



# 移动通信

## MOBILE COMMUNICATIONS

第**20**期  
**2014**年  
Vol.38 总第378期

主管：中国电子科技集团公司 □ 主办：广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所） □ 国际标准刊号：ISSN1006-1010 □ 国内统一刊号：CN44-1301/TN □ 邮发代号：46-181

**移动互联网时代电信运营商的转型策略和方案分析**

**TETRA 协议分析仪协议栈处理软件的开发**

**VoLTE 核心网组网及其 VPN 互通研究**

**数据城域网安全防护体系部署及解决方案研究**



## 网规网优

- 5 3G实训室WCDMA网络升级到LTE网络策略探讨  
陈海涛 胡也
- 9 LTE无线网络优化思路探讨  
金志坚
- 14 TD-LTE终端空闲态驻留优化研究  
郑势 康守强 薛锐 等
- 18 WLAN与TD-LTE基站间干扰分析  
谭洪利 李寿鹏
- 22 基于主传播路径模型的4G室内外协同精确规划  
优化平台  
张哲 王君健 李雪静
- 27 某市运营商基站接入网络成环优化方案探讨  
谢广荣 相森 李建

## 研究与探讨

- 33 集群在LTE网络上的实现  
池海祥
- 38 LTE-A及移动网络技术演进  
沈大鹏
- 42 VoLTE核心网组网及其VPN互通研究  
钟玮 叶卫明 赵旭淦
- 48 VoLTE技术演进及改进的研究与分析  
陈东 刘伟 朱南皓
- 54 利用RRU实现动力环境监控的研究与实现  
尤广志 马强 高翔 等
- 58 数据域网络安全防护体系部署及解决方案研究  
李刚 吴菊

## 设计与实现

- 63 TETRA协议分析仪协议栈处理软件的开发  
唐超 孙昕

- 68 智慧城市便民平台技术研究  
林日昕
- 73 ESB技术在商业智能应用模型系统中的应用研究  
朱春霖 雷蕾
- 77 基于商用手机的全员测试分析系统的研究  
翟德怀 路垚 林征

## 业务与支撑系统

- 82 基于云计算的医疗信息系统部署研究  
喻婧 张鹏 舒琴
- 86 移动互联网时代电信运营商的转型策略和方案  
分析  
王子峰 杨小曼 王哲

## 工程实践

- 92 基于博弈论的LTE基站自优化节能方法研究和试验  
李韶英 庄湛海 倪伟彬

## 广告索引

- 封三 《移动通信》2015年专题计划
- 封底 《移动通信》杂志
- 第3页 广东省天线设备生产及质量管理奖评选公告
- 第4页 罗德与施瓦茨(中国)科技有限公司

## CONTENTS

### Network Planning and Optimization

- 5 Strategy for Upgrading WCDMA Network to LTE Network in 3G Training Room CHEN Hai-tao HU Ye  
9 Discussion on LTE Wireless Network Optimization JIN Zhi-jian  
14 Research on Idle Resident Optimization of TD-LTE Terminal  
ZHENG Shi KANG Shou-qiang XUE Rui et al  
18 Interference Analysis of WLAN and TD-LTE Base Stations TAN Hong-li LI Shou-peng  
22 4G Indoor and Outdoor Collaborative Planning and Optimization Platform Based on Main Propagation Path Model  
ZHANG Zhe WANG Jun-jian LI Xue-jing  
27 Discussion on Loop Optimization Scheme of Base Station Access Network for an Operator  
XIE Guang-rong XIANG Sen LI Jian

### Research and Discussion

- 33 Implementation of Trunking Communication in LTE Network CHI Hai-xiang  
38 Evolution of LTE-A and Mobile Network Technology SHEN Da-peng  
42 Research on VoLTE Core Networking and VPN Interworking ZHONG Wei YE Wei-ming ZHAO Xu-song  
48 Research and Analysis of Evolution and Improvement for VoLTE Technology  
CHEN Dong LIU Wei ZHU Nan-hao  
54 Research and Implementation of Dynamic Environment Monitoring Using RRU  
YOU Guang-zhi MA Qiang GAO Xiang et al  
58 Research on Security Protection System Deployment and Solution for Data MAN LI Gang WU Ju

### Design and Implementation

- 63 Development of Protocol Stack Processing Software for TETRA Protocol Analyzer TANG Chao SUN Xin  
68 Research on Convenient Platform Technology of Intelligent City LIN Ri-xin  
73 Research on ESB Technology in Business Intelligence Application Model System ZHU Chun-lin LEI Lei  
77 Research on Full Test and Analysis System Based on Commercial Mobile Phone  
ZHAI De-huai LU Yao LIN Zheng

### Service and Business Support System

- 82 Research and Deployment of Medical Information System Based on Cloud Computing  
YU Jing ZHANG Peng SHU Qin  
86 Transformation Strategy and Solution Analysis of Telecom Operators in Mobile Internet Times  
WANG Yu-feng YANG Xiao-man WANG Zhe

### Engineering Practice

- 92 Research and Test of Self-Optimizing Energy-Saving Method of LTE Base Station Based on Game Theory  
LI Shao-ying ZHUANG Zhan-hai NI Wei-bin





欢迎订阅

**移动通信**

MOBILE COMMUNICATIONS

邮发代号：46-181

工业和信息化部精品期刊    中国科技核心期刊    中国科技论文统计源刊

每期定价：12元

订阅处：全国各地邮局

直接订阅：李宝佳 020-84118646



[www.mbcom.cn](http://www.mbcom.cn)

万方数据