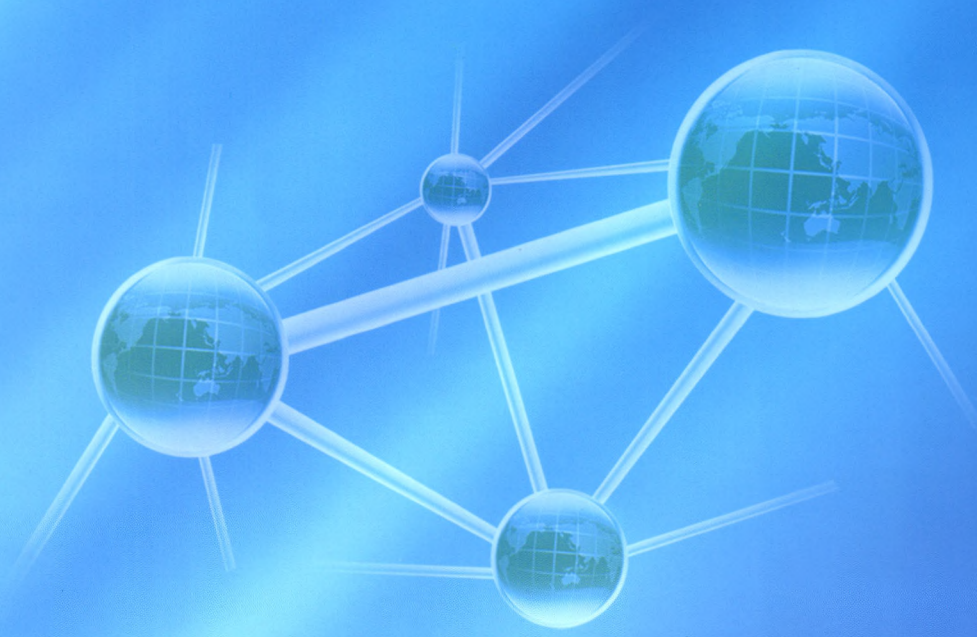


CN37—1161/TN

# 山东通信技术

SHANDONG COMMUNICATION TECHNOLOGY

第一期



山东省通信管理局 山东通信学会

2016年3月

# 山东通信技术

(1979年创刊 总第150期)

Shandong Tongxin Jishu

第36卷 第1期

2016年3月

(季刊)

(公开发行)

## 目次

### 技术研究与应用

- LTE网络告警智能监控能力提升研究.....冯涛 宫钦 (1)
- LTE网络中语音业务解决方案探讨.....沈孝萍 (7)
- 基于共铁塔的多系统天线布局技术研究.....李直 马波 姜峰 (11)
- 基于全时通业务的寻呼黑洞定位方法及系统研究.....刘颖 (14)
- 基于游戏业务特征的感知定量分析方法研究  
.....范树凯 张振刚 孔建坤 单俊明 (17)

### 技术交流

- 城域网“双BAS+双汇聚交换机”方案消除汇聚层单点障碍隐患  
.....张龙江 马琳 高峻岭 (21)
- 综合业务接入点接入主干光缆建设分析.....孙梅 袁中香 (25)
- 利用劈裂天线技术提升移动网容量和覆盖.....夏雯 臧晓波 (28)
- 微型分布基站在室内覆盖中的应用.....樊悦顺 李凤花 李强章 (31)
- 基于分组传送网的视频会议系统优化改造  
.....刘鹏 王健 宋春咏 刘红梅 (34)

### 经营管理

- 一体化客户响应体系建设与实施.....王亮 孟超 (36)
- NPS体系的价值挖掘和应用研究.....刘春 张娜 杨侠 李同 (38)
- 法律集中化支撑服务体系的构建与实践.....卢雪丽 王彦 洪骞 (42)

主管单位：山东省通信管理局

主办单位：山东通信学会

编委：吕雪峰 刘宁 张广辉

张娅 郭彬 钱丽玲

董士宝 谢绍富

(按姓名笔划排列)

主编：高兆法

编辑：刘伟

地址：济南市经十一路40号

邮编：250002

电话：0531-82092813

Q Q：1207011839

Email：txjs@sdca.gov.cn

1207011839@qq.com

国内统一刊号：CN37-1161/TN

广告经营许可证号：3700004000133

国内定价：5.00元

# 移动4G+ 超越极速 体验升级

HD 高清语音

4G+ 网络加速



## 4G+高清语音

更清晰的通话，给您“近在咫尺”的声音体验，接听时间缩短在3秒以内，视频通话画质提升10倍，实现边打电话边上网；

## 4G+网络加速

基于4G网络的载波聚合（CA）技术，下行速率理论峰值高达330Mbps。

and 和

多广好省

和4G 合心意

4G+  
万方数据

中国移动  
China Mobile

www.10086.cn

10086