

中国科技论文统计



QK1859087

CN 31-1634/TP



# 微型電腦應用

# 11

第34卷第11期  
2018.11.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



9 771007 757181

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

国内总发行：上海市邮政总公司发行局

国外总发行：中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

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：陈卫东

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：陈卫东 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 朱隆泉(执行)

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 副主任：谢志红

外文审读：韩正之 校对：吴晨业

编 务：吴晨业 诸玉兰

责任编辑：吴晨业 诸玉兰

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

2018 年 11 月版

第 34 卷第 11 期(总第 307 期)

月 刊

### 目 次

#### 基金项目

- 基于 OBE 理念的课堂教学评价体系的新构建 ..... 方昕, 钟生海 (1)
- 基于 MOOC 环境下教学内容的构建 ..... 屈正庚, 卢琼 (4)
- 基于云计算的高校实验室学生实验系统设计 ..... 韦昌有 (7)
- 自动回复系统中基于焦点的问题分类 ..... 刘淑婷 (11)
- 一种基于 Arduino 平台的数字音符实时显示设计分析 ..... 吕博 (15)
- 基于 RFID 技术的图书馆文献智能管理系统研究 ..... 乔雅, 刘洋, 张文都 (18)
- 英语学习系统设计研究 ..... 褚喜之 (21)
- 互联网平台下高校后勤管理系统的设计研究 ..... 李迪 (25)
- 基于思维导图, 构建高效课堂 ..... 张婷 (28)
- 基于视频的篮球球队员行为预测研究 ..... 王海英 (31)
- 高校科研管理系统的设计与实现 ..... 吴代文 (34)
- 基于 RFID 和 Android 的诚信城市交通车辆系统的设计与实现 ..... 林基艳, 李超, 王超超, 王璐莹, 徐剑, 李广飞 (37)
- 基于单片机控制的智能遥控窗帘的设计与实现 ..... 何颖, 林智慧, 张星阳 (41)
- 师生多重交互分享下的计算机网络课程微课教学系统设计 ..... 李长生 (44)
- B/S 结构下的高校英语考试系统开发实现 ..... 徐媛媛, 梁亚敏 (47)
- #### 研究与设计
- 支持跨系统的软件运行平台设计 ..... 邹云峰, 张昕, 李捞机 (51)
- 基于 DSD 和剪枝的模型压缩与加速 ..... 褚莹, 凌力 (54)
- 基于信息化架构的门诊药品精细化管理研究 ..... 叶正强, 徐苒 (57)
- 基于 SSH 架构的小区物业管理系统设计及实现 ..... 胡磊 (60)
- 基于机器视觉的条形码及二维码识别系统的设计 ..... 杨勇 (63)
- 基于日志来动态调整的服务器性能优化的研究 ..... 何平 (67)
- 带电作业机器人的机械臂设计 ..... 张宏达 (70)
- 单片机+GPRS 模块下的嵌入式系统架构设计 ..... 刘蔚 (73)
- 基于 OpenGL 的建筑虚拟现实展示系统研究与设计 ..... 王妙婷 (76)
- 交互式电子音乐作品创作的声音设计与实现 ..... 吴晨业 (80)
- 应用于 PEMFC 的 DC/DC 变换器数字化控制电路研究 ..... 石治国, 陈向锋 (83)
- 基于 Web 前端开发的即时通信文件传输研究 ..... 何杰惠 (88)
- 无线传感器网络节能路由协议研究 ..... 叶梦雄 (92)
- #### 教育探索
- “互联网+”背景下混合教学模式在高校计算机类课程的研究与实践 ..... 周凯, 李萌, 王莉利, 杨王黎, 杨永 (95)
- 学生管理信息系统优化设计 ..... 任楠 (98)
- 思政教学的智能化与多媒体化解决方案探究 ..... 余琳 (101)
- 基于 C/S 模式的英语在线翻译平台架构 ..... 董淑琴 (104)
- 基于 MVC 架构的英语教学系统设计及应用 ..... 刘琼 (107)
- 英语在线自主学习平台的开发应用 ..... 宋雅芹 (110)
- #### 开发应用
- 海面风的短期预测和分析 ..... 屈春晓, 任久春, 朱谦 (113)
- 基于 Spring MVC 的工资管理系统的开发 ..... 李亚丽, 张国平, 张青苗 (119)
- 软件工程中虚拟现实的启示应用及挑战 ..... 闪亮 (124)
- 基于人工智能推理引擎在微博数据挖掘中的应用分析 ..... 杨达贤 (128)
- 信息系统快速开发平台的研究与开发 ..... 肖招娣 (131)
- 云计算环境下的电子文件迁移模型分析 ..... 田冠博 (135)
- #### 技术交流
- 超级电容在行车记录仪中的应用 ..... 杨沛 (138)
- 基于双树复小波的双阈值迭代地震数据重建 ..... 唐国维, 程鑫华, 张岩 (140)

ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP

期刊基本参数: CN 31-1634/TP \* 1985 \* m \* 16 \* 130 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3200 \* 42 \* 2018-11 \* n



ISSN 1007-757X

**Microcomputer Applications**

Monthly(Since 1985)

Wu Hongquan

Editor-in-Chief

Vol. 34, No. 11(General No. 307)

