

一级学会会刊  
中国学术期刊影响因子年报 统计源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)

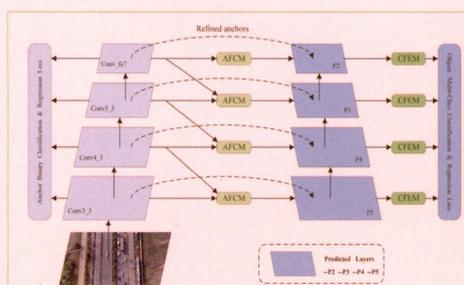


QK2005977

2019年12月  
第24卷 第4期

# 中国体视学与图像分析

CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS



中国体视学学会

CHINESE SOCIETY FOR STEREOLOGY

·一级学会会刊·中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)·RCCSE中国核心学术期刊(扩展版)·《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录·中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录·《中国学术期刊文摘》收录·《中国生物医学文献数据库》收录·《中文生物医学期刊文献数据库》收录·《中国生物医学科学引文数据库》收录·《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

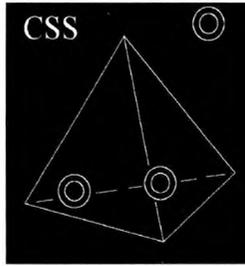
# 中国体视学与图像分析

ZHONGGUO TISHIXUE YU

TUXIANG FENXI

2019年12月

第24卷第4期



2019年12月25日出版  
1996年创刊(总第96期)

主管单位：中国科学技术协会  
主办单位：中国体视学学会  
名誉主编：康克军 刘国权  
主 编：彭瑞云  
副 主 编：李 杨(常务) 王德文 赵忠明  
田 捷 姜志国 宋晓艳  
英文编审：邢宇翔  
本期执行编委：彭瑞云 姜志国 薛斌党  
李 亮  
编辑部主任：王 忠  
编辑部副主任：刘克音  
责任编辑：王 铨  
编辑出版：《中国体视学与图像分析》编辑部  
地 址：北京市清华大学工物系(刘卿楼)  
211室  
邮政编码：100084  
网 址：www.tscss.org  
电子信箱：tscss@mail.tsinghua.edu.cn  
电 话：010-62776336  
传 真：010-62784659  
发行范围：国内外公开发行  
刊 号：ISSN 1007-1482  
CN 11-3739/R  
国内定价：30.00元/册

期刊基本参数：CN11-3739/R \* 1996 \* q \* A4 \* 116 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 2000 \* 04 \* 2019-12

## 目 次

### · 图像分析 ·

- 组织病理图像检索及其癌症辅助诊断方法概述  
..... 郑钰山, 姜志国 (287)
- 多尺度特征增强融合的实时航拍车辆检测算法  
..... 杨建秀, 谢雪梅, 金星, 等 (298)
- 基于二阶段生成对抗网络的人眼编辑  
..... 华 森, 张晓鹏, 徐士彪 (306)
- 基于核估计迭代结构保持的图像盲复原方法  
..... 白 雪, 张艳宁, 朱 宇, 等 (314)
- 基于时空注意力机制的行为识别方法  
..... 陈建宇, 谢雪梅, 李佳楠, 等 (325)
- 基于雾先验特征的雾区检测  
..... 刘 畅, 谢凤英 (334)
- 基于双向光流估计的高动态范围图像去模糊  
..... 徐 倩, 钱运涛 (342)
- 基于深度学习的海面目标检测方法研究  
..... 李坤垚, 郝润平, 连春艳 (352)
- 基于分步生成模型的视网膜眼底图像合成  
..... 康 莉, 江静婉, 黄建军, 等 (362)

### · CT理论与应用 ·

- 口腔CBCT的图像质量主观评价到客观评价的映射  
..... 郭潇月, 邢宇翔, 张 丽, 等 (371)
- 工业CT转台单侧多次偏置的扇束扫描重建算法  
..... 陈云斌, 王 远, 李寿涛 (380)

### · 生物医学 ·

- 基于RGB向量空间图像分割技术在病理定量分析中的应用  
..... 吴 君, 申太鹏, 江 骁, 等 (389)

### · 动态与信息 ·

- 热烈祝贺我学会副理事长张跃教授当选中国科学院院士!  
..... (333)
- 中国电子学会到我学会调研 ..... (351)
- 我学会《中国科学技术协会年鉴》(2019卷)编纂工作受到  
表彰 ..... (361)
- 第四届失效分析大奖赛暨第二届材料专业学生研究能力挑战赛  
在兰州理工大学举行 ..... (370)

## CONTENTS

## · Image Analysis ·

- An overview of histopathological image retrieval and computer-aided cancer diagnosis**  
 ..... ZHENG Yushan, JIANG Zhiguo (287)
- Real-time vehicle detection in UAV photography based on multi-scale feature enhancement fusion**  
 ..... YANG Jianxiu, XIE Xuemei, JIN Xing, et al (298)
- A two-stage generative adversarial network for human eye editing**  
 ..... HUA Miao, ZHANG Xiaopeng, XU Shibiao (306)
- Blind image de-blurring based on structure preserving in iterative kernel estimation**  
 ..... BAI Xue, ZHANG Yanning, ZHU Yu, et al (314)
- Spatial-temporal attention for action recognition**  
 ..... CHEN Jianyu, XIE Xuemei, LI Jianan, et al (325)
- Haze area detection based on haze prior features**  
 ..... LIU Chang, XIE Fengying (334)
- High dynamic range image deblurring with bidirectional optical flow estimation**  
 ..... XU Qian, QIAN Yuntao (342)
- Research on sea target detection methods based on deep learning**  
 ..... LI Kunyao, XI Runping, LIAN Chunyan (352)
- A multi-step generation method for synthesizing retinal fundus images**  
 ..... KANG Li, JIANG Jingwan, HUANG Jianjun, et al (362)

