

# 计算机系统应用

## COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

2004

6

### 城市信息化： 远近高低各不同

Urban Informationization Approaches:  
All Roads Lead to Rome

基于组件技术的中国金属矿产资源决策支持系统

Development of the Decision Support System for the Metal Resource in China Based on Component Technology

一个标准中文问答系统的研究与实现

Research and Implement on A Prototype Chinese Question-Answering System

基于WebGIS的北京市综合地理图片库系统

The Designing and Implementing of Integrated Geographical Image Database of Beijing Based on WebGIS

网络虚拟实验室的开发与实现

The Development of Virtual Lab on Web

机场快件监管中心商业智能系统的开发实践

Development of an Intelligent Business System for Airport Express-mail Supervision Center

ISSN 1003-3254



9 771003 325025

06 &gt;



# 计算机系统应用

## COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

质量与您的品牌相得益彰  
 读者与您的期望不谋而合  
 《计算机系统应用》  
 专业人士的案头必备  
 您的广告带来  
 有效期 更高的回报率

计算机系统应用地区分布

| Computer Systems & Applications |     |    |     |
|---------------------------------|-----|----|-----|
| 京                               | 18% | 上海 | 14% |
| 津                               | 10% | 沈阳 | 8%  |
| 京                               | 6%  | 西安 | 5%  |
| 沪                               | 5%  | 南京 | 5%  |
| 辽                               | 4%  | 济南 | 4%  |
| 津                               | 4%  | 厦门 | 3%  |
| 苏                               | 3%  | 杭州 | 3%  |
| 浙                               | 2%  | 福州 | 2%  |
| 川                               | 1%  | 重庆 | 1%  |
| 豫                               | 1%  | 其他 | 1%  |

### 版面设计改动的说明

根据广大读者反映的意见：“科技期刊的版面设计应有别于通俗刊物，色调应保持简朴以利于阅读”。我们原本拟以美观装饰读者的初衷适得其反，许多读者对刊物色调花哨感觉别扭。鉴于于此，本刊从本期开始进行版面设计改动，把彩色印刷回味的黑白印刷。这样改动可能部分读者会有不同看法，在此我们向他们表示歉意，并请求予以谅解。

刊物的质量关键在于提高稿件的水平和增加信息量。今后我们以此为目标努力去做，以此来回报读者。

《计算机系统应用》编辑部  
 2004年6月

地址：京海工商广字314号  
 Advertisement License No.: No.314 advertisement of commercial bureau of  
 Beijing district, Beijing  
 北京方正印刷有限公司  
 Beijing Fangzhi Color Printing Co., Ltd.  
 北京报刊发行局  
 Beijing newspapers and periodicals publish bureau  
 全国各地邮局订阅  
 Post office of whole country  
 代号：82-558  
 Subscribe Code: 82-558  
 总发行：中国国际图书贸易总公司（北京399信箱）  
 Distribution Abroad: (PO Box 399 Beijing) China International Books Trading  
 Corporation  
 邮发代号 ISSN: 6218M  
 零售：RMB 10.00元/期 [全年RMB 120.00元]  
 12.00元/期

《计算机系统应用》  
 Computer Systems & Applications  
 主管单位  
 Superintend  
 主办单位  
 Sponsor

2004年 第6期  
 2004 No.6  
 中国科学院  
 Chinese Academy of Science  
 中国科学院软件研究所  
 Institute of Software, Academia Sinica

主编  
 Chief Editor  
 副主编  
 Assistant Chief Editor  
 编辑委员会  
 Committee of Editor  
 主任  
 Director  
 副主任  
 Assistant Director

苏振泽  
 Su Zhenze  
 张 铭  
 Zhang Ming



李明树  
 Li Mingshu  
 黄 涛 陈国青 杨乔林  
 Huang Tao, Chen Guoqing, Yang Qiaolin  
 杨学平 李 东 吴志美  
 Yang Xueping, Li Dong, Wu Zhimei  
 史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴  
 Shi Ruxin, Liu Bangjun, Su Hongyuan, Chen Tianqing  
 苗玉峰 兰雨晴 武 青 朱 勇 陈 佳  
 Miao Yufeng, Lan Yuqing, Wu Qing, Zhu Yong, Chen Jia  
 周庆忠 林晓轩 闫保平 崔子行  
 Zhou Qingzhong, Lin Xiaoxuan, Yan Baoping, Cui Zixing  
 王豹臣 韩建华 王晓勇 潘明惠  
 Wang Baochen, Han Jianhua, Wang Xiaoyong, Pan Minghui  
 冯玉林 孙玉芳 陈 静 卿斯汉 黎 达  
 Feng Yulin, Sun Yufang, Chen Jing, Qing Sihan, Li Da  
 刘德贵 任连仲 陈增圭 单怀光  
 Liu Degui, Ren Lianzhong, Chen Zenggui, Shan Huaiguang  
 蔡金荣 曹谷崖 张 昀 李润森  
 Cai Jinrong, Cao Guya, Zhang Yun, Li Runsen

