

# 通信世界

COMMUNICATIONSWORLD

- P10 三大运营商  
前三季度财报发布
- P11 中国联通招募  
云南联通承包运营合作方
- P33 中国电信:  
5G商用还需迈过三道坎



## 白盒化的 “战争”

ISSN 1009-1564



771009 1564 29



## 13 特别报道

非黑即白、非此即彼是一种比较极端的理想状态。在黑与白之间，存在大量的灰色地带，也是最富有生命力的地带。

# 网络“黑”“白”之争

## 新闻

08

### 评论

- 08 高调宣布OpenRAN计划  
运营商要动传统设备商的“奶酪”

### 关注

- 10 三大运营商前三季度财报发布  
固网宽带格局大逆转
- 11 中国联通打造混改新样板  
招募云南联通承包运营合作方
- 12 中国移动成立边缘计算开放实验室  
34家合作伙伴已入驻

## 特别报道

“白盒化”的战争 13

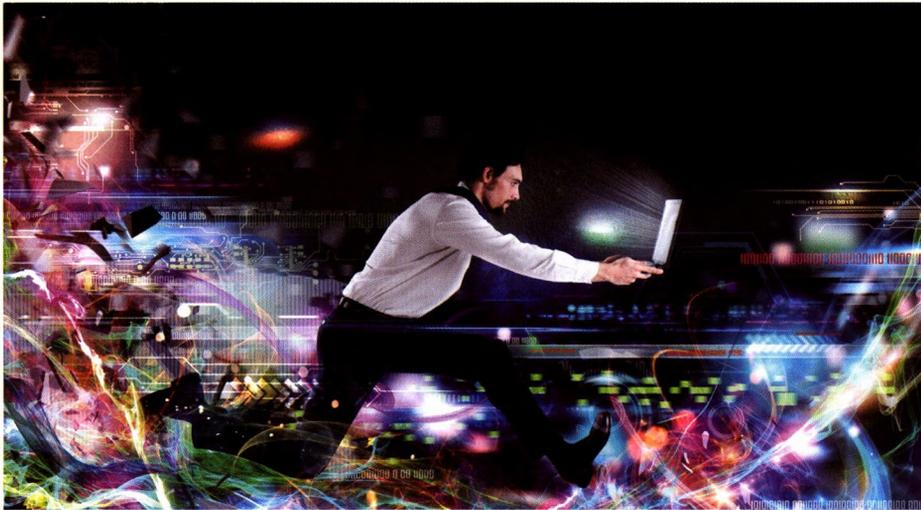
- 13 “白盒化”的战争
- 14 网络“黑”“白”之争
- 16 AT&T借白盒计划打造产业新生态
- 18 O-RAN联盟全力加速 硬件白盒化是重要一环
- 20 ICT全面融合 白盒开启运营商网络转型之路
- 22 大唐移动邹素玲：欢迎网络“白盒化”，但推进要稳步谨慎

## 产业

24

### 监管

- 24 运营商需要为“老赖彩铃”买单吗



## 40 5G·无线

尽管人工智能在无线网络的运维中有着非常良好的应用前景，并且许多运营商和设备商已经开展了探索和尝试，但至今业内仍然缺乏标杆式的案例及规模性的应用。

# AI 落地无线网络运维 四大难题待破解

## 运营之道

26 连接陕西、连接世界 陕西移动的“大连接”梦想与实践

## 市场

28 “橙分期”赋能中国电信北京公司生态圈建设

## 物联网天地

29 深挖数据连接价值 中国电信发力智慧交通

30 区块链+物联网融合过程任重道远

## 企业

32 对话华为余承东：5G将让AI和AR升级  
全场景智能时代来临

35 工信部通信科技委专家咨询组莅临深圳  
参观中国电信5G SA试验网

36 5G旗舰手机将于2019年问世 高通不断做大5G朋友圈

38 5G助推垂直行业市场 基础资源配置仍需加强

40 AI落地无线网络运维 四大难题待破解

## 光·承载

43 华为率先通过中国移动业内首次OTN新技术  
现网试点应用测试

43 华为率先通过中国移动业内首次SOTN现网试点应用测试

44 加速产业发展进程  
《5G承载网络架构和技术方案》白皮书发布

45 5G承载网络架构和技术方案分析（上篇）

48 5G对传输网提出新需求 解决方案需因地制宜

## 技术

33

## 5G·无线

33 中国电信：5G要商用还需迈过三道坎

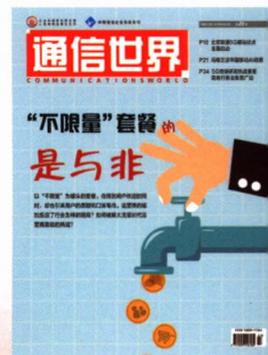
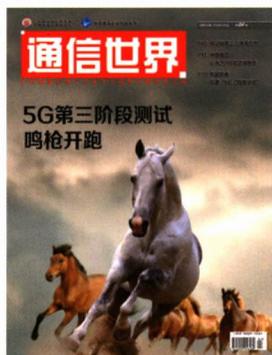
## 广告目录

封二

中电科仪器仪表

封底

通信世界发行广告



这是一个信息爆炸的时代，这是一个信息碎片的时代

我们如何看清行业趋势，把握未来机会

# 通信世界

COMMUNICATIONS WORLD

一本有着20年历史的ICT行业权威媒体

我们有资深的专家作者  
我们有勤奋的编辑记者

我们的秉承

| 全面报道 | 专业解读 | 深度分析 |

欢迎订阅《通信世界》，有你，我们才能做得更好。  
一刊在手，尽知行业大势

510元/年

邮发代号：82-659

### ▲两种订阅方式:

#### 1. 邮局订阅:

凭邮发代号82-659，在全国各地邮局（所）订阅

征订热线：010-81055346

#### 2. 发行部订阅:

填写订阅回执单或者拨打征订热线提交订阅信息订阅

邮箱：guozhenlei@ptpress.com.cn

万方数据

### ▲付款方式:

#### 1. 银行汇款

户名：北京信通传媒有限责任公司；开户行：中国工商银行北京体育馆路支行；

账号：0200008109200044661

#### 2. 邮局汇款

地址：北京市丰台区成寿寺路11号8层（100078）；

收件：北京信通传媒有限责任公司发行部

每月5、15、25日出版  
2019年共34期 15元/期



微信订阅更便捷