



# 移动通信

## MOBILE COMMUNICATIONS

第**21**期  
2012年

Vol.36 总第331期

主管：工业和信息化部 □ 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



### LTE时代承载网生态系统与市场规模分析

### 面向LTE的传送网发展策略

### 中国通信产业持续发展需要过专利关

### 我国电信运营商私有云发展思路及技术方案的剖析

**DEVISER 德力仪器**

**手持天馈线测试仪**

E7000系列

**手持频谱分析仪**

E8000A



**1 双通道测试 2 高可靠性 3 超长工作时间**  
**4 性能更优越 5 体积小, 重量轻**

天津市德力电子仪器有限公司是国内著名测量企业, 产品远销美、欧、韩等发达国家及地区, 在广电领域的市场占有率在70%以上。集20多年的技术积淀, 结合通讯领域的实际需求, 全新推出适合通讯领域测量仪器, 是您“最得力的助手”!

天津市德力电子仪器有限公司

地址: 天津市西青区高新技术产业园区(环外)海泰创新三路8号  
邮编: 300392  
总机: 022-27645003转862/1/0  
传真: 022-27645002  
E-mail: market@deviser.com.cn  
Http: www.deviser.com.cn

## “传送承载网发展”专题

- 7 LTE时代承载网生态系统与市场规模分析 何廷润  
11 面向LTE的干线及城域传送网融合解决方案的探讨 袁野 陈君  
16 面向LTE的传送网发展策略 黄宇 郭栋 劳松均  
20 LTE承载网络需求分析 舒良琨 杨明 程刚  
23 长沙联通IP RAN综合承载网规划建设思路浅析 黄伟康

## 热点争鸣

### 27 中国4G: 理想如何照进现实?

苗圩部长公开宣布, 4G牌照将在一年左右时间发放。一时间, 关于自主知识产权的TD-LTE-A技术抓住时间窗口机遇期、振兴民族通信产业的梦想似乎已清晰可辨。但4G牌照究竟会怎样发放? 190MHz带宽频谱如何分配? 中国创新型信息产业是否能借此良机实现突破? ——理想如何照进现实? 我们拭目以待。

## 技术创新

### 35 TD-LTE多用户双流波束赋型技术分析和评估

金婧 王启星 姜大洁 等

### 41 基于TD-LTE的M2M技术研究

胡南 江小威 谢芳 等

## 产业观澜

### 46 中国通信产业持续发展需要过专利关

——苹果诉三星的启示

王雷

### 50 后3G时代国内电信运营商产业链竞争策略研究

王建明 张阳

### 54 LTE面临的挑战与对策

孙震强 赵冬 芒戈

### 58 加快我国移动位置服务产业发展的几点思考

林雨

## 运营之道

### 62 我国电信运营商私有云发展思路及技术方案剖析

应江勇 梁京

### 67 云计算技术在通信运营商的应用浅析

韦结余



精诚合作

共赢明天



**诚征省级合作伙伴**

- ◎直放站系列产品 (数字光纤、ICS、NCS)
- ◎室内/室外分布系统 ◎天线系列产品
- ◎远程供电系统 ◎物联网解决方案
- ◎多网融合入户解决方案 ◎基站节能解决方案
- ◎移动多媒体广播覆盖工程设备
- ◎专业软件及网管监控产品

奥维通信股份有限公司 (股票代码002231)

辽宁省沈阳市浑南新区高歌路6号  
 电话: 024-83781111 传真: 024-83783888  
 营销直线电话: 024-83782882  
 客户服务专线: 4006558779 邮编: 110179  
<http://www.syallwin.com>  
 -mail:pub@syallwin.com

万方数据

- 72 四网协同背景下的TDS/TDL建设分析 郭宝  
 77 WLAN与3G融合发展浅析 邱培刚

**移动业务**

- 81 移动互联网时代电子渠道数据业务发展策略 郑宇晟 黎伟健  
 86 移动电子支付业务发展方向及实现技术研究 容光

**业界动态**

- 92 业界要闻  
 93 运营商动态  
 95 厂商动态

**《《广告索引》》**

版位	公司名称
封二	《移动通信》
封三	2013年国际微波毫米波技术会议
封底	欧洲宇航防务集团Cassidian公司 中国电子科技集团公司第七研究所
第2页	天津市德力电子仪器有限公司
第3页	奥维通信股份有限公司
第4页	福州福光电子有限公司
第5页	上海创远仪器技术股份有限公司
第6页	罗德与施瓦茨中国有限公司