

中国科技论文统计



QK1714541



# 微型電腦應用

# 7

第33卷第7期  
2017.7.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



9 771007 757174

0.7>

万方数据

上海市微型電腦應用學會



# 微型电脑应用

## Weixing Diannaoyingyong

主管单位：上海市科学技术协会  
 主办单位：上海市微型电脑应用学会  
 协办单位：上海交通大学  
 出版单位：《微型电脑应用》编辑部  
 排版单位：常州市逸鼎图文设计有限公司  
 印刷单位：江苏省科学技术情报研究所印刷厂  
 创刊年份：1985年  
 刊名题字：江泽民  
 特约顾问：倪光南 万 钢 朱寄萍  
               严隽琪(女) 吴启迪(女)

### 期刊理事会

理事长：何友声  
 副理事长：张 杰 裴 钢 陈亚珠(女)  
               王行愚 邵世煌

### 编辑委员会

名誉主任：何友声 吴启迪(女) 朱寄萍  
               陈亚珠(女) 朱仲英

主 任：吴红泉  
 副 任：高传善 高毓乾 黄国兴

名誉主编：吴启迪(女)

主 编：吴红泉  
 副 主 编：白英彩 黄国兴  
 常务编委：(按姓氏笔划)

王景寅 白英彩 孙德文 朱仲英  
 朱隆泉 乔非(女) 汪 镭 吴红泉  
 李光亚 张素(女) 张礼平 高传善  
 高毓乾 黄国兴 虞慧群

编辑部主任：朱隆泉  
 外文审校：王 秀 陈 欢  
 编 务：谢志红 王 秀  
 责任编辑：朱隆泉

国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
 中国期刊数据库全文收录期刊  
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
 中国科学引文数据库来源期刊  
 中国科学计量指标数据库来源期刊  
 中信所万方数据库资源系统数字化期刊群期刊  
 《中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊》  
 华东地区优秀期刊  
 上海市优秀科技期刊  
 2017年7月版  
 第33卷第7期(总第291期)

## 目 次

### 基金项目

基于游戏引擎的柱面主动立体多投影显示系统 ..... 沈剑锋 M 姜忠鼎 (1)

移动云数据库的协作式语义缓存设计 ..... 杨静丽 (7)

商洛市旅游生态能值分析 ..... 张孝存, 胡鹏举 (11)

基于增量支持向量机的入侵检测算法 ..... 杜红乐, 张燕 (15)

基于物联网的田园节水灌溉系统设计 ..... 王希娟 (18)

高校云计算数据中心安全的设计与实现 ..... 庞金香, 隋萌萌 (23)

图书馆信息共享空间研究现状及发展对策 ..... 杨辉, 张勇 (26)

基于支持向量机的网络热点话题预测 ..... 尉雷鸣, 杨俊成 (30)

基于 ARM 嵌入式图像采集处理平台的标签跟踪系统设计 ..... 段佳雷, 高智博 (33)

基于 Android 平台的医患沟通 APP 研究与实现 ..... 林先念, 王伟全 (37)

### 研究与设计

智能电网设备统一编码标识标准体系研究及建议 ..... 杨德胜, 孙飞, 汤晓君, 吴红侠 (40)

基于 HTML5 的加密直播系统设计与实现 ..... 黄明, 叶德建 (43)

基于云关联的企业隐性社会责任对离职倾向影响的研究 ..... 张树瑜, 王秀 (48)

一类复杂区域的网格优化算法 ..... 李丹, 曹敬 (52)

基于极限学习机的网络安全态势预测模型 ..... 孙悦 (55)

基于语音识别的手机点菜系统的研究与设计 ..... 薛辉 (59)

### 开发应用

一种多元极化码速率分配的低复杂度方法 ..... 袁辽, 倪卫明 (62)

基于 OBD 的车辆信息管理平台 ..... 白东, 钱松荣 (65)

一种工业恶劣环境下的图像二值化方法及 FPGA 实现 ..... 张梅, 王涛 (69)

### 技术交流

代表性社区集发现 ..... 武晓伟, 赵琼 (73)

改进最小二乘支持向量机的网络入侵检测 ..... 马磊娟, 王林生 (76)

ISSN 1007-757X  
 CN 31-1634/TP

期刊基本参数: CN 31-1634/TP \* 1985 \* m \* 16 \* 80 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3200 \* 21 \* 2017-7 \* n

ISSN 1007-757X

Wu Hongquan

**Microcomputer Applications**

Editor-in-Chief

Monthly(Since 1985)

