

计算机系统应用  
COMPUTER  
APPLICATIONS

SYSTEMS &  
APPLICATIONS

软件插件技术的  
原理和实现  
Theory and Implementation  
of Plug-in Technology

铁路信息化建设  
的核心——TMIS

Core of IT Application  
in Railways-TMIS

铁路车号  
自动识别系统  
Automatic Train  
Identification System

大连市实时  
交通信息发布系统

DALIAN Urban Traffic Information  
Real-time Publishing System

电子商务与中国铁路  
e-Business and China Railway

2003.7

ISSN 1003-3254



07>

9 771003 325025

p05 管理论坛 Management Forum

p09 系统建设 System Construction

p23 应用技术 Applied Technique

p50 实用案例 Application Case

p57 实践经验 Practical Experience

p68 专论·综述 Special Issue

p80 业界动态 News Radar

# contents 2003.7

## 管理论坛 Management Forum

5 通信运营企业的客户关系管理(CRM)系统 (姜华彪)

Customer Relationship Management System in the Communication Operator Enterprises

## 系统建设 System Construction

9 铁路信息化建设的核心——TMIS (张红麟)

Core of IT Application in Railways-TMIS

13 全路统一 TMIS 传输平台的总体设计与技术实现 (陈玲)

Design and Implementation of the Railway TMIS Data Communication Platform

17 铁路工务管理信息系统的应用 (郭年根 孙美 孙远运 徐文荣 张树艳)

The Application of Railway Engineering Department Management Information System

21 铁路车号自动识别系统 (王庆文)

Automatic Train Identification System

## 应用技术 Applied Technique

23 Oracle 数据仓库解决方案概述 (郭琳 陈志军 周玉华 杨林 刘宇宏 李环)

Summarize of Oracle Warehouse Solution

24 软件插件技术的原理和实现 (李延春)

Theory and Implementation of Plug-in Technology

27 音频数字水印技术 (王勇 李奕飞 张瑾玉 王淑琴)

Digital Watermark for Audio Signals

30 基于内容的视频检索研究 (余一清 汪宏斌 周洞汝)

Research of Content-based Video Retrieval

33 基于虚拟技术的计算机辅助教学 (玄兆燕 常秀辉 刘兆妍)

Computer-Aided Instruction Based on Virtual Technology

35 智能集成网络开发平台研究 (周庆忠 曾慧娥)

Intelligent Integrated Network Development Platform Research

38 缓冲区溢出的危害及防范 (邱强)

Dangerousness of Buffer Overflow and Measures of Prevention

40 OA 系统信息获取中 PUSH 机制的研究 (赵松林)

Research on PUSH Mechanism for Obtaining Information in OA System

43 充分运用面向对象思想提高 BCB 编程的效率 (邢成思 李睿 程永军)

Taking Full Advantage of the Object-oriented Idea to Improve the Efficiency of Programming in Borland C++ Builder

47 多媒体监控系统的实现及多播技术在其中的应用 (潘飞 杜建华)

Realization of Multimedia Monitor System and Application of IP Multicast

p05 管理论坛 Management Forum

p09 系统建设 System Construction

p23 应用技术 Applied Technique

p50 实用案例 Application Case

p57 实践经验 Practical Experience

p68 专论·综述 Special Issue

p80 业界动态 News Radar

# contents 2003.7

## 实用案例 Application Case

50 大连市实时交通信息发布系统 (谭国真 瞿晓高)

DALIAN Urban Traffic Information Real-time Publishing System

53 基于 TUXEDO 中间件的邮政电子化支局生产作业系统的设计与实现 (于海燕 张霞)

The Design and Implementation of the Production Service System of Electronicized Branch Postal Service

Based on BEA TUXEDO

## 实践经验 Practical Experience

57 关于 WINDOWS 下的 PHP4 安装配置故障解析 (濮青)

The Malfunction Resolution in Installing and Configuring PHP4 under WINDOWS

61 用 VC 开发 Windows 下的串口异步通信程序 (刘春立)

Designing Series-communication Program with Visual C++6 in Windows

63 随需应变智能分析

Smart Analysis on Demand

65 路由网络中的系统互连 (田文军 胡寒光)

System Interconnection in Route Networks

## 专论·综述 Special Issue

68 电子商务与中国铁路 (李中浩)

e-Business and China Railway

72 西藏地区 IT 系统集成的设计与实施特点 (胡志刚)

The Characteristic of Design and Implementation for Large IT System Integration in Tibet

75 Microsoft Producer 自定义演示模板的编辑 (曹传新 陈昕 施培俊)

Customizing Microsoft Producer-Templates

78 建设容灾系统的几点思考 (崔可升 王玉春)

Reflections on Building Disaster-Tolerant Systems

## 业界动态 News Radar

80 国际

International

81 国内

Domestic