

ISSN 1001-9081  
CN 51-1307/TP  
CODEN JYIIDU

# 计算机应用

JOURNAL OF  
COMPUTER APPLICATIONS

四川省计算机学会 中国科学院成都分院 主办



- ☆ 中文核心期刊
- ☆ 两届国家期刊奖提名奖
- ☆ 全国优秀科技期刊一等奖
- ☆ 中国计算机学会会刊



微信公众号

2023年9月

Sept. 2023

第43卷 第9期

Vol.43 No.9

# Journal of Computer Applications

Vol. 43 No. 9 Sept. 2023

## Contents

### 2022 10th CCF Conference on BigData

- Multi-view clustering network with deep fusion ..... HE Ziyi, YANG Yan, ZHANG Yiling( 2651 )
- Adaptive learning-based multi-view unsupervised feature selection method  
..... HE Tian, SHEN Zongxin, HUANG Qianqian, HUANG Yanyong( 2657 )
- Clustering ensemble algorithm with high-order consistency learning ..... GAN Jianwen, CHEN Yan, ZHOU Peng, DU Liang( 2665 )
- Multi-similarity  $K$ -nearest neighbor classification algorithm with ordered pairs of normalized real numbers  
..... CUI Haoyang, ZHANG Hui, ZHOU Lei, YANG Chunming, LI Bo, ZHAO Xujian( 2673 )
- Improved grey wolf optimizer algorithm based on dual convergence factor strategy  
..... OU Yun, ZHOU Kaiqing, YIN Pengfei, LIU Xuewei( 2679 )
- Deep neural network compression algorithm based on hybrid mechanism ..... ZHAO Xujian, LI Hanglin( 2686 )
- Lightweight image tamper localization algorithm based on large kernel attention convolution  
..... WANG Hong, QIAN Qing, WANG Huan, LONG Yong( 2692 )
- Forest-based entity-relation joint extraction model... WANG Xuanli, JIN Xiaolong, HOU Zhongni, LIAO Huaming, ZHANG Jin( 2700 )
- Scholar fine-grained information extraction method fused with local semantic features  
..... TIAN Yuelin, HUANG Ruizhang, REN Lina( 2707 )
- Chinese homophonic neologism discovery method based on Pinyin similarity  
..... LI Hanchen, ZHANG Shunxiang, ZHU Guangli, WANG Tengke( 2715 )
- Automatic international classification of diseases coding model based on meta-network  
..... ZHOU Xiaomin, TENG Fei, ZHANG Yi( 2721 )

### Artificial intelligence

- Feature pyramid network algorithm based on context information and multi-scale fusion importance awareness  
..... YANG Hao, ZHANG Yi( 2727 )
- Few-shot text classification method based on prompt learning ..... YU Bihui, CAI Xingye, WEI Jingxuan( 2735 )
- Collaborative recommendation algorithm based on deep graph neural network  
..... PAN Runchao, YU Qishan, XIONG Hongfei, LIU Zhihui( 2741 )
- Knowledge tracing model based on graph neural network blending with forgetting factors and memory gate  
..... ZHENG Haodong, MA Hua, XIE Yingchao, TANG Wensheng( 2747 )
- Aspect-based sentiment analysis method with integrating prompt knowledge  
..... ZHANG Xinyue, LIU Rong, WEI Chiyu, FANG Ke( 2753 )
- Spatial-temporal traffic flow prediction model based on gated convolution ..... XU Li, FU Xiangyuan, LI Haoran( 2760 )

### Data science and technology

- Double fault tolerant array code with low compilation complexity  
..... XIE Zheng, WANG Zihao, TANG Dan, ZHANG Hang, CAI Hongliang( 2766 )
- Scientific collaboration potential prediction based on dynamic heterogeneous information fusion  
..... MA Guoshuai, QIAN Yuhua, ZHANG Yayu, LI Junxia, LIU Guoqing( 2775 )

## Cyber security

- Impossible differential cryptanalysis of reduced-round ultra-lightweight block cipher PFP  
..... ZHAO Guangyao, SHEN Xuan, YU Bo, YI Chenhui, LI Zhen( 2784 )
- Blockchain-based decentralized attribute-based encryption scheme for revocable attributes  
..... MA Haiying, LI Jinzhou, YANG Jikun( 2789 )
- Identity-based ring signature scheme on number theory research unit lattice ... LI Jinbo, ZHANG Ping, ZHANG Ji, LIU Muhua( 2798 )
- Fair multi-party private set intersection protocol based on cloud server  
..... ZHANG Jing, TIAN He, XIONG Kun, TANG Yongli, YANG Li( 2806 )

