

目 录

视点聚焦

- 1 对云计算中若干问题的思考 蒋林涛
7 智能管道构建思路探讨 赵慧玲,徐向辉,陈运清,王 峰

专题:三网融合下的新媒体技术

- 12 三网融合下基于云计算的实时转码技术研究和应用 包 盛,段保通,邵锋军
17 三网融合下的新业务发展趋势 杨玉佳,易 丹,刘惠清
21 三网融合下自适应编解码技术的研究和应用 段保通,黄石华
27 三网融合下视频业务质量评估体系的研究 姚 良,奚 溪
32 一种满足三网融合业务需求的机顶盒实施方案 蒋 力,贾立鼎,王 琳
37 富媒体技术研究及在 IPTV 增值业务中的应用 沈 昕,蒋 力,施唯佳

研究与开发

- 42 认知无线 AdHoc 网络中的路由尺度和算法设计 赵 超,徐少毅,谈振辉
47 多包接收无线传感器网络的跨层优化策略研究 石 雷,韩江洪,Yi Shi,魏振春
54 基于多域协同的绿色无线通信系统体系构架 陶晓明,肖 潇,陆建华
60 一种适合 3G 移动的微支付方案 陈善学,姚小凤,周淑贤,李方伟
65 应急通信网络中的异构网络互联问题及实现机制研究 王海涛

 **Huahuan 北京华环电子股份有限公司**

“使信息更加通畅,为顾客创造价值”

- ◆ 致力于为运营商提供创新性的电信级接入解决方案
- ◆ 成立于1989年1月,清华大学控股的高新技术企业
- ◆ 二十年光接入经验,国内光接入领域的技术引领厂家
- ◆ 产品大规模成功应用于国内外主流运营商

地址:北京市海淀区上地六街26号 电话:010-62961996 网址: www.huahuan.com

- 71 一种基于分布式空时码的协作 MIMO 分集复用折衷新方案 许晓荣, 章坚武, 郑宝玉
- 78 无线体域网信道特性研究 许波, 贺鹏飞, 段嗣妍
- 85 DDoS 攻击检测研究综述 徐川, 杜成, 唐红
- 90 电信运营商 M2M 运营管理平台探讨 何晓明
- 97 国内电信运营商收入保障工作研究 李卫, 张云勇, 郭志斌, 周巍
- 101 通信基站节能减排评估指标及评估方法研究 张高记, 吕建东, 陈文学

运营支撑技术创新论坛

(亿阳信通股份有限公司协办)

- 106 等效圆算法在 CDMA 网络 PN 及邻区规划中的应用 黄辉, 陈守益, 杨秀平
- 111 应急通信保障系统的设计与实现 赵蕾

运营与应用

- 118 全业务电信运营商的 IT 服务管理实践探讨 陈春华, 梁奕
- 126 IMS 网络中 BAC 规模部署策略探讨 姜颖
- 130 通信光缆阻断维护系统的设计与实现 杨剑
- 134 电信运营商产品管理系统设计与实施研究 俞科峰, 刘智琼
- 137 光网络技术的发展与应用 张宾, 郝豪辉

简讯 6, 16, 31, 41, 59, 89, 96, 100, 140

自2011年1月1日起, 华环公司将启用新的LOGO  Huahuan

原LOGO  亦保留继续使用。

- ◆ MSAP多业务接入平台
- ◆ SDH/MSTP STM-1/4/16光传输设备
- ◆ PDH光传输设备
- ◆ PCM综合业务复用设备
- ◆ 协议转换器设备
- ◆ 光纤收发器设备
- ◆ TDM over IP设备等

地址: 北京市海淀区上地六街26号 电话: 010-62981998 网址: www.huahuan.com

Telecommunications Science

March 2011 (Vol.27 No.3)

Thinkings for Cloud Computing	Jiang Lintao(1)
Discussion of Intelligent Pipe	Zhao Huiling, Xu Xianghui, Chen Yunqing, Wang Feng (7)
Research and Application of Real-Time Transcoding Based on Cloud-Computing Technology in Triple-Play	Bao Sheng, Duan Baotong, Shao Fengjun(12)
New Business Development in Triple-Play	Yang Yujia, Yi Dan, Liu Huiqing(17)
Research and Application of Self-Adaptive Encoder and Decoder Technology in Triple-Play	Duan Baotong, Huang Shihua(21)
Research of Video Service Quality Evaluation System in Triple-Play Field	Yao Liang, Xi Xi(27)
A STB to Meet Triple-Play Solution for Service Demand	Jiang Li, Jia Lidong, Wang Lin(32)
Research and Application of Rich Media in IPTV VAS	Shen Xin, Jiang Li, Shi Weijia(37)
Design on Routing Metrics and Algorithms in Cognitive Radio Ad Hoc Networks	Zhao Chao, Xu Shaoyi, Tan Zhenhui(42)
Maximizing Throughput for Wireless Sensor Network With Multi-Packet Reception	Shi Lei, Han Jianghong, Yi Shi, Wei Zhenchun(47)
Architecture of Green Wireless Communications System With Multi-Domain Collaboration	Tao Xiaoming, Xiao Xiao, Lu Jianhua(54)
A Micro-Payment Protocol Used for 3G Mobile Scheme	Chen Shanxue, Yao Xiaofeng, Zhou Shuxian, Li Fangwei(60)
Investigation on Heterogeneous Network Interconnection Issues and Implementation Schemes in Emergency Communication Network	Wang Haitao(65)
A Novel Diversity-Multiplexing Tradeoff Scheme in Cooperative MIMO Based on Distributed Space-Time Coding	Xu Xiaorong, Zhang Jianwu, Zheng Baoyu(71)
Research on the Channel Characteristics of WBAN	Xu Bo, He Pengfei, Duan Siyan(78)
A Survey of Detection Research on DDoS Attack	Xu Chuan, Du Cheng, Tang Hong(85)
Discussion on the Telecom Carrier's Platform for the Operations and Managements of M2M	He Xiaoming(90)
Research on Revenue Assurance Practice of Telecom Operators in China	Li Wei, Zhang Yunyong, Guo Zhibin, Zhou Wei(97)
Study on Energy Conservation and Emission Reduction's Evaluation Index and Methods about Communication Base Station	Zhang Gaoji, Lu Jiandong, Chen Wenxue(101)
Equivalent Circle Algorithm in CDMA Network PN and the Neighborhood Planning	Huang Hui, Chen Shouyi, Yang Xiuping(106)
Design and Implementation of Emergency Communications Support System	Zhao Lei(111)

Chief Editor : Liang Haibin

Sponsor: China Institute of Communications

Posts and Telecommunications Press

Editor: *Telecommunications Science* Magazine Office (Room 602-607, F6, Talent International Building, No.80 East

Section of Guangqumennei Avenue, Chongwen District, Beijing 100062, China)

General distribution office: Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Office

Overseas distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)