



工业和信息化部主管
人民邮电出版社主办



中国通信企业协会会刊

ISSN 1009-1564



9 771009 156166

总第718期 2016年10月25日 第28期

通信世界

COMMUNICATIONS WORLD

- 13 蜂窝物联网eMTC标准渐成熟
- 29 联通混合所有制改革剖析
- 49 ITU-T G.654.E光纤标准化完成



 **国动集团**
GUODONG GROUP

热烈祝贺浦发银行入股国动网络通信集团

国动，用心服务的通信行业服务商；永续超越的共建共享实践者。

国动网络通信集团有限公司 始创于2001年，作为国内第三方通信基础设施共建共享创领者，拥有一套成熟、高效的通信基础设施共建共享解决方案，现在全国31个省份开展通信基础设施共建共享服务。

国动网络通信集团有限公司 上海市静安区成都北路333号招商局广场东楼19-20F Tel: +86 21 5298 9988 Fax: +86 21 5298 8996 Web: www.guodongnetwork.com

万方数据

CONTENTS



17 特别报道

网络强国不仅是互联网时代赋予国人的使命，也是国人适应新时代的追求。

从网络大国到网络强国，道路有多长

新闻



评论

- 09 无奈与无知：
高通缘何在专利上屡屡发飙魅族？
- 10 民资宽带：求变方有出路

专栏

- 11 关于设立“国家反电信网络诈骗宣传周”的建议
- 12 互联网汽车拉力赛或许才刚开始

关注

- 13 蜂窝物联网eMTC标准渐成熟
与NB-IoT各有担当
- 14 工信部：节能减排目标超额完成
发展“绿色通信”仍需不断创新
- 16 2016“云影像”聚焦关爱老人
老年题材全国手机摄影大展在京开幕

特别报道

网络强国 17

- 17 从网络大国到网络强国，道路有多长
- 19 打造网络强国的三大基石：统一思想、顶层规划、实际行动
- 20 方滨兴：构筑网络强国需加快增强网络空间安防能力
- 22 曾剑秋：管理和治理相辅相成 治理优先是必然

产业

23

监管

- 23 互联网时代，分享经济将掀起一场“革命”？
- 25 网约车新规喜忧参半 “平民价格”将渐行渐远？
- 27 当意外通信欠费远大于信用额度，运营商和用户都很委屈？

精品运营

- 29 联通混合所有制改革：明晰政策、遵循规律是前提
- 31 舒华英：完善法人制度和公司治理是联通混改之关键
- 32 移动互联网时代的存量用户经营之策

- 34 虚拟运营另类: 小米移动线上渠道发展近百万用户
- 35 分享通信布局“SIM+” 掘金万物互联“新蓝海”

市场

- 36 移动通信市场狼烟又起 美国运营商推出无限制数据流量计划

企业

- 38 从乐视手机落地美国策略看乐视生态进军美国前景
- 40 高通成立深圳创新中心 加速物联网与5G发展
- 41 阿里YunOS张春晖: 做系统, 要有理想主义般的坚持

技术

42

无线通信

- 42 广电700MHz频谱: 停止滥用, 回归全球共识
- 43 解读电信五期LTE集采: 满足2017年需求 重耕800MHz成亮点
- 44 U900: 一种符合成本效益的移动宽带选择
- 46 高通发布全球首款5G调制解调器 将于2018年商用5G
- 48 华为熊伟: 两大新品持续创新 助TD-LTE运营商领先

光通信

- 49 ITU-T G.654.E光纤标准化完成 商业部署步伐将加快

承载传送

- 51 大视频商机, 运营商该如何把握?
- 53 从“大视频2.0”看中兴通讯如何助力运营商服务转型
- 55 4K/UHD产业发展面临挑战 Best-UHD可助运营商商业成功
- 56 解读华为1T集群路由器: 建立新里程碑 主攻骨干网四大难题

云计算

- 57 SDN与NFV小试牛刀, 现网中协同部署仍存疑

终端

58

智能终端

- 58 无人机全面爆发, 互联网厂商和无人机厂商推动产业成熟
- 60 华为推nova手机攻年轻市场 透露迅速卖1亿部手机秘诀
- 61 4岁努比亚何以成为手机摄影新标杆
- 61 荣耀赵明: 继续坚持“长跑”策略 品质上绝不马虎



43 无线通信

解读电信五期 LTE 集采: 满足 2017 年需求 重耕 800MHz 成亮点

“中国电信此时启动 800MHz 重耕有些晚, 如果能在 4G 部署之初就启动, 影响会更大, 但现在做肯定也比不做强。”杨光表示。

广告目录

封面	国网络通信集团有限公司
封二	通信世界
扉一	江苏俊知技术有限公司
第14页到15页	威图电子机械技术(上海)有限公司
封底	通信世界



《通信世界》邮发代号：82-659

每月5、15、25日出版 2016年共34期 15元/期 全年510元

▲两种订阅方式:

1. 邮局订阅:

凭邮发代号82-659, 在全国各地邮局(所)订阅

征订热线: 010-81055598 传真: 010-81055464

2. 发行部订阅:

填写订阅回执单或者拨打征订热线提交订阅信息订阅

邮箱: yrq@bjxintong.com.cn

▲付款方式:

1. 银行汇款

户名: 北京信通传媒有限责任公司; 开户行: 中国工商银行北京体育馆路支行;

账号: 0200008109200044661

2. 邮局汇款

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号8层 (100078);

收件: 北京信通传媒有限责任公司发行部