## Advanced computing

- CHAIN: edge computing node placement algorithm based on overlapping domination  
..... ZHAO Xuyan, CUI Yunhe, JIANG Chaohui, QIAN Qing, SHEN Guowei, GUO Chun, LI Xianchao( 2812 )
- Electric vehicle charging station siting method based on spatial semantics and individual activities  
..... GUO Maozu, ZHANG Yazhe, ZHAO Lingling( 2819 )
- Adaptive partitioning and scheduling method of convolutional neural network inference model on heterogeneous platforms  
..... SHANG Shaofa, JIANG Lin, LI Yuancheng, ZHU Yun( 2828 )
- Deep neural network model acceleration method based on tensor virtual machine  
..... SHEN Yunfei, SHEN Fei, LI Fang, ZHANG Jun( 2836 )
- Enhanced sparrow search algorithm based on multiple improvement strategies ..... LI Dahai, ZHAN Meixin, WANG Zhendong( 2845 )
- Multiple level binary imperialist competitive algorithm for solving heterogeneous multiple knapsack problem  
..... LI Bin, TANG Zhibin( 2855 )
- Hybrid dragonfly algorithm based on subpopulation and differential evolution  
..... WANG Bo, WANG Hao, DU Xiaoxin, ZHENG Xiaodong, ZHOU Wei( 2868 )

## Network and communications

- $\beta$ -QoM target-barrier coverage construction algorithm for wireless visual sensor network  
..... GUO Xinming, LIU Rui, XIE Fei, LIN Deyu( 2877 )
- Impact of non-persistent carrier sense multiple access mechanism on scalability of LoRa networks  
..... WAN Yicheng, YANG Guangxiang, ZHANG Qingda, GAN Chenyang, YI Lin( 2885 )

## Multimedia computing and computer simulation

- Focal stack depth estimation method based on defocus blur ..... ZHOU Meng, HUANG Zhangjin( 2897 )
- Rain detection algorithm based on event camera ..... YANG Junyu, DONG Yan, LONG Zhennan, YANG Xin, HAN Bin( 2904 )
- Triplet deep hashing method for speech retrieval ..... ZHANG Qiuyu, WEN Yongwang( 2910 )
- Image copy-move forgery detection based on multi-scale feature extraction and fusion ..... CHEN Juntao, ZHU Ziqi( 2919 )
- Image tampering forensics network based on residual feedback and self-attention ... YUAN Guolong, ZHANG Yujin, LIU Yang( 2925 )
- Semi-supervised fake job advertisement detection model based on consistency training  
..... WANG Ruiqi, JI Shujuan, CAO Ning, GUO Yajie( 2932 )
- Super-resolution reconstruction algorithm of medical images based on dilated convolution  
..... LI Zhong, WANG Yajing, MA Qiaomei( 2940 )
- Sparse reconstruction of CT images based on Uformer with fused channel attention ..... CHEN Mengmeng, QIAO Zhiwei( 2948 )
- Stomach cancer image segmentation method based on EfficientNetV2 and object-contextual representation  
..... ZHOU Di, ZHANG Zili, CHEN Jia, HU Xinrong, HE Ruhan, ZHANG Jun( 2955 )
- Remote sensing image pansharpening by convolutional neural network ..... LU Kunting, FEI Rongrong, ZHANG Xuande( 2963 )
- Review of research on aquaculture counting based on machine vision ..... ZHANG Hanyu, LI Zhenbo, LI Weiran, YANG Pu( 2970 )

国家期刊奖获奖期刊  
中国期刊方阵“双奖”期刊

英国《科学文摘》(SA) 收录期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊  
德国《数学文摘》(Zentralblatt MATH) 收录期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊  
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录期刊

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊  
中国科学引文数据库(CSCD) 刊源期刊  
中国科技论文与引文数据库(CSTPCD) 统计源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED) 统计源期刊  
中国核心期刊遴选数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库(VIP) 收录期刊  
CEPS 中文电子期刊服务全文收录期刊

# 计算机应用

(Jisuanji Yingyong)

