

主管：工业和信息化部  
主办：广州通信研究所  
(中国电子科技集团公司第七研究所)  
协办：移动通信国家工程研究中心

总 编：梁 鸣  
顾 问：李进良  
主 编：万永乐  
副主编：张金安 刘礼白 唐志宣 唐建春

常务副总：刘宗祥  
市场总监：杨 彤

编辑部：周 霞 熊柳潜 林 菊 吴竹立 左永君  
美术编辑：朱 丹 陈 林 谢楚标  
电 话：020-84119959, 84203943, 84118657  
投稿邮箱：editor@mbcom.cn  
投稿咨询：020-84118643 林 菊

广告部：曾 琳  
电 话：020-84267051, 84119345  
电子邮箱：guanggao@mbcom.cn

读者服务部：李宝佳 郝莹莹  
电 话：020-84118640, 84118646  
电子邮箱：faxing@mbcom.cn

传 真：020-84118641  
网 址：www.mbcom.cn  
地 址：广州市新港中路381号  
邮政编码：510310

北京代表处：罗茜文  
电 话：010-84934340  
传 真：010-84934340  
地 址：北京市朝阳区安立路28号上元雅苑B区6号楼A座902室

出 版：《移动通信》杂志社  
发 行：广东省报刊发行局  
发行范围：国内外公开发行  
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：BM1010T  
承印单位：广东九州阳光传媒股份有限公司  
国际标准刊号：ISSN1006-1010  
国内统一刊号：CN44-1301/TN  
广告经营许可证号：440000100048

国内定价：每期12元，全年288元（含邮费）  
港台定价：全年150美元（含邮费）  
国外定价：全年300美元（含邮费）  
开户银行：中国工商银行广州第一支行  
账 号：3602000109000750147  
户 名：中国电子科技集团公司第七研究所  
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)

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

万方数据

# 移动通信

2010年第11期  
总第273期  
(1977年创刊 第34卷)

- 中国期刊方阵双效期刊
- 工业和信息化部电子精品科技期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源刊

## 高级顾问

工业和信息化部科技司司长	闻 库
中国电子信息产业集团公司副总经理	王绍祥
中国电子科技集团公司第54所首席专家、院士	孙 玉
FLEXTRONICS公司副总裁、博士	璇永南
浙江大学教授、博士	卢 伟
珠海银邮光电技术发展股份有限公司	朱劲松
杭州紫光网络技术有限公司	封建华

(排名不分先后)

“TETRA数字集群”专栏协办单位：



中国电子科技集团公司第七研究所



欧洲宇航防务集团安全网络公司

## 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、联系方式及清晰近照。

来稿若被采用，稿酬将一次性支付，著作权视为转让予本刊。本刊有权以纸质媒体、光盘、电子媒体、网络媒体、数据库等方式使用该作品，而不另行支付费用。

《移动通信》编辑部

ISSN 1006-1010



刊号：ISSN 1006-1010  
CN 44-1301/TN



## 自动频率优化解决方案及其工具FPO

—中国唯一自主知识产权基于MMR数据且成熟商用的频率优化工具

### 实现:

- 频率优化 (支持非跳频、基带跳频、射频跳频)
- 邻区优化
- BSIC优化

### 优势:

- 基于实测MRR数据分频
- 综合考虑功率控制、DTX、跳频方式、扇区内切换等因素
- 快速收敛的自适应遗传算法, 不受扇区数量限制
- 同时支持多家设备的OMC数据格式
- 灵活的约束条件设置, 可对单个TRX进行频点限制
- 优化结果可以直接实施到网络

