



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

总第717期 2016年10月15日 第27期

通信世界

COMMUNICATIONS WORLD

12 “混改”成国企改革突破口
中国联通或将被纳入试点

19 中国5G开测

57 三星苹果接连栽跟头，
手机产业走得太快了？

新华三

黄智辉

我们要做
运营商的最佳转型伴侣

万方数据

ISSN 1009-1564



9 771009 156166

27

CONTENTS



19 特别报道

中国5G开测

今年4月,我国正式启动5G技术研发试验,到今年9月15日第一步的第一阶段测试结束。此次参加第一阶段测试厂商一共有7家,包括华为、爱立信、诺基亚上海贝尔、中兴通讯、大唐电信、英特尔(Intel)、三星。

新闻

08

评论

08 5G推进宜胆大心细

09 非竞争妥协之路:黑莓关闭手机业务谁之过?

专栏

10 连接,正在成为新经济的重要引擎

11 赌里乾坤

关注

12 “混改”成国企改革重要突破口

中国联通或将纳入试点

13 为视频质量评估建立“度量衡”

我国首个视频体验标准发布

14 中国联通试点模组资费

虚拟运营商ARPU值有望显著提升

对话

15 新华三集团副总裁黄智辉:体量小、包袱轻,我们要做运营商的最佳转型伴侣

特别报道

解密5G 19

19 中国5G开测

20 独家专访中国5G技术试验负责人 参测厂家技术积累深厚

22 中国移动:多项测试符合预期 计划5G技术4G用

23 华为甘斌:5G成功要靠标准全球统一与生态健康发展

24 爱立信完成高频和网络切片测试 5G关键技术准备就绪

25 5G第一阶段测试优势明显,诺基亚和上海贝尔已准备好后续测试

26 通过率100% 中兴通讯在5G一阶段测试中获高度认可

27 芯片巨头发力5G 英特尔5G验证平台表现出色

28 大唐聚焦5G核心技术 形成完整方案备战二阶段测试

29 不管手机事业做多大 三星始终怀揣通信梦

产业

30

监管

30 我国云服务市场监管挑战重重

精品运营

31 呼叫中心新境界 中国电信北京公司升级全媒体联络中心

- 32 立足优势资源 中国电信北京公司深耕行业云
 33 以广东移动服务实验室为例
 看用户体验与服务设计的创新和应用
 35 海外虚商“独角兽”：Google Fi

企业

- 36 凌华科技罗勇：
 模块化工业云计算架构助力云计算实现资源按需分配
 38 上达电子启动六大项目 谋求柔性电路产业国际话语权

技术

39

无线通信

- 39 解读欧盟《5G宣言》：为5G在重点垂直行业的应用“开道”
 40 承4G、启5G，3.5GHz频段渐成行业新热点
 41 华为发布三款新品，抢占云视讯“蓝海”
 42 亨鑫科技：下半年漏缆产品仍是主打 迎接5G开发跨界产品
 44 范明熙：高通已为5G商用做好充足准备

承载传送

- 45 超宽带产业发生巨变 运营商的新机会在哪里？
 46 对话华为汪涛：智能社会来临，超宽带网络需三方面重构
 48 华为高戟：
 保证视频业务体验的关键是承载网“OTN下移到CO”
 49 拥抱Gigaband时代，
 华为MA5800全面支撑GPON到100G PON平滑演进
 51 广西移动携中兴通讯打造精品内容网络
 推动数字化服务战略转型
 52 大视频 大未来 中兴通讯大视频承载解决方案

大数据

- 53 立足现实、加强管理 提高公司的竞争力
 55 布局下一个“蓝海” 亨通打造大数据增长极

云计算

- 56 联想“双态IT”破解传统企业转型难题
 56 半导体创新传喜讯：Achronix推出eFPGA IP产品



45 承载传送

超宽带产业发生巨变 运营商的新机会在哪里？

9月29～30日，全球超宽带高峰论坛（UBBF2016）在德国法兰克福举办。来自联合国宽带委员会、全球领先运营商等机构和企业的代表，共同对云时代的网络重构、4K/VR视频体验保障、超宽带覆盖及产业政策、智慧家庭等话题进行分享和探讨。通信世界全媒体记者赴现场报道。

终端

57

智能终端

- 57 三星苹果接连栽跟头，手机产业走得太快把“魂”丢了？
 59 挑战iPhone，谷歌智能手机新标杆Pixel路在何方？
 60 从vivo签约NBA看手机市场：硬件竞争转向品牌竞争
 60 华为发布M3：以“硬件+内容”组合提供“一站式”精品体验
 61 TCL通讯续写“宛如生活”：从“宛如初现”到“剑胆琴心”
 61 华硕手机坚守匠心之路

广告目录

封二
 封底

通信世界
 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