第 43 卷 第 9 期 2023 年 9 月

## 目 次

### 2022 第 10 届 CCF 大数据学术会议

深度融合多视图聚类网络 .....	何子仪, 杨 燕, 张熠玲(2651)
基于自适应学习的多视图无监督特征选择方法 .....	何 添, 沈宗鑫, 黄倩倩, 黄雁勇(2657)
基于高阶一致性学习的聚类集成算法 .....	甘舰文, 陈 艳, 周 芃, 杜 亮(2665)
有序规范实数对多相似度 $K$ 最近邻分类算法 .....	崔昊阳, 张 晖, 周 雷, 杨春明, 李 波, 赵旭剑(2673)
双收敛因子策略下的改进灰狼优化算法 .....	欧 云, 周恺卿, 尹鹏飞, 刘雪薇(2679)
基于混合机制的深度神经网络压缩算法 .....	赵旭剑, 李杭霖(2686)
融合大核注意力卷积的轻量化图像篡改定位算法 .....	王 宏, 钱 清, 王 欢, 龙 永(2692)
基于森林的实体关系联合抽取模型 .....	王炫力, 靳小龙, 侯中妮, 廖华明, 张 瑾(2700)
融合局部语义特征的学者细粒度信息提取方法 .....	田悦霖, 黄瑞章, 任丽娜(2707)
基于拼音相似度的中文谐音新词发现方法 .....	李瀚臣, 张顺香, 朱广丽, 王腾科(2715)
基于元网络的自动国际疾病分类编码模型 .....	周晓敏, 滕 飞, 张 艺(2721)

### 人工智能

基于上下文信息和多尺度融合重要性感知的特征金字塔网络算法 .....	杨 昊, 张 轶(2727)
基于提示学习的小样本文本分类方法 .....	于碧辉, 蔡兴业, 魏靖烜(2735)
基于深度图神经网络的协同推荐算法 .....	潘润超, 虞启山, 熊泓霏, 刘智慧(2741)
融合遗忘因素与记忆门的图神经网络知识追踪模型 .....	郑浩东, 马 华, 谢颖超, 唐文胜(2747)
融合提示知识的方面级情感分析方法 .....	张心月, 刘 蓉, 魏驰宇, 方 可(2753)
基于门控卷积的时空交通流预测模型 .....	徐 丽, 符祥远, 李浩然(2760)

### 数据科学与技术

低编译复杂度的双容错阵列码 .....	解 峥, 王子豪, 唐 聃, 张 航, 蔡红亮(2766)
动态异构信息融合的科研合作潜力预测 .....	马国帅, 钱宇华, 张亚宇, 李俊霞, 刘郭庆(2775)

## 网络空间安全

- 缩减轮的超轻量级分组密码算法 PFP 的不可能差分分析 ..... 赵光耀,沈璇,余波,易晨晖,李祯(2784)
- 基于区块链可撤销属性的去中心化属性基加密方案 ..... 马海英,李金舟,杨及坤(2789)
- NTRU 格上基于身份的环签名方案 ..... 李金波,张平,张冀,刘牧华(2798)
- 基于云服务器的公平多方隐私集合交集协议 ..... 张静,田贺,熊坤,汤永利,杨丽(2806)

## 先进计算

- CHAIN:基于重合支配的边缘计算节点放置算法 ..... 赵徐炎,崔允贺,蒋朝惠,钱清,中国伟,郭春,李显超(2812)
- 基于空间语义和个体活动的电动汽车充电站选址方法 ..... 郭茂祖,张雅喆,赵玲玲(2819)
- 异构平台下卷积神经网络推理模型自适应划分和调度方法 ..... 尚绍法,蒋林,李远成,朱筠(2828)
- 基于张量虚拟机的深度神经网络模型加速方法 ..... 申云飞,申飞,李芳,张俊(2836)
- 基于多个改进策略的增强麻雀搜索算法 ..... 李大海,詹美欣,王振东(2845)
- 面向异构多背包问题的多级二进制帝国竞争算法 ..... 李斌,唐志斌(2855)
- 基于亚群和差分进化的混合蜻蜓算法 ..... 王波,王浩,杜晓昕,郑晓东,周薇(2868)

## 网络与通信

- 无线视频传感器网络 $\beta$ -QoM 目标栅覆盖构建算法 ..... 郭新明,刘蕊,谢飞,林德钰(2877)
- 非坚持型载波监听多路访问机制对 LoRa 网络扩展性的影响 ..... 万义程,杨光祥,张庆达,甘晨阳,易林(2885)

