



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

通信世界

COMMUNICATIONS WORLD

20期

2013年7月25日
总第608期
www.cww.net.cn

ISSN 1009-1564



邮发代号 82-659 全国邮局均可订阅

4G来临
终端先行的机遇与挑战

充分利用三定政策
加快三网融合

信息消费，
不仅仅是一种经济拉动手段

联通驶入 新固网时代

分组 OTN 成主流

100G
期待成本下降

路由器迈向大容量

低损耗光纤渐热

SDN 重塑网络

PON 集采 8 月底出炉

32

万方数据

【特别报道】P22 手机支付芯片烽烟四起 认证制度成关键

国内手机支付芯片商在技术上并不输于国外厂商，如果政府及相关部门为其争取到有利的国际认证环境，那么国内厂商有望成为未来 NFC-SWVP 芯片市场上的主导力量。



【特别报道】P32 联通的新固网时代

面向运营商的宽带目标，一批城域网、传送网、接入网等领域的创新技术和方案也相继出炉。如何在保障传统网络资源优势的基础上，利用新技术发挥固网的新价值，提升综合运营商的整体实力，成为联通迈向新固网时代的最大课题。

【特别报道】P34 城域网融合趋势加速 分组OTN将成发展主流

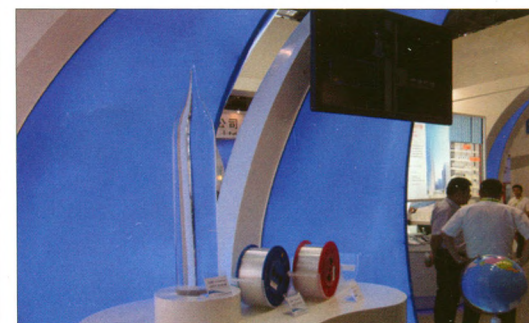
中国联通的城域网处于多种网络并存的阶段，目前城域网多为融合组网，将来整个网络会进一步整合、扩容，并实现扁平化。

【特别报道】P37 运营商级路由器 发展迈向大容量

杨光认为 LTE 在全球市场的推广，尤其是国内 LTE 部署的启动，将对大容量路由器的市场起到一定的促进作用，100GE 乃至 400GE 在未来几年内应该有较好的市场前景。

【特别报道】P43 低损耗光纤产业 尚处发展初期

中国联通研究院副总工唐雄燕表示，从中国联通的光缆部署情况来看，现网中的光缆新建较多，同时部署较为完善，暂时不需要进行大规模的更换。





14 | 深度报道

4G来临 终端先行的机遇与挑战

3G激战正酣，4G已悄然来临。3G时代的竞争格局能否因4G而改变？与3G类似，终端作为4G产业链的重要一环，运营商、芯片厂商和终端企业已开始布局，这之中既蕴含着机遇，也有不小的技术、市场等的挑战，如何应对这些挑战，将从某种程度上决定着4G发展的加速度。

NEW新视界 ⑥

新锐评论

充分利用三定政策加快三网融合

P12 政策再利好 融合关键在开放与创新

P13 广电“新三定”对三网融合的影响关键看执行

万方数据

深度报道

4G来临 终端先行的机遇与挑战

P14 厂商逐鹿4G

芯片发展需平衡 终端格局短期难改

P16 4G终端多模是趋势 运营商发展应理性

多模多频已成为中国电信运营商4G时代终端竞争的必备，但从中国市场用户的实际需求看，这种剑走偏锋的方式也存在着颇大的争议。

NEW新变革 ⑰

政策解读

P17 信息消费，不仅仅是一种经济拉动手段

目前我国强调信息消费，主要是基于信息消费对目前内需和GDP的直接拉动作用，但从更长远来看，更是基于对我国未来经济发展和结构调整的战略性思考。

企业特写

P19 冰山不倒：华为如何用创新确保核心竞争力

如果我们把一个企业看作是一个复杂海面上的巨大冰山的话，那么气候因素可以看作是全球经济或者说是行业环境引发的外部因素，而冰山结构则可以看作是企业的管理、运营以及创新等内部因素。

精品运营

P21 智能管道驱动经营模式转型

P22 手机支付芯片市场烽烟四起 认证制度成关键

国内手机支付芯片商在技术上并不输于国外厂商，如果政府及相关部门为其争取到有利的国际认证环境，那么国内厂商有望成为未来NFC-SWP芯片市场上的主导力量。

P24 移动终端管理系统方案提升产业链价值



47 | 云计算

电信行业 如何应用大数据

大数据应用可以通过预判趋势来实施更加亲近用户的服务，而这样的服务市场将为相关企业带来可观的商业利益。

NEW新思想 25

名家专栏

P25 LTE助推信息消费

高端访谈

P27 万物互联如何推动企业创造价值?

万方数据

NEW新引擎 28

智能管道

P28 从追赶到超越: 华为核心路由器引领产业发展

P29 超级解密: 芯片、软件平台、系统全面领先

P30 超越印证: 解密联通无锡节点集群路由搬迁

P31 使用者说: 华为胜任超宽带时期网络需求

特别报道

P32 联通的新固网时代

P33 中国联通IP城域网发展演进探讨

P34 城域网融合趋势加速 分组OTN将成发展主流

P35 面向未来 构建智能、融合的全业务承载网

P37 运营商级路由器发展迈向大容量
SDN重塑网络带来新机遇

P40 中国联通放缓100G引入步伐
期待成本进一步下降

P43 低损耗光纤产业尚处发展初期
运营商引入策略差异较大

P46 中国联通PON设备集采方案已定
招标结果或将8月底出炉

云计算

P47 电信行业如何应用大数据

P48 整合与分析: 发挥大数据价值的两大关键

广告目录

封二	中天科技光纤有限公司
版权页对页	江苏亨鑫无线技术有限公司
第8-9页	威图电子机械技术(上海)有限公司
第11页	武汉宇观通信技术有限公司
封底	高通无线半导体技术有限公司