

# 原书缺封面

**主 管** 江西省科学技术厅  
**主 办** 江西省计算机学会  
 江西省计算机技术研究所  
**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 王明文 王命延 申富饶  
 石 川 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 林 奕  
 姚文斌 赵应丁 胡剑锋 郭朝珍  
 陶宏才 陶俊才 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** 杨宇仙  
**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

- 一种基于锚节点筛选的改进 DV-Hop 算法 ..... 左文珺,叶芝慧,冯 奇,张 鑫,方 元(1)
- 基于行为一致性共谋群体识别及分类算法 ..... 陆东平,陈光喜(6)
- 基于模糊聚类的改进 LLE 算法 ..... 苏锦旗,张文字(10)
- 基于链接关系的网页分类优化算法 ..... 蒋宗礼,时福林(14)
- 基于远程监控图像的绝缘子覆冰检测算法 ..... 钟幼平,杨 威,周 洋,林巍晓(18)
- 基于主动学习的动态模糊聚类算法 ..... 张 静,聂章龙(24)
- 基于改进 PSO 优化 SVR 的交通事故预测模型 ..... 李 童,毛 力,吴 滨(28)
- 基于广义预测控制的船舶编队 ..... 江 锋,肖健梅,王锡淮(33)
- 一种改进的海杂波滤波算法 ..... 于 磊,刘以安(37)
- 基于 HEVC 的帧内快速模式选择算法 ..... 申文龙(42)

### 网络与通信

- 一种改进的基于树形奇偶机的神经网络同步方案 ..... 刘忆璐,廖晓峰,梁一峰(47)
- 基于感应面积的无线传感器网络簇头选择算法 ..... 彭 沛,熊 勇(52)
- 基于物联网的智能农业感知终端 ..... 董 军,杨秀娟,董志国,王冰梅(56)
- 基于本体的实训云服务 ..... 周一凡,邹成武,王明文(61)

### 中文信息处理技术

- 基于贝叶斯网络的新媒体事件分类模型 ..... 孙玲芳,徐 会,李金海(65)
- 面向电子商务的网页检索聚类方法 ..... 穆翠霞,刘振华,武 涛(70)
- 基于领域本体的语义查询推理系统 ..... 倪立显,吴 婷(74)
- 基于情感词抽取与 LDA 特征表示的情感分析方法 ..... 张建华,梁正友(79)

### 图像处理

- 基于深度图压缩的边界自适应上采样方案 ..... 左宇鹏(84)
- 基于 Kinect 的旋转刚体三维重建方法 ..... 韦羽翎,尚赵伟(89)
- 基于超分重建技术的图像增强系统 ..... 李伟祥,李 展,吴少春,邓福明(94)
- 基于改进 Harris 算法的汉字图像角点检测 ..... 姚 娜,吕海芳,白铁成(99)
- 基于四元数傅里叶梅林变换的旋转不变彩色纹理分类 ..... 武 静(104)
- 一种基于图像的大型车辆车身长度自动测量方法 ..... 袁 涵,汤 进,王文中(108)
- 基于四元数傅里叶梅林变换的 RST 不变彩色图像水印算法 ..... 钟 艳(113)
- 基于高速公路交通图像的安全带自动识别算法 ..... 石时需,秦 勇,蔡昭权,周剑斌,黄 翰(118)
- 基于 Cortex-A8 处理器的车牌识别系统设计 ..... 程海粟,李庆武,俞 楷,仇春春(122)

### 应用与开发

- 基于 Hive 的水利普查数据仓库 ..... 陈 龙,万定生,顾辰辰(127)
- 基于 ARMA 的销售预测方法与系统实现 ..... 闫 博,李国和,黎 旭(131)
- Web 页面展示系统处理进度的研究与实现 ..... 唐青松(136)
- 基于 Web 的重点建设项目管理系统 ..... 李文全,李 丹(141)
- 基于实时车速的交通控制与诱导协同 ..... 曹 洁,王 川(145)
- 政府公文收发记录的可视网络分析 ..... 樊 超,王重玺,高鲁彬(150)
- 中药饮片条码识别移动客户端系统 ..... 王瑞娟,胡晨骏,翟双灿(156)

**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** YANG Yu-xian

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** ¥25.00

ISSN 1006-2475  
CN36-1137/TP

**CONTENTS**

**DESIGN AND ANALYSIS OF ALGORITHM**

An Improved DV-Hop Algorithm Based on Anchor Node Filtering ..... ZUO Wen-jun, YE Zhi-hui, FENG Qi, ZHANG Xin, FANG Yuan(1)

Algorithm of Colluding Clique Identification and Classification Based on Consistency of Activity ..... LU Dong-ping, CHEN Guang-xi(6)

