

# 计算机系统应用

## COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

2004  
10

主管单位：中国科学院  
主办单位：中国科学院软件研究所

### 本期要目

企业信息系统建设面临的矛盾及对策

Contradiction on information systems construction of enterprises and research on its countermeasure

通用电子手册开发平台的研究与实现

Research and Implementation of Common Electronic Manual Development Platform

MPLS在微移动IP技术中的应用研究

Research of the Application of MPLS in Micro-Mobile IP Technology

广东气象IP-VPN网建设的若干关键技术

Several key technique on the network construction of Guangdong meteorological IP-VPN

综合颜色及空间特征的图象检索方法

Image Retrieval Based on Color-Space Method

ISSN 1003-3254



《计算机系统应用》 2004 年第 10 期

主管单位 中国科学院  
主办单位 中国科学院软件研究所

编辑委员会

主 任 李明树  
副 主 任 黄 涛 陈国青 杨乔林 杨学平 李 东 吴志美  
主 编 苏振泽  
编 委 史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴 苗玉峰 兰雨晴  
武 青 朱 勇 陈 佳 周庆忠 林晓轩 崔子行  
王豹臣 韩建华 王晓勇 潘明惠  
顾 问 冯玉林 孙玉芳 陈 静 闫保平 卿斯汉 黎 达  
刘德贵 任连仲 陈增圭 单怀光 蔡金荣 曹谷崖  
张 昀 李润森

编辑出版 《计算机系统应用》杂志社  
名誉社长 陈 健  
社 长 张秀珍  
副 社 长 关 涛  
地 址 北京市中关村南四街 4 号  
邮政编码 100080  
电 话 62554390、88203936  
广告证号 京海工商广字 314 号  
印 刷 北京长宁印刷有限公司

发 行 北京报刊发行局  
订 阅 全国各地邮局订阅  
邮发代号 82-558  
国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)  
国外发行代号 ISSN: 6218M  
定 价 RMB 10.00 元 /期  
(全年 120.00 元)  
US 12.00 元 /期

---

《计算机系统应用》

《中国科学引文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《中国期刊网》、《中国学术期刊光盘版》全文收录

# 目 录

## IT 论坛

- (02) 企业信息系统建设面临的矛盾及对策 ..... 王新海、邵良杉  
(05) ERP 系统设施过程中关键点的把握 ..... 朱国华、吕继伟

## 系统建设

- (07) 基于 GPS /GPRS /GIS 的车辆监控系统的设计 ..... 唐运虞、刘向东、修春波  
(10) 通用电子手册开发平台的研究与实现 ..... 王建文、张鹏伟、陈桦、陈景霞  
(14) 基于 WEB 环境与 MATLAB 技术的图像检索系统的实现 ..... 贾伟、王小玲

## 应用技术

- (17) 基于 IA 架构的集群技术在电子政务中的应用 ..... 柯国鸿  
(20) MPLS 在微移动 IP 技术中的应用研究 ..... 樊自甫、万晓榆  
(23) X3D: 新一代 WEB 交互式三维图形规范 ..... 林冬梅  
(26) 英文网站的搜索引擎优化及其海外宣传策略 ..... 潘颖  
(30) 开发基于 Web 的数据库应用程序 ..... 张仁平、周庆忠  
(34) 高校教学工作水平评估的人工神经网络模型 ..... 秦荪涛  
(38) 基于数据挖掘的入侵检测模型及其应用 ..... 尤春梅、毛国君、鲁杰  
(41) 基于 MATLAB 的遗传算法可视化仿真系统研究 ..... 王玉良  
(44) 广东气象 IP-VPN 网建设的若干关键技术 ..... 陈礼生、肖文名、陈立祥、张杏容

## 实用案例

- (46) UML 技术在城市消防预案演示系统开发中的应用 ..... 娄雅斌、张恩胜、顾红生、商玉秀  
(49) 洁净室的温湿度控制系统 ..... 李小遐、杨云、刘瑞霞  
(52) 基于 WMI 的 Windows 服务器监视系统的研究与实现 ..... 周中雨  
(55) 失业保险数据仓库的构建 ..... 汪斌

