



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733期 2017年4月5日 第09期

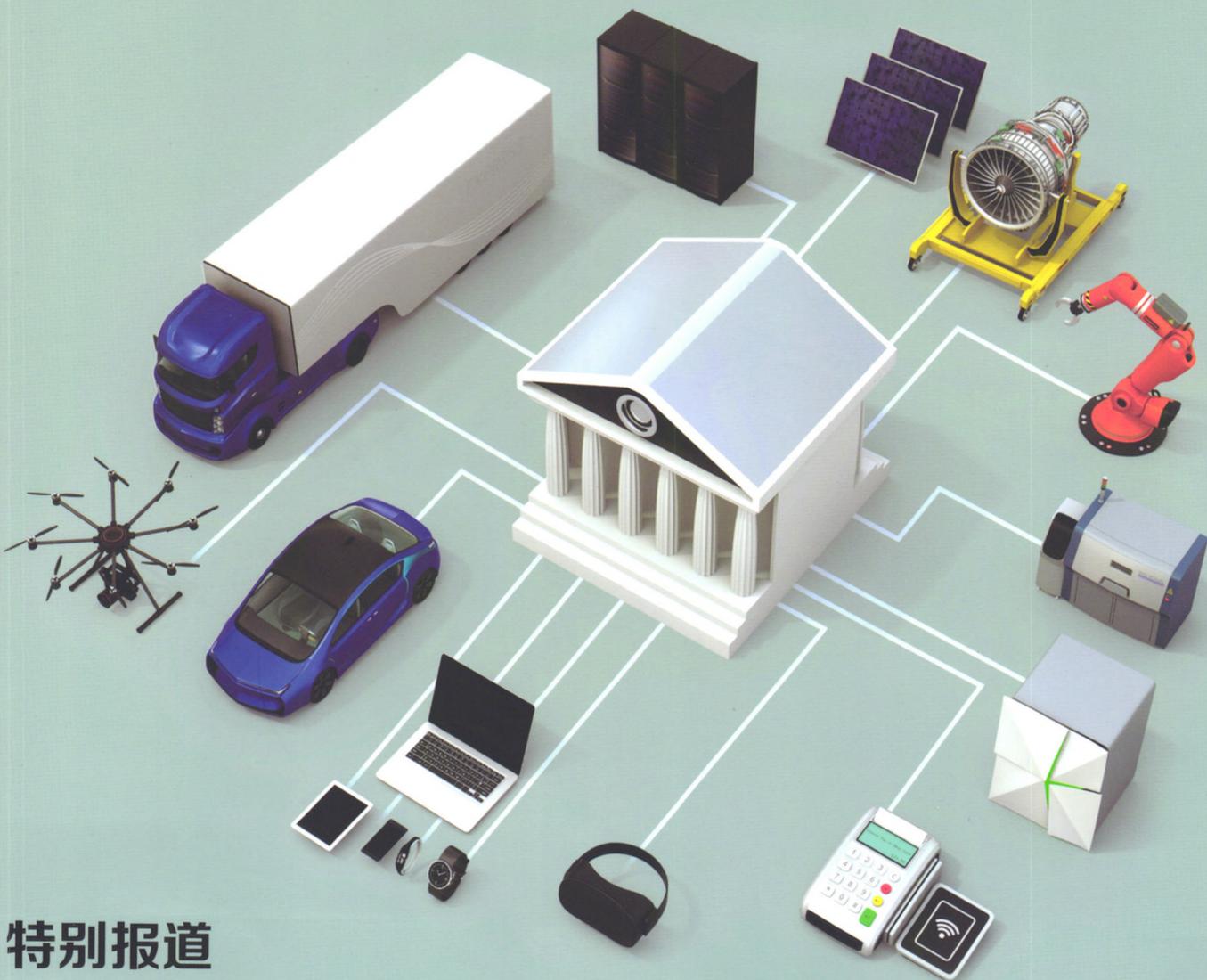
# 通信世界

COMMUNICATIONS WORLD

P12 中国电信与中国联通  
携手力推六模全网通

P13 “全球最大5G试验场”  
获新进展

P28 2G退网“进行时”



特别报道

## NB-IoT

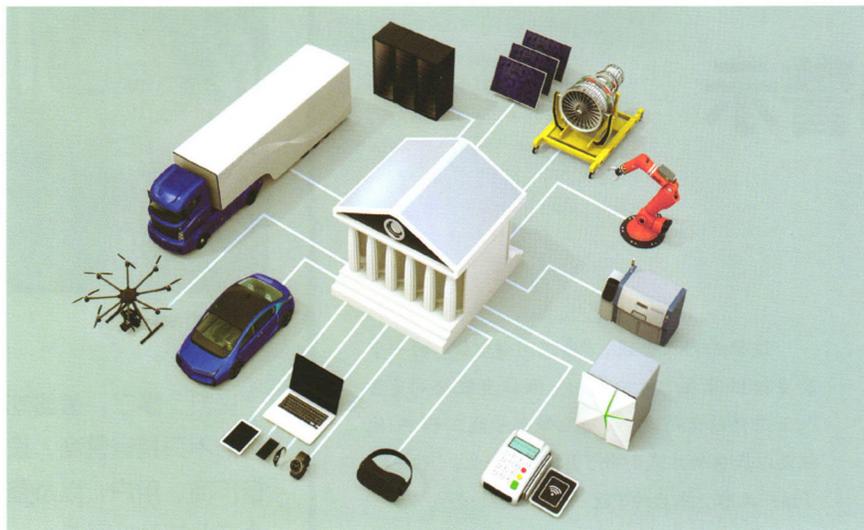
### 中国移动“一马当先”？

万方数据

ISSN 1009-1564



9 771009 156173



## 14 特别报道

中国移动将物联网作为新增增长点，正积极推动NB-IoT发展，联合产业合作伙伴开启业界首个NB-IoT的实验室端到端技术验证，并在4个省市启动NB-IoT外场测试，随后将开启大规模外场测试验证。不过NB-IoT目前刚刚起步，还面临许多挑战。