An Improved LLE Dimensionality Reduction Algorithm Based on FCM ..... SU Jin-qi, ZHANG Wen-yu(10)

Optimizing Web Page Classification Algorithm by Using Hyperlinks ..... JIANG Zong-li, SHI Fu-lin(14)

An Image-based Algorithm for Iceing Detection of Insulator ..... ZHONG You-ping, YANG Wei, ZHOU Yang, LIN Wei-yao(18)

Dynamic Fuzzy Data Clustering Algorithm Based on Active Learning ..... ZHANG Jing, NIE Zhang-long(24)

Traffic Accident Forecast Model Based on SVR Optimized by Improved PSO ..... LI Tong, MAO Li, WU Bin(28)

Method of Ship Formation Based on Generalized Predictive Control ..... JIANG Feng, XIAO Jian-mei, WANG Xi-huai(33)

An Improved Filtering Algorithm of Sea Clutter Filter ..... YU Lei, LIU Yi-an(37)

Fast Mode Decision Algorithm for Intra-frames Coding in HEVC ..... SHEN Wen-long(42)

**NETWORK AND COMMUNICATION**

An Improved Scheme for Neural Synchronization Based on Tree Parity Machine ..... LIU Yi-lu, LIAO Xiao-feng, LIANG Yi-feng(47)

Algorithm of Wireless Sensor Networks Cluster-head Selection Based on Sensing Coverage ..... PENG Pei, XIONG Yong(52)

Intelligent Agriculture Sensing-controlled Device Based on IOT ..... DONG Jun, YANG Xiu-juan, DONG Zhi-guo, WANG Bing-mei(56)

Training Cloud Computing Service Based on Ontology ..... ZHOU Yi-fan, ZOU Cheng-wu, WANG Ming-wen(61)

**CHINESE INFORMATION TECHNOLOGY**

Classification Model of New Media Events Based on Bayesian Network ..... SUN Lin-fang, XU Hui, LI Jin-hai(65)

Method of Retrieval Results Clustering for EC Web Pages ..... MU Cu-xia, LIU Zhen-hua, WU Tao(70)

Semantic Query and Reasoning System Based on Domain Ontology ..... NI Li-xian, WU Ting(74)

A Sentiment Analysis Method Based on Sentiment Words Extraction and LDA Feature Representation ..... ZHANG Jian-hua, LIANG Zheng-you(79)

**IMAGE PROCESSING**

An Edge Adaptive Up-sampling Scheme Based on Depth Map Compression ..... ZUO Yu-peng(84)

3D Reconstruction Method of Rotational Rigid Object Based on Kinect ..... WEI Yu-mian, SHANG Zhao-wei(89)

Super Resolution-based Image Enhancement System ..... LI Wei-xiang, LI Zhan, WU Shao-chun, DENG Fu-ming(94)

Improved Harris Corner Detection for Chinese Characters Image ..... YAO Na, LYU Hai-fang, BAI Tie-cheng(99)

Rotation-invariant Color Texture Classification Based on Quaternion Fourier-Mellin Transform ..... WU Jing(104)

An Image-based Method for Automatic Length Measuring of Large Vehicles ..... YUAN Han, TANG Jin, WANG Wen-zhong(108)

RST Invariant Color Image Watermarking Algorithm Based on Quaternion Fourier-Mellin Transform ..... ZHONG Yan(113)

Seatbelt Automatic Recognition Algorithm Based on Highway Traffic Image ..... SHI Shi-xu, QIN Yong, CAI Zhao-quan, ZHOU Jian-bin, HUANG Han(118)

Design of License Plate Recognition System Based on Cortex-A8 Processor ..... CHENG Hai-su, LI Qing-wu, YU Kai, QIU Chun-chun(122)

**APPLICATION AND DEVELOPMENT**

Water Census Data Warehouse Based on Hive ..... CHEN Long, WAN Ding-sheng, GU Xin-chen(127)

Modeling Method and System Implementation for Sales Forecasting Based on ARMA ..... YAN Bo, LI Guo-he, LI Xu(131)

Research and Implementation of Processing Progress for Webpage Display System ..... TANG Qing-song(136)

Key Construction Project Management System Based on Web ..... LI Wen-quan, LI Dan(141)

Cooperation Between Traffic Control and Route Guidance Based on Real-time Speed ..... CAO Jie, WANG Chuan(145)

Visibility Network Analysis on Official Documents Distribution Records ..... FAN Chao, WANG Zhong-xi, GAO Lu-bin(150)

TCM Decoction Barcode Identification System in Mobile Client ..... WANG Rui-juan, HU Chen-jun, ZHAI Shuang-can(156)

# 原书缺封底