

中国科技论文统计源期刊（科技核心期刊）

ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP



# 微型電腦應用

# 11

第31卷第11期  
2015.11.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微  
型  
電  
腦  
應  
用

第  
三  
十  
一  
卷  
第  
一  
十  
一  
期

2015年11月版

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



9 771007 757150

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

印刷单位：上海万卷印刷有限公司

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：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：张人允 陈 欢

编 务：谢志红 江 婷

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

中国期刊全文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》

《中文科技期刊数据库》收录期刊

华东地区优秀期刊

上海市优秀科技期刊

2015年11月版

第31卷第11期(总第271期)

## 月 刊

## 目 次

### 基金项目

- 面向矩形融合区校正的多投影显示系统的设计与实现.....陆明, 陈恒, 姜忠鼎 (1)
- 多投影视频播放集群的主动立体显示技术.....张弛, 沈剑锋, 姜忠鼎 (5)
- 基于Spark的海量图像检索系统设计.....王迅, 冯瑞 (11)
- “数据结构与算法”课程教学改革与实践.....刘晓静 (14)
- 基于自动编码器的协同过滤推荐算法.....俞晨光, 朱允斌, 金城, 陆斐 (18)
- 基于数据宏的Access数据库触发器功能的实现.....张未未, 王苹, 杜清 (24)
- 一种基于变换域的图像压缩改进算法.....王昆 (27)
- 利用ACO改进的无线传感器网络集中式LEACH路由协议...李群 (29)
- WiFi无线接入网络规划方案研究.....张元金 (33)
- UML状态图在软件工程设计中的应用研究.....樊波, 袁国铭, 周萍, 成天华 (36)
- 移动云环境中基于Agent的缓存一致性维护策略.....张以利, 杨万扣 (38)

### 研究与设计

- 高可用域名解析架构的研究与设计.....相明琼, 魏媛, 赵中辉, 李月 (42)
- 多天线低频大功率RFID读卡器设计与实现...金佳骏, 钱松荣 (45)
- 基于超像素与特征改进的Grab cut前景分割.....翟玲, 朱敏, 戴李君 (48)
- 无线无源预应力传感器的研究.....刘青, 钱松荣 (51)
- 移动网络适用的数据增量同步策略研究与实现.....刘捷, 庞冬梅 (54)
- Vert. X企业级Web应用设计与实现.....吕海东, 葛日波 (57)
- 面向电网规划平台的应用数据子系统架构设计.....杜振东, 兰洲, 戴攀 (60)
- 车辆维修管理系统的设计与实现.....陈晨, 张凯华 (64)
- O2O电子商务模式探究-以外卖订餐平台为例.....杨帆 (66)

### 开发应用

- 评分系统群体化攻击模拟及其检测.....刘超君 (69)
- 一种新的混合域数字音频水印算法.....刘瑞远 (72)
- 五轴数控钻孔机的数学建模.....韦琳 (74)

### 技术交流

- 无线传感网安全问题分析及测评方法.....西宇 (77)
- 基于SOA构建铁路行车调度指挥数据共享服务.....赵瑛, 吴翔 (79)

期刊基本参数：CN 31-1634/TP\*1985\*m\*16\*80\*zh\*P\*¥10.00\*3200\*25\*2015-11\*n