-peng (223)

Efficient pedestrian detector combining depthwise separable convolution and standard convolution

.....ZHANG Yun-bo, YI Peng-fei, ZHOU Dong-sheng, ZHANG Qiang, WEI Xiao-peng (230)

Face detection and embedded implementation of lightweight network

.....ZHANG Ming, ZHANG Fang-hui, ZONG Jia-ping, SONG Zhi, CEN Yi-gang, ZHANG Lin-na (239)

Fully automatic matting algorithm for portraits based on deep learningSU Chang-bao, GONG Shi-cai (247)

Stereo image zero watermarking algorithm based on DOCT and SURF.....HAN Shao-cheng, ZHANG Peng (254)

Ultrasound image segmentation model based on edge entropy and local FT distribution

.....CUI Wen-chao, XU De-wei, SUN Shui-fa, PAN Zhi-hong, WANG Xi-dong (263)

A U-Net based contour enhanced attention for medical image segmentationLI Cui-yun, BAI Jing, ZHENG Liang (273)

Finger-knuckle-print recognition based on multi-dimensional matching distances fusion

.....HUANG Jie, WEI Xin, YANG Zi-yuan, MIN Wei-dong (279)

Landmark detection based on perspective down-sampling and neural network

.....LI Yu-zhen, CHEN Hui, WANG Jie, RONG Wen (288)

A traffic police object detection method based on optimized YOLO model

.....LI Ni-ni, WANG Xia-li, FU Yang-yang, ZHENG Feng-xian, HE Dan-dan, YUAN Shao-xin (296)

Computer Graphics and Virtual Reality

Mixed reality simulation system for emergency escape design of civil aircraft flight crew

.....WU Cheng-cheng, LYU Yi, YUAN Xin-hao, XU Shu-hong (306)

Two-stage adjustable perceptual distillation network for virtual try-on

.....CHEN Bao-yu, ZHANG Yi, YU Bing-bing, LIU Xiu-ping (316)

Track fastener localization algorithm based on geometric features and the spike center point localization

.....CAO Yi-qin, YI Hu, QIU Yi, ZHOU Yi-wei (324)

Lightweight human pose estimation with global pose perception.....LIU Yu-jie, ZHANG Min-jie, LI Zong-min, LI Hua (333)

FFF of a three-dimensional continuous weaving filling pattern

.....WU Huan-xiao, YAO Yuan, YANG Jin-xiu, DING Cheng (342)

Industrial Design

Relationship model between Chinese character font stroke shape and emotional image

.....OUYANG Jin-yan, GAO Xuan-han, ZHANG Shu-tao, WANG Xu-hong, ZHOU Ai-min (348)

Complexity analysis method of human-machine interaction task in intelligent vehicle cockpit

.....MA Ning, WANG Ya-hui (356)