



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738期

QK1706676

通信世界

COMMUNICATIONS WORLD

P10 高通起诉苹果制造商：

契约精神与利益怂恿之辩

P24 跨境数据流动监管立足国际

看国内解法

P40 详解中国移动C-RAN的

研究与进展

IoT

三大技术PK 谁与争锋？

物联网群雄逐鹿

三大技术各有千秋

NB-IoT、eMTC、LoRa

不同阵营，明争暗斗

谁将胜出？

ISSN 1009-1564



9 771009 156173

万方数据

16 特别报道



近两年，各个物联网技术利益方发生了不少争论，到底哪种技术更有优势？这些技术是走向融合还是继续鏖战？未来是共存还是只留一个？

NB-IoT、eMTC与LoRa相争，谁将胜出？

新闻

08

评论

- 08 财报背后：电信业仍需寻找下一个“风口”
- 09 NB-IoT的无线电环境安全面临新挑战
- 10 高通起诉苹果制造商：契约精神与利益怂恿之辩

关注

- 11 运营商正成为大数据产业的“生力军”
- 13 中国电信发布五大重磅措施 侧重“提速降费”与服务升级
- 14 “IPTV视频3.0”问世 运营商视频业务再升级

特别报道 IoT三大技术PK，谁与争锋？ 15

- 15 IoT三大技术PK，谁与争锋？
- 16 NB-IoT、eMTC与LoRa相争，谁将胜出？
- 17 中国电信坚决发展NB-IoT 年内升级网络支持eMTC
- 18 中国联通旗帜鲜明推NB-IoT 试点eMTC
- 19 中国移动推进NB-IoT和eMTC建设
或将LoRa当成物联网市场补充

- 21 华为力挺NB-IoT 推动TDD eMTC发展
- 22 大唐移动详解三大物联网技术优劣与商用进展

产业

24

监管

- 24 跨境数据流动监管立足国际，看国内解法

精品运营

- 26 Verizon败北出售云业务？真相为转变云模式
- 28 宽带网络“提速降费”的“绊脚石”有哪些？
- 30 探析基于楼宇的资源管理模式
- 32 发力移动大视频 中国联通从流量经营转向内容经营

市场

- 33 掘金“一带一路” 国内电信运营商如何解锁新技能
- 35 助力中国企业“走出去” 高通公司有哪些金刚钻？

物联网天地

- 36 两大热门技术碰撞 论区块链在物联网中的应用
- 39 解码吉利汽车技术新品牌 智能驾驶去想趋向



47 云计算

“中国电信希望构建一个云网融合、安全可信、专项定制的天翼云，更好地助力传统行业的云的转型与创新！”

在云下半场时 天翼云将如何加速传统行业转型？

技术

40

无线通信

40 详解中国移动C-RAN的研究与进展

承载传送

42 传统城域网架构遇瓶颈 引入NFV成有效解法

44 从CUBE-Net2.0到全面云化网络

华为助力中国联通加速产业互联网落地

云计算

45 以中国联通为例 看云计算如何助力大数据

47 在云下半场时 天翼云将如何加速传统行业转型？

大数据

49 数据中心之间流量激增 引入互联网交换中心成趋势

50 中兴多层大数据方案助力运营商网络更高效、服务更智慧

安全之道

52 “WannaCry”肆虐后的思考：抵御病毒最重要的是主动防御

53 保护个人信息还需“组合拳”

终端

54

智能终端

54 智能音箱大战背后：语音识别技术应用下仍存挑战

56 走进华为北研所终端实验室：一部好品质手机是如何炼成的？

企业报道

58

58 上海诺基亚贝尔公司成立 1+1能否大于2？

59 摩托罗拉关键通信创新不断 推长期生命周期管理服务

60 vivo推活力蓝NBA定制版X9 提升产品“内涵”

京东抢滩物联网 主打产业聚合合力

广告目录

封二

中国国际信息通信展览会

封三

上海世界移动大会

封底

通信世界广告

在路上，阅遍世界



在这里，读懂通信



新征程 新梦想