## 多媒体计算与计算机仿真

- 基于失焦模糊的焦点堆栈深度估计方法 ..... 周萌,黄章进(2897)
- 基于事件相机的雨滴检测算法 ..... 杨君宇,董岩,龙镇南,杨新,韩斌(2904)
- 用于语音检索的三联体深度哈希方法 ..... 张秋余,温永旺(2910)
- 基于多尺度特征提取与融合的图像复制-粘贴伪造检测 ..... 陈俊韬,朱子奇(2919)
- 基于残差反馈和自注意力的图像篡改取证网络 ..... 袁国龙,张玉金,刘洋(2925)
- 基于一致性训练的半监督虚假招聘广告检测模型 ..... 王瑞琪,纪淑娟,曹宁,郭亚杰(2932)
- 基于空洞卷积的医学图像超分辨率重建算法 ..... 李众,王雅婧,马巧梅(2940)
- 基于融合通道注意力的 Uformer 的 CT 图像稀疏重建 ..... 陈蒙蒙,乔志伟(2948)
- 基于 EfficientNetV2 和物体上下文表示的胃癌图像分割方法 ..... 周迪,张自力,陈佳,胡新荣,何儒汉,张俊(2955)
- 融合卷积神经网络的遥感图像全色锐化 ..... 路琨婷,费蓉蓉,张选德(2963)
- 基于机器视觉的水产养殖计数研究综述 ..... 张涵钰,李振波,李蔚然,杨普(2970)

CCF 部分活动计划 ..... (封二)

# 《计算机应用》第十一届编辑委员会名单

The 11th Editorial Board of Journal of Computer Applications

荣誉主编	Honorary Editor-in-chief	张景中					
主 编	Editor-in-chief	徐宗本					
副 主 编	Associate Editor-in-chief	申恒涛 夏朝晖					
顾问委员	Advisors (以姓氏汉语拼音为序)						
陈国良	陈 静	丁秋林	范平志	管晓宏	何积丰	何炎祥	潘云鹤
邱玉辉	唐常杰	唐泽圣	吴中福	杨 路	周巢尘	周志华	
常务委员	Standing Committee Members (以姓氏汉语拼音为序)						
操晓春	陈 斌	陈恩红	陈雷霆	程明明	崔 鹏	董 微	冯 丹
冯 勇	付忠良	耿卫东	耿 新	洪西进	胡春明	黄海平	黄健斌
黄圣君	金 海	黎 铭	李克勤(美)	李克秋	李天瑞	李晓维	李战怀
刘 淇	刘讓哲	吕建成	穆盛林(日)	尼玛扎西	潘爱民	潘 炜	彭宇新
齐 勇	秦志光	孙利民	孙仕亮	汤 庸	田 捷	王国胤	王瀚漓
王宽全	王晓京	王秀英(澳)	王一丁	吴 跃	伍 赛	肖 斌	闫连山
杨晓文	姚绍文	於志文	余志文	詹德川	张道强	张 军(韩)	张 蕾
张敏灵	张小松	章 毅	钟 勇	周傲英	周激流	周尚波	周 涛

## 计算机应用

Jisuanji Yingyong

(月刊 1981年创刊)

第43卷 第9期(总第397期) 2023年9月

## Journal of Computer Applications

(Monthly, Started in 1981)

Vol.43 No.9(Series No.397) Sept. 2023

主 管	四川省科学技术协会	Superintended by	Sichuan Association for Science and Technology
主 办	四川省计算机学会 中国科学院成都分院	Sponsored by	Sichuan Computer Federation Chengdu Branch, Chinese Academy of Sciences
主 编	徐宗本	Editor-in-chief	XU Zongben
编 辑	《计算机应用》编辑部	Edited by	Editorial Office of Journal of Computer Applications
出 版	四川计算机应用杂志社有限公司	Published by	Sichuan Computer Applications Press Co., Ltd.
出版日期	2023年9月10日	Publication Date	Sept. 10, 2023
通信地址	成都市四川天府新区科智路1369号	Address	No. 1369 Kezhi Road, Sichuan Tianfu New District, Chengdu
邮 编	610213	Post Code	610213
电 话	(028) 85224283/85222239	Telephone	(028) 85224283/85222239
电子信箱	bjb@joca.cn	Email	bjb@joca.cn
网 址	www.joca.cn	Web site	www.joca.cn
印 刷	成都蜀通印务有限责任公司	Printed by	Chengdu Shutong Printing Co., Ltd.
国内发行	四川省报刊发行局	Distributed by	Sichuan Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
订 购 处	全国各地邮局	Domestic	All Local Post Offices in China
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (北京399信箱 100044)	Foreign	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1001-9081

CN 51-1307/TP

准予广告发布登记号 川广登字〔2017〕010号

国外发行代号 M4616

国内邮发代号 62-110

定 价 52.00元/册

ISSN 1001-9081



9 771001 908237

09>