## 自动扇区优化解决方案

### 优化:

- 方位角
- 下倾角 (机械和电子)
- 天线类型
- 发射功率
- 邻区关系

### 方案优势:

- 综合考虑覆盖、干扰、负荷和成本等多种因素
- 支持网络优化操作与资本管理的密切结合
- 同一平台支持多标准2G和3G网络的混合优化

上海百林通信软件有限公司

地址: 上海市浦东张江开发区郭守敬路498号  
浦东软件园14幢14417座

电话: +86-21-51314328

传真: +86-21-51314327

网址: www.bynear.com

邮箱: sales@bynear.com

support@bynear.com

## “中国电信3G网络建设与未来演进”专题

- 9 中国电信CDMA网络发展和技术创新 沈少艾 张文强
- 13 EV-DO Rev.B系统性能验证和部署策略建议 李路鹏
- 18 试论物联网发展对CDMA网络演进路线与策略的影响 何延润
- 22 CDMA网络建设策略及RF规划组网研究 李俊龙
- 27 提升3G用户感知的差异化运营新思路 张勇 赵怀民
- 31 中国电信CDMA核心网建设及演进思路探讨 吕振华
- 34 CDMA/LTE数据互操作的空中接口技术分析 谢伟良

## “移动通信技术创新”专栏

- 39 互联网时代电信运营商面临的困境及云计算机遇 吴志明
- 44 云计算变革下电信运营商的机遇及中国移动云计算探索 孙少陵
- 47 云计算对电信业的挑战和机遇 周现
- 52 云计算在运营商IT支撑系统领域的应用研究 姚文胜 李嫒 乔宏明等

## “TETRA数字集群”专栏

- 58 EADS实力新品闪耀TETRA世界大会
- 60 TETRA数字集群移动终端CMCE协议栈的研究与开发 何晨宇 张星

## 运营之道

- 65 国外运营商在3G市场树立差异化竞争优势的策略研究 柴雪芳
- 70 国外电信运营商营销管理模式演进路径分析 金永生 刘家乐



中国最大的移动通信射频连接器和电缆组件制造商，提供移动通信从天线端到机房发射端、室内移动通信覆盖电缆连接、电缆组件、无源器件全面解决方案的产品制造商。

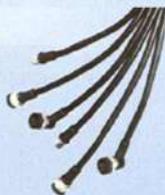
### 射频连接器

提供DIN、N系列各种型号射频连接器全面解决方案。



### 电缆组件

提供全系列移动通信基站连接和室内覆盖电缆组件，焊接式结构，低损耗、防水性能达IP68。



### 室内覆盖无源器件

功分器、耦合器、合路器，满足移动、联通、电信无线通信室内覆盖2G-3G的全系列产品。

### 天馈安装附件

各种型号馈线卡、室内外接地件、接地排、馈线窗、防水组件、避雷器、扎带、馈线标签、TD光纤电源馈线卡、TD基站RRU包杆金属夹具等各种安装附件解决方案。

### 江苏荣联科技发展股份有限公司

地址：江苏省靖江市开发区富阳路1号 邮编：214527  
 电话：0523-84618908  
 传真：0523-84616906  
 网址：www.shrutt.com www.rfru.com  
 Email: cwy@shrutt.com

## CDMA终端与测试

76 CDMA2000 1X及EV-DO协议一致性测试

徐永太 张玉凤

80 Android和Chrome的发展与未来

郑健 贺超

## 移动业务

83 移动视频业务的特征分析及其分类研究

钟蔚

## 业界动态

93 业界要闻

93 运营商动态

94 厂商动态

## 《《广告索引》》

版位	公司名称
封面	福建三元达通讯股份有限公司
封二	深圳国人通信有限公司
封三	“移动通信技术创新”专栏广告
封底	中国电子科技集团公司第七研究所
第1页	京信通信(广州)有限公司
第2页	上海创远信息技术股份有限公司
第4页	上海百林通信软件有限公司
第5页	江苏荣联科技发展有限公司
第6页	杭州紫光网络技术股份有限公司
第7页	《移动通信》发行广告
第8页	安捷伦科技有限公司
第96页	深圳泽惠通通讯技术有限公司
第96页	河北博威集成电路有限公司
第96页	深圳市为创科技有限公司