



ISSN 1006-2475  
CN 36-1137/TP

4

2020

# Computer And Modernization

# 计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算技术研究所 主办

中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475



主管 江西省科学技术厅  
 主办 江西省计算机学会  
 江西省计算技术研究所  
 编辑出版 《计算机与现代化》编辑部  
 编辑委员会  
 顾问 周巢尘  
 主任 张尧学  
 副主任 赵金城 李建民 刘波平  
 编委(按姓氏笔画)  
 万常选 万剑怡 马勇 王明文  
 王命延 王威 申富饶 胡玉鹏  
 孙涌 朱明 陈一民 杜建强  
 李广振 李茂西 李其申 宋利康  
 邵秀丽 苏小红 张晓 邱桃荣  
 胡剑峰 胡玉鹏 姚文斌 赵应丁  
 黄伟 郭阳 陶宏才 陶俊才  
 琚生根 舒坚 蔡铭 滕冲  
 编辑部  
 主编 刘波平  
 副主编 李建民 杨国强  
 戴欢 薛锦云  
 编辑部主任 戴欢  
 责任编辑 周冬初  
 计算机与现代化  
 (月刊,1985年创刊)  
 本刊地址 南昌市井冈山大道1416号  
 邮政编码 330003  
 电话 0791-86490996  
 传真 0791-86492535  
 网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn  
 E-mail jgsdd@163.com  
 差错有奖举报电话  
 0791-86493388, 86492388  
 差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com  
 印刷 江西省和平印务有限公司  
 发行 江西省邮政局  
 订阅 全国各地邮局(所)  
 邮发代号 44-121  
 定价 25.00元 全年300.00元  
 刊号 ISSN 1006-2475  
 CN36-1137/TP  
 广告经营许可证号 3601004000090

## 目次

### 人工智能

- 一种基于透视变换数据增广的斜视目标鲁棒检测方法 ..... 李程启,郑文杰,黄文礼,温招洋(1)
- 基于聚类分析与说话人识别的语音跟踪 ..... 郝敏,刘航,李扬,简单,王俊影(7)
- 一种分布式可持续集成自动化测试平台 ..... 雷建胜,苏晓,金明磊(14)
- 一种大视差场景下的实时视频拼接系统 ..... 杨丹,陈君,朱小勇(19)
- 基于EBGAN的图像风格化技术 ..... 陶颖,刘惠义(24)
- 基于YOLOv3与ResNet50的摄影机器人人脸识别跟踪系统 ..... 陈凯,祖莉,欧屹(30)
- 一种改进的LSTM模型在图像标题生成中的应用 ..... 王志平,郑宝友,刘仪伟(37)

### 信息安全

- 一种无安全信道的模糊关键字搜索加密方案 ..... 曹永明(42)
- 基于加密传输的标识解析模型研究 ..... 左鹏,贺智谋,袁梦,张海阔,杨卫平(46)
- 泛在电力物联网可信安全接入方案 ..... 吴金宇,张丽娟,孙宏棣,赖宇阳(52)
- 基于盲签名的云共享数据完整性审计方案 ..... 张茜,王箭(60)

### 数据库与数据挖掘

- 一种基于自适应关联熵的关键字提取算法 ..... 罗有志,陈征明,陈明,梅文涛(67)
- 基于SCSO-GRU模型的网络流量预测 ..... 高佰宏,刘朝晖,刘华(72)
- 基于数据挖掘的现场作业风险态势评估方法 ..... 蒋毅,欧郁强,梁广,高杨,严永高,林捷,赵晓宁(78)

### 算法设计与分析

- 一种基于新差异算子和纹理的SAR图像水体变化检测算法 ..... 李玲玉,张毅(85)
- 基于模板匹配的三维人体语义特征提取算法 ..... 李灵杰,童晶,步文瑜,孙海舟,陈正鸣(95)
- 基于ResNet网络的医用塑瓶制造缺陷检测方法 ..... 付磊,任德均,胡云起,郜明,邱吕(104)
- 基于信道特征和随机插值的物理层算法 ..... 吴游,陈诚,金龙(109)
- 基于混合全局池化的回环检测算法 ..... 宋周锐(115)
- 基于改进型SSD算法的空瓶表面缺陷检测 ..... 吴华运,任德均,付磊,郜明,吕义昭,邱吕(121)

**Sponsor**

Jiangxi Computer Federation

Jiangxi Institute of Computing Technology

**Editor and Publisher**

Editorial Department of

Computer and Modernization

**Consultant** ZHOU Chao-chen**Chairman of Editorial Committees**

ZHANG Yao-xue

**Editor in Chief** LIU Bo-ping**Associate Editor in Chief**

LI Jian-min YANG Guo-qiang

DAI Huan XUE Jin-yun

**Responsible Editor** ZHOU Dong-chu

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

**Address** Jingtangshan Road No.1416,

Nanchang 330003, Jiangxi, China

**Tel.** 0791-86490996**Fax** 0791-86492535**Website** www.c-a-m.org.cn**E-mail** jgsdd@163.com**Distributor** Jiangxi Province Post Bureau**Issue Code** 44-121**Price** ¥25.00ISSN 1006-2475  
CN36-1137/TP**CONTENTS****ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