顾问  
 Consultant

编辑出版  
 Edit and Publishing  
 名誉社长  
 Honorary president  
 社长  
 Publisher  
 副社长  
 Assistant president  
 地址  
 Address  
 邮政编码 Post code  
 电话 Tel  
 Email

《计算机系统应用》杂志社  
 Computer Systems & Applications publishing company  
 陈 健  
 Chen Jian  
 张秀珍  
 Zhang Xiuzhen  
 关 涛  
 Guan Tao  
 北京市中关村南四街四号  
 No.4, 4th Street of South Zhong Guan Cun, Beijing  
 100080  
 010-85191638 62554390  
 csa@futong.com.cn

设计承制  
 Designer  
 美术总监  
 Art Director  
 美编  
 Art Editor  
 地址  
 Address  
 电话 Tel  
 网址 http  
 Email

北京精联嘉明广告有限公司  
 Beijing Mindlink Co., Ltd.  
 宋红柳  
 Song Hongliu  
 颜学明 闫 龙 高 飞  
 Yan Xueming Yan long Gao fei  
 北京市东城区民旺园 27 号楼 30L (100013)  
 30L, Building 27, Minwang Yuan, Dongcheng District, Beijing 100013  
 (010)84219252/53/54  
 www.mindlink.com.cn  
 bzh@mindlink.com.cn

# Contents

---

## 主题报道

P03

城市信息化：远近高低各不同（周斌 稚晖）  
Urban Informationization Approaches: All Roads Lead to Rome

---

## 系统建设

P12

基于组件技术的中国金属矿产资源决策支持系统  
（胡东波 陈晓红 胡东滨 关键）  
Development of the Decision Support System for the Metal Resource in China Based on Component Technology  
一个标准中文问答系统的研究与实现（李季）  
Research and Implement on A Prototype Chinese Question-Answering System  
基于 WebGIS 的北京市综合地理图片库系统  
（于占福 芮小平 程起敏 杨崇俊 杨洪志）  
The Designing and Implementing of Integrated Geographical Image Database of Beijing Based on WebGIS

---

## 应用技术

P25

基于 NS2 无线通信网络仿真研究（王永胜 吴德伟）  
Research of the Wireless Network Simulation Based on NS2  
Struts-MVC 设计框架在软件过程管理系统中的应用  
（罗杰云 贺敏伟）  
The Application of Struts-MVC Software Framework Architecture in Software Process Management System  
Web Service 模型现存问题的研究  
（吾守尔·斯拉木 孙延鹏 傅蓉 岳晓婷）  
Research on the Problems in Web Service Model  
透视表和透视图在基于 Web 的 OLAP 系统中的应用  
（铁军 王若宾 杜春涛 肖斌）  
Application of Pivottable and Pivot-chart in A Web-based OLAP System  
基于 CORBA 的分布式数据采集系统软件的设计与实现  
（于绍娜 李冶 蔡学森）  
Design and Implementation of Software of Distributed Data Collecting System Based on CORBA  
引领无线网络发展的 WAP 技术及其实现（李丽 陈赫贝）  
Leading Wireless Network's WAP Technique and It's Implementation  
"冲击波"蠕虫的分析和防范（谭毓安 曹元大）  
The Analysis and Defense of Blaster Worm

---

|      |     |   |
|------|-----|---|
| 实用案例 | P51 | <p><b>Application Case</b></p> <p>基于Oracle 9i技术的气象资料服务系统存储管理设计与实现 ( 邓 莉 )<br/>Storage Management of Meteorological Data Service System Design and Implement Based on ORACLE 9i Technology</p> <p>多出口校园网中策略路由技术的研究与应用 ( 庄永龙 )<br/>Applying the Policy Based Routing Technology in Multi-exports Campus Network</p> <p>网络虚拟实验室的开发与实现 ( 王乐娅 唐胜安 )<br/>The Development of Virtual Lab on Web</p> <p>用 Java IDL 实现 CORBA 应用系统<br/>( 倪良锁 赵毅梅 周 洲 )<br/>Implementation of Application System Based on CORBA with Java IDL</p> <p>机场快件监管中心商业智能系统的开发实践 ( 张文胜 )<br/>Development of an Intelligent Business System for Airport Express-mail Supervision Center</p> |
| 产品应用 | P68 | <p><b>Product Application</b></p> <p>基于消息中间件XMLBlaster的统一消息推送系统的设计与实现 ( 朱仁欢 江 颀 李海江 )<br/>Design and Implementation of Unified Messaging Push System Based on Message-oriented Middleware XMLBlaster</p>  |
| 实践经验 | P71 | <p><b>Practical Experience</b></p> <p>基于 Oracle 虚拟专用数据库的用户管理的设计 ( 李滋堤 宋 音 )<br/>Design of User Management Based on Virtual Private Database of Oracle</p> <p>Powerbuilder 应用实现中的若干问题探讨 ( 苏子林 )<br/>Discussion about Several Problems in PowerBuilder Application Implementation</p> <p>DBC 驱动程序研究和设计 ( 王林松 )<br/>Research and Design of JDBC Driver</p>   |
| 业界动态 | P79 | <p><b>News Radar</b></p> <p>国际<br/>International</p> <p>国内<br/>Domestic</p>   |