



ISSN1006-2475

CN36-1137/TP

12

2015

# 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



9 771006 247003

万方数据

**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  
**执行主任** 洪三国  
**副主任**  
 赵金城 李建民 刘波平  
**编委**  
 万常选 万剑怡 于义科 王明文  
 王命延 申富饶 石川 叶发茂  
 朱明 孙涌 邵秀丽 陈一民  
 肖美华 张晓 张嗣忠 宋利康  
 杜建强 李广振 李茂西 李其申  
 邱桃荣 杨新武 林奕 姚文斌  
 赵应丁 胡景春 胡剑锋 陶宏才  
 陶俊才 黄伟 舒坚 戴国忠  
**编辑部**  
**主编** 刘波平  
**副主编**  
 李建民 杨国强  
 罗敏 薛锦云  
**编辑部主任** 罗敏  
**责任编辑** 张万斌  
**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, 86493288  
**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

### 算法设计与分析

- 基于Hadoop的水利元数据语义搜索方法 ..... 冯钧,李宗祥,唐志贤,姜康(1)
- 基于双层语料过滤器的短语抽取方法 ..... 林波,林伟佳,郭靖羽,丁东辉,黄翰(7)
- 一种QoS平面蚁群路由算法的设计与实现 ..... 蔡文哲,王斌君(15)
- 基于句子权重和篇章结构的政府公文自动文摘算法 ..... 毛良文,徐亮(19)
- 基于RTT的TCP拥塞控制慢启动改进算法 ..... 周冬平,赵奎(25)
- 基于改进GA-PSO的无线传感网络路由算法 ..... 张慧(31)
- 一种针对偏标记的加权k近邻分类方法 ..... 梁伟超,宋斌(35)
- 一种适用于子空间聚类的离群点检测算法 ..... 杨维永,何军,郑生军,张旭东(39)

### 信息安全

- 分布式计算环境下的人侵检测数据分类研究 ..... 沈利香,曹国(43)
- 高效撤销的密文策略属性基加密方案 ..... 姚伟,沙凤杰,林啸楠(48)

### 网络与通信

- 基于径向神经网络的Web Service QoS属性值组合预测方法 ..... 刘宗磊,庄媛,张鹏程(52)
- 一种新型社交网络建模方法 ..... 王竹(57)
- 基于混沌映射组播技术的无线移动自组织网络路由研究 ..... 郝平(62)
- 基于Activiti与DDPush的移动 workflow 系统实现 ..... 王海涛,蒋厚明,王俊,曹海涛(65)

### 图像处理

- 基于LBP和PCA特征提取的人耳识别 ..... 唐婉冰,关瑜,王子豪,李琛(70)
- 态势标绘软件跨平台设计与实现 ..... 吴亚非,臧义华(74)
- 基于NIB2DPCA的彩色图像过完整分块特征抽取方法 ..... 黄可望,冯宗越,朱嘉钢(78)
- 基于局部相位纹理表示的光照变化人脸识别算法 ..... 王华君,李荣,徐燕华,孟德建(84)

### 应用与开发

- 基于水利对象分类标签的分面推荐方法研究 ..... 杜丙帅,李士进,冯钧,唐志贤,孔盛球(90)
- 一种基于数据包技术的电力移动作业平台 ..... 蒋厚明,胡牧,吴佳,苏丹(95)
- 铁路客户服务中心旅客列车正晚点查询系统设计与实现 ..... 侯俊亮,滕吉,张子龙(99)
- 基于Android系统的英语听、说自主学习软件的设计与实现 ..... 孙逊,鲜学丰,陈天乐,王敏(104)
- Access数据宏在中药组方配伍中的应用 ..... 张未未,马星光(108)
- 分级存储数据多维分析技术的研究与应用 ..... 项玉良,任开银,张明明,黄高攀(113)
- 一种优化的光盘文件系统 ..... 管元筠,李阳,万晓冬(116)
- 2015年总目次 ..... (122)

**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

**Executive Chairman of Editorial****Committees**

HONG San-guo

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

LI Jian-min YANG Guo-qiang

LUO Min XUE Jin-yun

**Responsible Editor** ZHANG Wan-bin

COMPUTER AND MODERNIZATION

(Monthly, Started in 1985)

**Address** Jinggangshan 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****DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

