

# 移动通信

## MOBILE COMMUNICATIONS



第**12**期  
2016年

Vol.40 总第418期

□主管：中国电子科技集团公司

□主办：广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所）

□邮发代号：46-181

□国外发行代号：SM1010T

# 2016 面向5G的 LTE网络创新研讨会

时间：2016年8月5日 地点：北京

### 推进网络演进，探索5G技术 公众移动通信领域权威技术论坛 连续举办第七届

#### 指导单位

工业和信息化部信息通信发展司

#### 主办单位



#### 主要内容：

- 主管部门领导意见
- 网络建设进度和规划
- 国内外产业状况与竞争分析
- 5G标准制定与试验进程
- 4G/5G关键技术与创新研发
- 4G/5G典型应用和商业模式
- NB-IoT、LTE-V等技术趋势
- 覆盖、合路、优化等创新方案

#### 会议联系

招商 翁：曾 琳 13327819157

广告 翁：李 雷佳 15032822333



专家演讲



权威报告



应用创新



论文集出版



主管：中国电子科技集团公司  
主办：广州通信研究所  
(中国电子科技集团公司第七研究所)

#### 编辑委员会

主任委员：韩玉辉

副主任委员：杨绍华 徐艳

顾问：李进良 万永乐

委员（按姓氏笔画排序）：

王开华 王朝晖 刘韵洁 邬贺铨 张乃通 张忠平 李融林  
杜振华 杨 骅 沈少艾 沈文明 沈 勇 肖清华 范平志  
赵厚麟 赵 研 赵慧玲 高旭东 黄剑明 蒋 远 腾潢龙  
谭学治

主编：刘宗祥

副主编：杨 彤

执行副主编：陈雍君

编辑：袁 婷 刘 妙 刘文竹 黄耿东 蔡雅安 黄颖丹  
杨思颖

美编：吴 博 陈 林 许庆雄

电话：020-84119959, 84118642, 84118643

投稿邮箱：editor@mbcom.cn

投稿咨询：020-84118640

广告部：曾 琳

电话：020-84119345

电子邮箱：guanggao@mbcom.cn

读者服务部：李宝佳

电话：020-84118646

电子邮箱：faxing@mbcom.cn

网址：www.mbcom.cn

地址：广州市新港中路 381 号

邮政编码：510310

出版：《移动通信》编辑部

出版时间：2016 年 6 月 30 日

承印单位：广州百思得彩印有限公司

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1006-1010  
CN 44-1301/TN

广告经营许可证号：440000100048

出版物经营许可证：新出发粤刊批字第 009 号

发行：广东省报刊发行局

发行范围：国内外公开发行业

邮发代号：46-181

国外订购处：中国图书进出口集团公司出口部（北京 88-E 信箱）

国外发行代号：SM1010T

订阅：全国各地邮局

（如邮局订阅有困难，可直接与读者服务部联系）

定价：每期 12 元，全年 288 元（含邮费）

开户银行：建行广州赤岗支行

账号：4400 1431 9010 5022 8568

户名：中国电子科技集团公司第七研究所

法律顾问：广东金轮律师事务所 伍伟良律师

版权所有 未经书面同意 不得转载

移动通信  
MOBILE COMMUNICATIONS

1977 年创刊 半月刊 第 40 卷

2016 年第 12 期

总第 418 期

- 中国期刊方阵双效期刊
- 工业和信息化部精品期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源刊

## 高级顾问委员会

工业和信息化部信息通信发展司司长	闻 库
中国电子科技集团公司第 54 所首席专家、院士	孙 玉
浙江逸畅通信技术有限公司董事长	高保证
杭州紫光网络技术有限公司董事长	封建华

（排名不分先后）

## “杰赛科技技术创新”专栏协办单位

 广州杰赛科技股份有限公司  
GCI SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.

## 征 稿 简 则

本刊园地公开，凡具原创性、与移动通信有关之技术研究、行业分析、方案探讨等，均欢迎赐稿。来稿以行文简洁、结构严谨、观点独到为佳，撰写体例请参考本刊最新期刊，并请具齐作者简介、联系方法及清晰近照。

为适应我国信息化建设，扩大本刊及作者知识信息交流渠道，本刊已被国内外文献索引、文摘、全文数据库和出版网站收录，作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如有异议，请在来稿时声明，本刊将做适当处理。

《移动通信》编辑部

## 网规网优

- 3 LTE 800MHz网络部署策略分析  
余扬尧 陈杨 杨芙蓉
- 9 基站簇优化改善 CDMA 软切换因子方案探讨  
叶冠武
- 15 测量报告指纹库立体定位及在室内规划中的应用研究  
蔡林
- 19 移动本地传送网全业务承载的综合问题研究  
张鹏 李德 晏琳 等

## “杰赛科技技术创新”专栏

- 24 MPLS VPN 与 IPSec VPN 的优劣对比  
陈柱 王烁
- 29 基于基站流量数据的用户上网时间分析研究  
黄星辉

## 研究与探讨

- 33 融合通信不良信息个性化管控方法研究  
徐云恒
- 39 多普勒效应对车地通信数据传输质量影响的分析  
陈亚萍
- 43 一种隐性故障问题分析方法对发展 TD-LTE 的启示  
敬成
- 46 基于认知无线电的空域频谱共享研究  
刘秉瑞 李乾
- 52 基于用户感知的语音性能管理系统的研究与实现  
李永强 任丽玮 张瑞
- 55 基于异构网络上下文感知垂直切换判决策略的研究  
郭稳涛
- 59 基于自组织映射的无线网络性能分析  
曾柏森 牛宪华

## 63 VoLTE容量性能研究

喻嘉兵 于航 姚锐 等

## 70 IP RAN 承载政企业务部署方案研究

孙嘉琪 杨广铭 尹远阳 等

## 74 未来陆军通信车载系统技术发展初探

张睿 赵波

## 78 低速移动物联网的移动通信技术发展和产业化

方向 赵小江 祝海云 徐福新

## 设计与实现

### 82 适用于大场景范围的自动白平衡算法

叶樟丽 杨鸣

### 86 基于移动公共服务平台的视频云服务层设计

钟文清 陈凯渝 姜宁

## 业务与运营

### 92 互联网 + 时代的在途 Wi-Fi 专网运营模式

罗凤娅 王燧 陈杨

## 广告索引

- 封面 面向 5G 的 LTE 网络创新研讨会 (2016)
- 封三 《移动通信》2016 年专题计划
- 封底 《移动通信》杂志