Vol. 33, No. 7(General No. 291)

July 2017

**CONTENTS****FUND PROJECT**

- Cylindrical Multi-projector Active Stereo Display System Based on Game Engine** ..... Shen Jianfeng, Jiang Zhongding(1)
- Cooperative Semantic Cache Design for Mobile-Cloud Database Systems** ..... Yang Jingli(7)
- Analysis on Emery of Tourism Ecological System of Shangluo City** ..... Zhang Xiaocun, Hu Pengju(11)
- Intrusion Detection Based on Incremental Support Vector Machine** ..... Du Hongle, Zhang Yan(15)
- Design of Rural Water-saving Irrigation System Based on Internet of Things** ..... Wang Xijuan(18)
- Design and Implementation of Cloud Computing Data Center Security at Colleges and Universities** ..... Pang Jinxiang, Sui Mengmeng(23)
- Research Status and Development Countermeasures of Library Information Sharing Space** ..... Yang Hui, Zhang Yong(26)
- Network Hot Topic Forecasting Based on Support Vector Machine** ..... Ju Leiming, Yang Juncheng(30)
- Label Tracking System Design Based on ARM Embedded Image Collection and Processing Platform** ..... Duan Jialei, Gao Zhibo(33)
- Design and Implementation of Doctor-Patient Communication APP Based on Android** ..... Lin Xiannian, Wang Weiquan(37)

**RESEARCH AND DESIGN**

- Research and Suggestion on Unified Coding Standard System for Smart Grid Equipment** ..... Yang Desheng, Sun Fei, Tang Xiaojun, Wu Hongxia(40)
- Design and Implementation of An Encrypted Live System Based On HTML5** ..... Huang Ming, Ye Dejian(43)
- Research on Enterprise Recessive Social Liability for the Effect of Demission Incline Based on Cloud Correlation** ..... Zhang Shuyu, Wang Xiu(48)
- Mesh Optimization Algorithm for a Class of Complex Regions** ..... Li Dan, Cao Jing(52)
- Network Security Situation Forecasting Model Based on Extreme Learning Machine** ..... Sun Yue(55)
- Research and Design of a Mobile Phone Ordering System Based on Speech Recognition** ..... Xue Hui(59)

**DEVELOPMENT AND APPLICATION**

- Methods for Enhancing Successive Cancellation Decoding of Polar Codes** ..... Yuan Liao, Ni Weiming(62)
- Information Management Platform of Vehicle Based on OBD** ..... Bai Dong, Qian Songrong(65)
- Research on Image Binarization in Industrial Harsh Environment and Implementation on FPGA** ..... Zhang Mei, Wang Tao(69)

**TECHNICALL COMMUNICATION**

- Finding Representative Communities** ..... Wu Xiaowei, Zhao Qiong(73)
- Network intrusion detection by using improved least squares support vector machine** ..... Ma Leijuan, Wang Linsheng(76)

Address: 1954 Huashan Rd. , Shanghai, P. R. China

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Fax: 86-21-62933230

Email: smcaa@sjtu.edu.cn

URL: http://wxdy.chinajournal.net.cn

IP: 202.96.210.198

Publisher: Shanghai Microcomputer Application Association

Code Number: M 6329

Distributor: International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing)





# 中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

## 收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL  
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

### 微型电脑应用

经过多项学术指标综合评定及同行专家  
评议推荐,贵刊被收录为“中国科技核心期  
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。



中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2016 年 10 月

证书编号: S033-2016-1534

有效期至: 2017 年 12 月

主办单位: 上海市微型电脑应用学会

创刊年份: 1985年

出版年月: 2017年7月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第33卷第7期 (总第291期)

编辑部地址: 上海市华山路1954号上海交通大学铸锻楼314室

电话 / 传真: 021-62933230

国内总发行: 上海市邮电局报刊发行局

国内订购: 全国各地邮局 (所)

万国书总发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)

中国标准连续出版物: ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP

URL: <http://wxdy.chinajournal.net.cn>

<http://wxdnyy.periodicals.net.cn>

<http://www.smcaa.biz.sh.cn>

E-mail: [smcaa@sjtu.edu.cn](mailto:smcaa@sjtu.edu.cn)

监督邮箱: [sec@ntc.cn](mailto:sec@ntc.cn)

定价: 12.00元

邮编: 200030

邮发代号: 4-506

国外代号: M 6329

IP: 202.96.210.198