

中国科技论文统计

QK1710562

ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP



# 微型電腦應用

6

第33卷 第6期  
2017.6.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



06

9 771007 757174

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 主 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6月版  
 第33卷第6期(总第290期)

月 刊

## 目 次

### 基金项目

- 基于物联网的电工考证自动评测及管理系统设计 ..... 卢旭, 祁伟, 温宗礼 (1)
- 基于 SOA 架构新门诊医生工作站的研究与实现 ..... 陈建福, 林亚忠, 陈加强 (3)
- C 语言程序设计试卷分析对教学改革的启示 ..... 张慧, 张雅琼, 林基艳 (8)
- IP 地址聚合算法的研究与分析 ..... 阮晓龙, 路景鑫 (11)
- 基于 Android 平台的医患沟通 APP 研究与实现 ..... 林先念, 王伟全 (17)
- 基于分级教学的大学计算机基础应用能力调查研究 ..... 刘爱军, 薛辉 (20)
- 大数据在公路工程质量监控中的应用与挑战 ..... 肖祥林, 周春容 (24)
- 公交车后门智能控制系统设计 ..... 胡静波 (27)
- 基于 HOG 特征和 MLP 分类器的印刷体维吾尔文识别方法 ..... 于丽, 亚森·艾则孜 (30)
- 基于微课故事化教学的“数据库原理及 Oracle 应用”课程改革研究 ..... 方昕 (34)
- 应用导向翻转课堂在《大学计算机》中探索与实践 ..... 张燕, 杜红乐 (37)

### 研究与设计

- 用于下肢骨折患者康复监护仪的设计 ..... 钱欢, 洪洋, 潘钢 (42)
- 基于商用多媒体云平台的终端推送服务设计 ..... 王钰, 叶德建 (45)
- 基于 SSM 框架的活动审批 Web 系统的设计与实现 ..... 周嘉雯, 胡玉欣, 周文华, 张之江 (50)
- 基于微信的英语等级考试报名系统的设计与实现 ..... 苏雪林, 夏凌云, 董国卿, 高富文 (53)
- 城域网 DPI 数据汇聚分析平台建设方案研究 ..... 蔡俊杰, 张元金 (57)
- 基于 AR(n) 模型的网络带宽流量动态分配预测算法研究 ..... 赵明 (61)
- 基于 Spark 平台的大数据挖掘技术研究 ..... 王珣 (64)

### 开发应用

- 快艇高速主机调速系统开发 ..... 熊文, 周冠泽, 崔益峰, 李俊舟, 李刚强 (67)
- 基于功率计量的智能插座设计与实现 ..... 周礼达, 张佳卿, 李勃 (71)

### 技术交流

- 基于 J2EE 的风险保证金清算系统 ..... 饶玲玲 (74)
- 基于 Linux 操作系统的批量管理工具 ..... 陈衍鹏 (77)

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 \* 22 \* 2017—6 \* n

ISSN 1007-757X

Wu Hongquan

**Microcomputer Applications**

Editor-in-Chief

Monthly(Since 1985)

Vol. 33, No. 6(General No. 290)

June 2017

**CONTENTS****FUND PROJECT**

- Design of Automatic Evaluation and Management System for Electrician Certificate Test Based on IoT** ..... Lu Xu, Qi Wei, Wen Zongli(1)
- Research and Implementation of New Outpatient Doctor Workstation Based on SOA Architecture** ..... Chen Jianfu, Lin Yazhong, Chen Jiaqiang(3)
- Enlightenment of Teaching Reform from C Language Programming Test Paper Analysis** ..... Zhang hui, Zhang Yaqiong, Lin Jiyan(8)
- Research and Analysis of IP Address Aggregation Algorithms** ..... Ruan Xiaolong, Lu Jingxin(11)
- Design and Implementation of Doctor-patient Communication APP Based on Android** ..... Lin Xiannian, Wang Weiquan(17)
- Research on the Application Abilities of University Computer Foundation Based on Hierarchical Teaching** ..... Liu Aijun, Xue Hui(20)
- Application and Challenges of Big Data in Quality Monitoring of Highway Engineering** ..... Xiao Xianglin, Zhou Chunrong(24)
- Design of Intelligent Control System for the Bus Back Door** ..... Hu Jingbo(27)
- A Printed Uyghur Recognition Method Based on HOG Feature and MLP Classifier** ..... Yu Li, Yasen · Aizezi(30)
- Research on Reform of "Database Theory and Oracle Application" Based on Micro-course Story Pedagogy** ..... Fang Xin(34)
- Research on Teaching Based on Application-oriented Flipped Classroom in University Computer** ..... Zhang Yan, Du Hongle(37)

**RESEARCH AND DESIGN**

- Design of a Monitor for the Rehabilitation of Patients with Lower Limb Fracture** ..... Qian Huan, Hong Yang, Pan Gang(42)
- Design of Terminal Push Service Based on Commercial Multimedia Cloud** ..... Wang Yu, Ye Dejian(45)
- Design and Implementation of Web System for Activity Approval Based on SSM Framework** ..... Zhou Jiawen, Hu Yuxin, Zhou Wenhua, Zhang Zhijiang(50)
- Design and Implementation of College English Test Registration System Based on WeChat** ..... Su Xuelin, Xia Lingyun, Dong Guoqing, Gao Fuwen(53)
- Research on Construction Scheme of DPI Data Aggregation Analysis Platform in Metropolitan Area Network** ..... Cai Junjie, Zhang Yuanjin(57)
- Research on Network Bandwidth Allocation Algorithm Based on AR(n) Model** ..... Zhao Ming(61)
- Research on Technology of Big Data Mining Based on Spark** ..... Wang Xun(64)

**DEVELOPMENT AND APPLICATION**

- Development of Engine Speed Regulation System for High Speed Boats** ..... Xiong Wen, Zhou Guanze, Cui Yifeng, Li Junzhou, Li Gangqiang(67)
- Design and Implementation of Smart Socket Based on Power Measurement** ..... Zhou Lida, Zhang Jiaqing, Li Bo(71)

**TECHNICALL COMMUNICATION**

- A Risk Margin Liquidation System Based on J2EE** ..... Rao Lingling(74)
- Batch Management Tool Based on Linux Operating System** ..... Chen Yanpeng(77)

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6月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第33卷第6期 (总第290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

邮 政 购: 全国各地邮局 (所)

国外总发行: 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

定价: 12.00元

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

邮编: 200030

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

邮发代号: 4-506

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

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

国外代号: M 6329

监督邮箱: [sec@ntc.cn](mailto:sec@ntc.cn)

IP: 202.96.210.198