在NB-IoT进程方面，中国移动似乎已经“一马当先”。不过，NB-IoT产业发展，比“速度”不如此“开放”，联合“做大蛋糕”才是关键。

# NB-IoT：中国移动“一马当先”？

## 新闻

08

### 评论

- 08 宽带进小区难题如何破解？
- 09 运营商做大数据项目如何更靠谱？
- 10 HTC卖手机工厂：  
王雪红在VR与手机间仍需纠结？

### 关注

- 11 中国联通千兆网络由点及面  
或改写国内宽带格局
- 12 中国电信与中国联通携手力推六模全网通
- 13 “全球最大5G试验场”新进展：  
3.5GHz的百兆速率覆盖能力已接近4G

## 特别报道

NB-IoT 14

- 14 NB-IoT：中国移动“一马当先”？
- 15 启动4省市NB-IoT外场测试 中国移动“一马当先”
- 16 中国移动NB-IoT试验进入“快车道” 垂直行业合作遍地开花
- 18 部署5000个NB-IoT基站 江苏移动试点物联网
- 19 华为如何与中国移动共探NB-IoT新路？
- 20 大唐移动已与中国移动开展多地NB-IoT试点
- 22 爱立信：NB-IoT重塑物联网市场格局
- 23 IHS最新报告：并非大公司都有能力驰骋IoT 但中兴已打通价值链
- 25 高通沈磊：Cat-M1和Cat-NB1双模将拉开5G时代物联网的序幕

## 产业

26

### 精品运营

- 26 三大运营商财报解析：亮丽成绩背后藏危机
- 28 2G退网“进行时”
- 30 4G商用三年，中国联通何以走成败局？
- 32 铁塔公司喜讯频传：年底上市 政府出手化解“建站难”



## 57 智能终端

进入到2017年,手机厂商纷纷在智能手机的颜色上大做文章。最典型的表现就是不断推出新的手机颜色。这背后到底意味着什么?

# 全靠“换色”提气:手机行业可能已陷入创新困境

33 甘肃白银电信借力“村淘”深耕农村市场

## 物联网天地

- 36 中国移动征战车联网 推4G智能后视镜紧抓市场“痛点”
- 37 电信公布NB-IoT水表首商用秘诀:技术占优未来做大“蛋糕”
- 38 高高在上不如触手可及 思科将雾计算带到中国

## 市场

- 39 营收压力大 电信运营商何不分一杯娱乐产业的“羹”?
- 41 技术创新和资源保证:移动业务“提速降费”有效之策

## 企业

- 43 广电系打响媒体融合攻坚战 全国“一张网”后转身融媒云
- 44 赋能企业数字化转型 联想将“双态IT”进行到底

## 技术

45

### 光通信

- 45 2016年长飞营收81.02亿元 智能制造探索卓有成效

### 承载传送

- 47 光传送网SDN化技术路线日渐清晰

### 云计算

- 49 中国联通新一代云数据中心构建之道:聚焦高可靠性IDC产品

51 华为企业云年增速超过100% 新推“一核两翼”战略

52 阿里云“出海”抢滩日本市场

## 大数据

53 提升公众社会福利 美国政府设立数据开放平台

## IT支撑

55 高性能、高可靠 中兴超融合架构关键技术解析

## 终端

57

### 智能终端

- 57 全靠“换色”提气:手机行业可能已陷入创新困境
- 58 P10与云服务能否助华为手机“更上一层楼”?
- 59 高通骁龙835亚洲首秀 从处理器升级为移动处理平台
- 60 ARM新推DynamIQ技术 为AI重新定义计算能力
- 60 “互联网+驾驶”擦出火花 好司机养成记启动

## 广告目录

封二

封三

封底

通信世界

物联网图书广告

上海GSMA大会

现正接受在线报名!

# 2017 亚洲移动大奖



于4月12日前报名参赛,提交您的参赛产品或服务,争夺行业荣誉!

亚洲移动大奖是亚洲享负盛名的移动大奖,其嘉奖对象全方位覆盖移动行业,从来自亚洲市场的突破性移动终端和科技,再到移动应用和服务,面面俱到。AMO 大奖旨在展示移动技术为该地区用户、产业、公司、社团及经济所带来与日俱增的价值。

2017年13个奖项涵盖的五大类别包括:

- 移动应用
- 移动设备
- 技术创新
- 社会与经济发展
- 卓越成就



AMO  
AWARDS 2017  
亚洲移动大奖17

亚洲移动大奖的评委由来自全球从事撰稿、评估并研究各类移动服务和产品的专家组成,共同进行独立评选。届时的颁奖典礼将为世界移动大会-上海这项极具规模和发展迅速的业界盛事增添色彩。

## 2017 AMO大奖的关键日期和时间

报名截止日期: 2017年4月12日(星期三)

入围名单公布: 2017年6月初

颁奖典礼日期: 2017年6月28日(星期三)



立即登入[www.AsiaMobileAwards.cn](http://www.AsiaMobileAwards.cn)  
了解更多关于2017 AMO大奖

GSMA **MOBILE**  
WORLD CONGRESS SHANGHAI  
世界移动大会·上海  
系列活动