- A Squint Object Robust Detection Method Based on Perspective Transformation Data Augmentation .....  
..... LI Cheng-qi, ZHENG Wen-jie, HUANG Wen-li, WEN Zhao-yang(1)
- Speech Tracking Based on Cluster Analysis and Speaker Recognition .....  
..... HAO Min, LIU Hang, LI Yang, JIAN Dan, WANG Jun-ying(7)
- A Distributed Sustainable Integrated Automated Testing Platform .....  
..... LEI Jian-sheng, SU Xiao, JIN Ming-lei(14)
- A Real-time Video Stitching System in Large Parallax Scene .....  
..... YANG Dan, CHEN Jun, ZHU Xiao-yong(19)
- An Image Style Conversion Technology Based on EBGAN ..... TAO Ying, LIU Hui-yi(24)
- Face Recognition and Tracking System of Photographic Robot Based on YOLOv3 and ResNet50 .....  
..... CHEN Kai, ZU Li, OU Yi(30)
- An Improved LSTM Model in the Application of Image Caption Generation .....  
..... WANG Zhi-ping, ZHENG Bao-you, LIU Yi-wei(37)

**INFORMATION SECURITY**

- A Fuzzy Keyword Search Encryption Scheme Without Secure Channel ..... CAO Yong-ming(42)
- Identifier Resolution Model Based on Encryption Transmission .....  
..... ZUO Peng, HE Zhi-mou, YUAN Meng, ZHANG Hai-kuo, YANG Wei-ping(46)
- Trusted Secure Access Scheme of Ubiquitous Power IoT .....  
..... WU Jin-yu, ZHANG Li-juan, SUN Hong-di, LAI Yu-yang(52)
- A Public Integrity Auditing Scheme Based on Blind Signature for Shared Data in Cloud .....  
..... ZHANG Xi, WANG Jian(60)

**DATABASE AND DATA MINING**

- A Keyword Extraction Algorithm Based on Adaptive Related Entropy .....  
..... LUO You-zhi, CHEN Zheng-ming, CHEN Ming, MEI Wen-tao(67)
- Network Traffic Prediction Based on SCSO-GRU Model ..... GAO Bai-hong, LIU Zhao-hui, LIU Hua(72)
- Risk Situation Assessment Method of Field Operation Based on Data Mining .....  
..... JIANG Yi, OU Yu-qiang, LIANG Guang, GAO Yang, YAN Yong-gao, LIN Jie, ZHAO Xiao-ning(78)

**DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- A Water Change Detection Method of SAR Images Based on New Difference Operator and Texture .....  
..... LI Ling-yu, ZHANG Yi(85)
- Semantic Feature Extraction Algorithm for 3D Human Body Based on Template Matching .....  
..... LI Ling-jie, TONG Jing, BU Wen-yu, SUN Hai-zhou, CHEN Zheng-ming(95)
- Defect Detection Method for Medical Plastic Bottle Manufacturing Based on ResNet Network .....  
..... FU Lei, REN De-jun, HU Yun-qi, GAO Ming, QIU Lyu(104)
- Physical Layer Algorithm Based on Channel Feature and Random Interpolation .....  
..... WU You, CHEN Cheng, JIN Long(109)
- Loop Closure Detection Algorithm Based on Mixed Global Pooling ..... SONG Zhou-rui(115)
- Surface Defect Detection of Empty Bottles Based on Improved SSD Algorithm .....  
..... WU Hua-yun, REN De-jun, FU Lei, GAO Ming, LYU Yi-zhao, QIU Lyu(121)

中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
华东地区优秀期刊  
江西省优秀期刊  
《CAJ-CD 规范》执行优秀奖期刊  
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊  
《中国学术文献网络出版总库》收录期刊  
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊  
“中国知网”优先数字出版期刊  
超星期刊域出版平台全文收录期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊  
美国《乌利希期刊指南》(Ulrich's PD)收录期刊

## 本 刊 启 事

本刊是《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊,《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊,《中国学术文献网络出版总库》收录期刊,《万方数据——数字化期刊群》收录期刊,《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊,《中文科技期刊数据库》收录期刊,超星期刊域出版平台全文收录期刊,“中国知网”优先数字出版期刊,录用文章将略先于印刷版期刊在中国知网www.cnki.net在线优先发布。凡被本刊录用的论文,将在本刊和以上媒体发表。凡向本刊投稿者,视为同意在上述媒体发表。如果作者不同意在以上媒体发表,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

《计算机与现代化》编辑部

## 计算机与现代化

Jisuanji Yu Xiandaihua

(月刊, 1985年创刊)

本刊地址: 南昌市井冈山大道 1416 号

邮政编码: 330003

电话: 0791-86490996

传真: 0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

网址: <http://www.c-a-m.org.cn>

印刷: 江西省和平印务有限公司

广告经营许可证号: 3601004000090

## Computer And Modernization

(Monthly, Started in 1985)

Address: Jinggangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

Fax: +86-0791-86492535

E-mail: jgsdd@163.com

Website: <http://www.c-a-m.org.cn>

Distributor: Jiangxi Province Post Bureau

Issue Code: 44-121

**发行** 江西省邮政局 **订阅** 全国各地邮局 **邮发代号** 44-121 **定价** 25.00 元 **全年价** 300.00 元

**海外总发行** 中国国际图书贸易集团有限公司 **国外发行代号** M8144