



工业和信息化部主管  
人民邮电出版社



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

1.42

## 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

万方数据

- 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