## 实践经验

- (57) 综合颜色及空间特征的图象检索方法 ..... 王艳娟、孙劲光、张志艳、崔彩峰  
(60) Linux 下传统代理、IP 伪装与透明代理的设计与实现 ..... 何文华、梁竞敏  
(63) Linux 定时器及其在网络安全中的应用 ..... 林绍太、张会汀  
(65) Java 到 IDL 映射方法的分析和改进 ..... 姚世军、张平、王宏勇、马国强  
(67) 优化 Visual Basic.NET 应用程序的性能 ..... 于华、都一兵

## 产品应用

- (70) 基于 Java3D 的工业机器人建模与远程控制 ..... 文静华、李祥

## 专论·综述

- (73) 西部地区科技信息网络服务系统开发研究 ..... 田栖平、卢正鼎、谭建军、胡卫兵、向大金等  
(76) 多协议标记交换(MPLS)技术研究 ..... 赵云栋

## 业界动态

- (79) 国际  
(80) 国内

# 《计算机系统应用》 稿约

《计算机系统应用》是中国科学院主管、中国科学院软件研究所主办的、面向国内外公开发行的技术性、应用性强的科技期刊,曾被列为计算机与自动化技术类核心期刊,本刊最大特点是突出实用性。被《中国期刊网》、《中国学术期刊光盘版》全文收录。是《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国科学引文数据库》的来源期刊。

本刊的办刊宗旨是宣传推广信息技术在各行各业的应用。重点是宣传介绍计算机应用系统的建设(包括系统的规划、设计与开发等方面)以及相关技术的分析、探讨与应用。

读者对象:各行各业广大与计算机应用有关的人士,包括管理人员及从事计算机应用系统设计、开发、维护的专业人员;大专院校相关专业的教师与研究生。

本刊为月刊,大 16 开,2005 年起,页码增至 96 页,定价每期 15 元,全年订阅 180 元,半年 90 元。

主要栏目如下:

**IT 论坛:** 面向管理层与决策层人士,内容主要是研究与探讨信息技术在推广应用中遇到的一些普遍性问题,报道当前技术发展的最新趋势与动态。

**系统建设:** 面向中高层管理人员与应用系统设计的专业人员。主要内容是应用系统的总体规划、设计、开发与实施方案。

**应用技术:** 介绍当前信息技术的新发展及热点技术的分析与实际应用。

**产品应用:** 宣传介绍市场流行的各种软硬件产品如:数据库、中间件、开发工具、系统平台等产品的特性及实际应用。

**实用案例:** 介绍已经付诸实用的各种应用系统实施、运行及所取得的实际效益。

**实践经验:** 面向中、初级计算机应用技术人员。登载系统开发过程中有推广价值的操作经验与编程技巧。

欢迎广大同行就上述栏目踊跃撰稿。来稿内容应突出实用性并符合当前发展潮流及技术热点。具体注意事项如下:

- 1 文章论点明确、语言简练、论据正确、插图务必清晰。技术应用文章应突出技术关键,减少一般性论述。如有程序清单(篇幅不宜超过 1 页)应加 1:1 的中文注释以增强可读性。
- 2 每篇稿件以 6000 字左右为宜。稿件若太长,本刊将予以适当删节。来稿应附摘要、关键词及英文题目,并附主要参考文献。
- 3 来稿除作者姓名及单位外,请附作者联系地址、邮政编码、电话及 E-MAIL。
- 4 作者投稿后两个月左右可电话本刊编辑部查询是否录用,未经查询前切勿一稿多投,以免造成各方面的麻烦。不用稿件不退稿,请作者自留底稿。
- 5 录用稿件将发表录用通知并收取版面费。按投稿日期先后顺序发表。来稿一经发表即给作者寄样刊并酌致稿酬。
- 6 来稿可选用邮寄方式,邮寄地址:北京中关村南四街 4 号(100080)

《计算机系统应用》杂志社

或者 E-mail: csa1991@sina.com