## · CT Theory and Applications ·

- Mapping subjective assessment of image quality to objective evaluation in dental CBCT**  
 ..... GUO Xiaoyue, XING Yuxiang, ZHANG Li, et al (371)
- A fan beam reconstruction algorithm for industrial CT with multi-scans in off-centered geometry**  
 ..... CHEN Yunbin, WANG Yuan, LI Shoutao (380)

## · Biology and Medicine ·

- Application of RGB-space image segmentation in quantitative pathology analysis**  
 ..... WU Jun, SHEN Taipeng, JIANG Xiao, et al (389)

中国体视学与图像分析 (季刊, 1996 年创刊)

2019 年 12 月 第 24 卷第 4 期 (总第 96 期)

主 编: 彭瑞云

刊 号:  $\frac{\text{ISSN } 1007-1482}{\text{CN11-3739/R}}$

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

**Editorial Office:** Chinese Society for Stereology, Department of Engineering Physics (Liuqing Building), Room 211, Tsinghua University, Beijing 100084, China. Tel: (86-10) 62776336, Fax: (86-10) 62784659, Web-site: www.tscss.org, E-mail: tscss@mail.tsinghua.edu.cn

**CHINESE JOURNAL OF STEREOLOGY AND IMAGE ANALYSIS**

(Quarterly, founded in 1996) Vol.24 No.4 2019(Sum.96)

**Editor-in-Chief:** Professor PENG Ruiyun

**International Standard Serial Number:** ISSN 1007-1482

Distributed Abroad by China International Book Trading

第五届(2014~2017)

主任委员:康克军

副主任委员:焦宗夏 刘国权 申洪 唐勇 王德文 张跃 赵荣椿 赵忠明 左良

主编:刘国权

副主编:王德文 赵忠明 彭瑞云

特邀编审:陈惟昌 吕广庶 施华强 谢维信 叶常青 章锁江 周传农

编委:白雪东 毕红哲 曹晓哲 曹珍山 陈冷 陈志强 迟耀斌 崔玉芳 戴晓汶

樊新民 傅健 龚光红 郭敏 韩培德 贾永峰 姜涛 姜志国 焦李成

焦宗夏 康飞宇 李建功 李慕勤 李卫 李阳 李杨 刘国权 刘俊友

刘庆 吕少文 吕翔 孟如松 苗鸿才 牟轩沁 潘晋孝 彭瑞云 秦湘阁

申洪 司银楚 宋晓艳 孙大铭 孙建和 孙维连 唐勇 田捷 王德文

王军 王容明 吴波 吴一 夏潮涌 邢宇翔 徐新萍 薛斌党 阎玉芹

杨建生 杨民 杨平 杨延清 杨正伟 姚宏 曾理 张狄 张桂珍

张朋 张晓鹏 张艳宁 张跃 赵红 赵立 赵荣椿 赵星 赵咏秋

赵忠明 周越 朱敏 左良

第六届(2018~)

主任委员:陈志强

副主任委员:张跃 彭瑞云 张艳宁 田捷 姜志国 秦高梧 王忠 宋晓艳

名誉主编:康克军 刘国权

主编:彭瑞云

副主编:李杨(常务) 王德文 赵忠明 田捷 姜志国 宋晓艳

特邀编委:Lars Samuelson(瑞典) Esko I. Kauppinen(芬兰) Efstathios I Meletis(美国)

Jens Randel Nyengaard(丹麦) Ruibiao Yang(美国)

委员(按姓氏拼音排序):

白雪冬 毕龙 曹晓哲 曾理 陈冷 陈秉耀 陈克新 陈耀文 陈志强

迟耀斌 崔玉芳 戴亚康 丁桂荣 樊新民 傅健 郭林 韩立 韩培德

贾永峰 江泽涛 姜志国 蒋敏 焦李成 焦宗夏 康克军 李亮 李妮

李阳 李杨 李映 李建功 李来风 李慕勤 廖庆亮 刘国权 刘开辉

刘雪梅 刘亚强 刘以农 栾军华 吕少文 马天宇 孟利 孟国文 孟如松

牟轩沁 潘晋孝 彭瑞云 秦湘阁 邱钧 裘晓辉 任力 申洪 史春梦

宋晓艳 孙凤莲 孙瑾秋 孙维连 唐勇 田捷 王浩 王帅 王德文

王丽峰 王荣明 魏学磊 吴波 吴琼 吴一 夏洋 肖永顺 谢凤英

邢宇翔 徐敏 徐新萍 薛斌党 薛维华 阎玉芹 杨民 杨平 杨建生

杨延清 杨正伟 姚宏 尹龙卫 于宁 张朋 张跃 张铮 张桂珍

张晓鹏 张艳宁 赵红 赵星 赵景民 赵荣春 赵忠明 周诠 周越

ISSN 1007-1482

刊号: CN 11-3739/R  
ISSN 1007-1482

发行范围: 国内外公开发行 国内定价: 30.00 元/册