- Semantic Retrieval Method for Water Conservancy Metadata Based on Hadoop ..... FENG Jun, LI Zong-xiang, TANG Zhi-xian, JIANG Kang(1)
- Text Topic Extraction Based on Double-linguistic-filter ..... LIN Bo, LIN Wei-jia, GUO Jing-yu, DING Dong-hui, HUANG Han(7)
- A QoS Routing Algorithm for Plane Network Based on Ant Colony Algorithm ..... CAI Wen-zhe, WANG Bin-jun(15)
- Automatic Text Summarization Algorithm Based on Sentence Weight and Chapter Structure ..... MAO Liang-wen, XU Liang(19)
- An Improved Slow Start Algorithm of TCP Congestion Control Based on RTT ..... ZHOU Dong-ping, ZHAO Kui(25)
- An Improved GA-PSO Algorithm for Wireless Sensor Network Routing ..... ZHANG Hui(31)
- A Weighted kNN Classification Method for Partial Labeling ..... LIANG Wei-chao, SONG Bin(35)
- An Outlier Detection Algorithm for Subspace Clustering ..... YANG Wei-yong, HE Jun, ZHENG Sheng-jun, ZHANG Xu-dong(39)

**INFORMATION SECURITY**

- Intrusion Detection Data Classification by Distributed Computing ..... SHEN Li-xiang, CAO Guo(43)
- CP-ABE Scheme with Efficient Attribute Revocation ..... YAO Wei, SHA Feng-jie, LIN Xiao-nan(48)

**NETWORK AND COMMUNICATION**

- Combination Approach for Forecasting QoS Attributes of Web Service Based on RBF Neural Network ..... LIU Zong-lei, ZHUANG Yuan, ZHANG Peng-cheng(52)
- A New Social Network Modeling Method ..... WANG Zhu(57)
- Research on Wireless Mobile Network Routing Based on Chaotic Map Multicast Technology ..... HAO Ping(62)
- Implementation of Mobile Workflow System Based on Activiti and DDPush ..... WANG Hai-tao, JIANG Hou-ming, WANG Jun, CAO Hai-tao(65)

**IMAGE PROCESSING**

- Human Ear Recognition Based on LBP and PCA Feature Extraction ..... TANG Wan-bing, GUAN Yu, WANG Zi-hao, LI Chen(70)
- Design and Implementation of Multi-platform Situation Military Plotting Software ..... WU Ya-fei, ZANG Yi-hua(74)
- NIB2DPCA-based Color Image Feature Extraction Method with Over-complete Divided ..... HUANG Ke-wang, FENG Zong-yue, ZHU Jia-gang(78)
- A Face Recognition Algorithm Under Illumination Variation Based on Local Phase-texture Representation ..... WANG Hua-jun, LI Rong, XU Yan-hua, MENG De-jian(84)

**APPLICATION AND DEVELOPMENT**

- Faceted-search Method Based on Classification for Water Conservancy Object ..... DU Bing-shuai, LI Shi-jin, FENG Jun, TANG Zhi-xian, KONG Sheng-qiu(90)
- A Power Mobile Work Platform Based on Packet Technology ..... JIANG Hou-ming, HU Mu, WU Jia, SU Dan(95)
- Design and Implementation of Railway Customer Service Center Train Running Delays Consulting System ..... HOU Jun-liang, TENG Ji, ZHANG Zi-long(99)
- Autonomous Learning Software for English Listening and Speaking Based on Android System ..... SUN Xun, XIAN Xue-feng, CHEN Tian-le, WANG Min(104)
- Access Data Macro in Compatibility of Traditional Chinese Medicine Prescriptions ..... ZHANG Wei-wei, MA Xing-guang(108)
- Research and Application of Multi-dimensional Analysis of Hierarchical Data ..... XIANG Yu-liang, REN Kai-yin, ZHANG Ming-ming, HUANG Gao-pan(113)
- An Improved Disc File System ..... GUAN Yuan-jun, LI Yang, WAN Xiao-dong(116)
- Table of Contents in 2015 ..... (122)

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  
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,“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](http://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,将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](mailto: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: Jingtangshan Road No.1416, Nanchang 330003, Jiangxi, China

Tel.: +86-0791-86490996

Fax: +86-0791-86492535

E-mail: [jgsdd@163.com](mailto: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