Nov 2018

**CONTENTS****FUND PROJECT**

- New Construction of Classroom Teaching Evaluation System Based on the OBE Concept ... FANG Xin, ZHONG Shenghai(1)  
 Construction of Teaching Content Based on MOOC Environment ..... QU Zhenggeng, LU Qiong(4)  
 Design of Student Experiment System in Universities Based on Cloud Environment ..... WEI Changyou(7)  
 Focus Question Classification Based on Focusing Points in Automatic Response System ..... LIU Shuting(11)  
 Design and Analysis of Real Time Display of Digital Notes Based on Arduino Platform ..... LÜ Bo(15)  
 Library Document Intelligent Management System Based on RFID Technology ... QIAO Ya, LIU Yang, ZHANG Wendu(18)  
 Study on Design of English Learning System ..... ZHU Xizhi(21)  
 Design of University Logistics Management System under Network Environment ..... LI Di(25)  
 Building an Effective Classroom Based on Mind Mapping ..... ZHANG Ting(28)  
 Research on the behavior Behavior prediction Prediction of basketball Basketball players Players based Based on videoVideo ...  
 ..... WANG Haiying(31)  
 Design and Implementation of Scientific Research Management System of University ..... WU Daiwen(34)  
 Design and Implementation of Integrity System about Urban Traffic Vehicles Based on RFID and Android .....  
 ..... LIN Jiyan, LI Chao, WANG Chaochao, WANG Luying, XU Jian, Li Guangfei(37)  
 Design and Implementation of Intelligent Remote Control Curtain Based on SCM .....  
 ..... HE Ying, LIN Zhihui, ZHANG Xingyang(41)  
 Design of Micro-course Teaching System of Computer Network Course under the Multiple Interactive Sharing of Teachers and  
 Students ..... LI Changsheng(44)  
 Design and Realization of College English Examination System with B/S Structure ..... XU Yuanyuan, LIANG Yamin(47)

**RESEARCH AND DESIGN**

- Design of Cross-system Software Platform ..... ZHOU Yunfeng, ZHANG Xin, LI Laoba(51)  
 Model Compression and Acceleration Based on DSD and Filters Pruning ..... CHU Ying, LING Li(54)  
 A Study of Fine Management of Hospital Outpatient Pharmacy by Using Information Architecture .....  
 ..... YE Zhengqiang, XU Ran(57)  
 Design and Implementation of Residential Area Property Management System with SSH Architecture ..... HU Lei(60)  
 Design of Barcode and Two-dimensional Code Recognition System Based on Machine Vision ..... YANG Yong(63)  
 A Study of Server Performance Optimization Based on Log and Dynamical Adjustment ..... HE Ping(67)  
 Design of Robot Arms for Live Working Robot ..... ZHANG Hongda(70)  
 Design of Embedded System Architecture with Single Chip+GPRS Module ..... LIU Wei(73)  
 Research and Design of Architecture Virtual Reality Display System Based on OpenGL ..... WANG Miaoting(76)  
 Sound Design and Implementation of the Interactive Electronic Music ..... WU Chenye(80)  
 Research on Digital Control Circuit of DC/DC Converter Used in PEMFC ..... SHI Zhiguo, CHEN Xiangfeng(83)  
 Research on Instant Messaging File Transfer Based on Web Front-End Development ..... HE Jiehui(88)  
 Research on Energy Saving Routing Protocol in Wireless Sensor Networks ..... YE Mengxiong(92)

**EDUCATION EXPLORATION**

- The Research And Application Of Blended Teaching Model In Computer Courses Based On The "Internet+" .....  
 ..... ZHOU Kai, LI Meng, WANG Lili, YANG Wangli, YANG Yong(95)  
 Optimal Design of Student Management Information System ..... REN Nan(98)  
 Exploration of Intelligent and Multimedia Solution for Ideological and Political Education ..... YU Lin(101)  
 English Online Translation Platform Architecture Based on C/S Mode ..... DONG Shuqin(104)  
 Design and Application of English Teaching System Based on MVC Architecture ..... LIU Qiong(107)  
 Development and Application of English Online Autonomous Learning Platform ..... SONG Yaqin(110)

**DEVELOPMENT AND APPLICATION**

- Short Term Prediction and Analysis of Sea Surface Wind ..... QU Chunxiao, REN Jiuchun, ZHU Qian(113)  
 Development of Management System Based on Spring MVC ..... LI Yali, ZHANG Guoping, ZHANG Qingmiao(119)  
 The Virtual Reality of Software Engineering; Inspiration, Application and Challenge ..... MIN Liang(124)  
 Analysis on Application of Artificial Intelligence Inference Engine in Micro-blog Data Mining ..... YANG Daxian(128)  
 Study on Rapid Development Platform of Information System ..... XIAO Zhaodi(131)  
 Analysis of Electronic Document Migration Model in Cloud Computing Environment ..... TIAN Guanbo(135)

**TECHNICALL COMMUNICATION**

- Ultracapacitor Application on Dashboard Camera ..... YANG Pei(138)  
 Dual-threshold Iterative Reconstruction of Seismic Data Based on Dual-tree Complex Wavelet Transform .....  
 ..... TANG Guowei, CHENG Xinhua, ZHANG Yan(140)

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。



中国科学院信息研究所  
Institute of Scientific and Technical Information of China  
北京复兴路15号100038 www.istic.ac.cn

2018年11月

证书编号: 2017-S033-1509  
有效期至: 2019年12月



《微型  
电脑应用》  
月刊

主办单位: 上海市微型电脑应用学会

创刊年份: 1985年

出刊年月: 2018年11月20日

主 编: 吴红泉

卷 号 期: 第34卷第11期(总第307期)

国内总发行: 上海市邮政总公司发行局

国内订购: 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

编辑部地址: 上海市华山路1954号铸锻楼314室  
(上海交通大学徐汇校区)

电话/传真: 021-62933230

邮 箱: smcaa@sjtu.edu.cn

邮发代号: 4-506

国外代号: M6329

邮 编: 200030

定 价: 12.00元

万方数据