



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748期 2017年9月5日

第24期

# 通信世界

COMMUNICATIONS WORLD



P11 中国 QK1724207

启动14万座宏基站集采

P26 把握三大关系

增强信息消费发展动力

P37 中国联通发力物联网

## 5G时代 全球TDD频谱 如何统一？

频谱资源十分宝贵，而5G对频谱提出大量需求。  
向5G演进的LTE技术中，TDD的重要性日益提升。  
为此，产业链呼吁全球TDD频谱尽快统一。



ISSN 1009-1564



万方数据

# 5G时代

## 全球TDD频谱 如何统一？



### 13 特别报道

频谱资源十分宝贵，而5G对频谱提出大量需求。向5G演进的LTE技术中，TDD的重要性日益提升。为此，产业链呼吁全球TDD频谱尽快统一。

### 新闻

08

#### 评论

- 08 联通混改有望改变“一家独大”的竞争格局
- 09 从新加坡“智慧国2025”看大数据治国
- 10 Note8发布背后 三星的锦上添花与自我救赎

#### 关注

- 11 中国移动启动14万座宏基站集采 NB-IoT网络覆盖不断完善
- 12 中国联通借“高铁影院”首发“千兆无线”新概念

### 特别报道

5G频谱统一之路 13

- 13 5G时代，全球TDD频谱如何统一？
- 14 全球5G频谱发展趋势分析
- 16 我国移动通信频率现状及5G频率发展趋势
- 18 产业链共议5G时代全球TDD频谱的发展走向
- 20 华为谈5G频谱：C-Band带宽充裕，高频段商用尚远
- 21 产业对5G频谱需求呈四方面 大唐多频段试验加速商用

万方数据

- 22 中兴柏燕民：优化5G体验，高低频段需要“智慧”搭配
- 24 频谱统一划分优势明显 高通将支持5G全频段部署

### 产业

26

#### 监管

- 26 把握三大关系 增强信息消费发展动力
- 28 把握信息消费新特点 增强消费新动力
- 29 阶段性瓶颈期将至？陕西省4G网络发展状况面面观

#### 精品运营

- 31 移动转售用户规模跃居全球第一 价值提升成新课题
- 32 中国联通周仁杰：深度开放服务能力，助虚商提升竞争力
- 33 远特通信王磊：卡盟2.0构建全面开放的生态系统
- 33 民生通讯田凤宾：做最具行业价值的虚拟运营商
- 34 中兴视通郑启忠：三大板块布局移动转售市场
- 34 号码网林志民：打造“线上+线下+空服”的通信新零售模式
- 35 借助“和商汇”新零售平台 广东移动开启大连接时代

#### 物联网天地

- 37 中国联通发力物联网 “雄起”指日可待



## 51 云计算

中国移动“大连接”战略明确提出要推动大IT资源一体化整合，形成资源共享、能力集中、合理管控的大IT基础设施和运营能力，中移（苏州）软件技术有限公司承载了中国移动业务创新的战略构想，发挥云计算、大数据的技术优势，推出了“大云4.0”。

# 中国移动云计算新篇章 “大云4.0”引领IT能力升级

39 于英涛：新华三将深度参与中国联通物联网建设

40 移动边缘计算突破无人驾驶时延瓶颈

## 技术

42

### 无线通信

42 华为如何助力中国移动3D MIMO规模商用？

### 光通信

44 四大利好加持 光通信企业年中财报表现亮眼

46 应对超高速传输需求 中国联通将逐步建设G.654.E光缆

### 承载传送

47 满足5G承载新需求 G.metro技术优势明显

48 华为详解X-Haul：承载无限可能，构筑可持续演进的5G承载网

### 云计算

50 中国移动召开首届云计算大会 展十年耕“云”成果

51 中国移动云计算新篇章 “大云4.0”引领IT能力升级

52 打造行业应用创新示范 中国移动成立云计算共创中心

53 中国联通全面打造智慧旅游云

### IT支撑

55 “软硬兼施” 诺基亚贝尔助力现代化IP网络转型

## 终端

56

### 智能终端

56 物联网市场前景广阔 芯片市场谁主沉浮？

58 泰尔终端实验室：移动终端漏洞应急响应机制待建立

60 360手机面向年轻市场发布vizza千元机

60 YOTA联合京东等布局中国市场 发力双屏阅读手机

61 频繁发布Z17新品 努比亚释放出了怎样的信号？

61 应对数据中心变革趋势 施耐德电气提供创新解决方案

## 广告目录

封二

通信世界全媒体

封底

通信展广告



 **2017年中国国际信息通信展览会**  **PT EXPO CHINA 2017**  
Approved Event

2017年9月27日-30日 北京·国家会议中心

**一半顶尖科技，一半尖峰对话**  
**有人止步不前，而你勇于发现**



**观众注册现已开启**  
关注PTEXPO，赢取科技大奖

