



QK1716045

CN37—1161/TN

山东通信技术

SHANDONG COMMUNICATION TECHNOLOGY

第二期

山东省通信管理局 山东通信学会

2017年6月

山东通信技术

(1979年创刊 总第155期)

Shandong Tongxin Jishu

第37卷 第2期

2017年6月

(季刊)

(公开发行人)

目次

技术研究与应用

100G波分系统关键技术及应用研究..... 傅传家 (1)

基于修改远端干扰自适应规避的大气波导优化研究
..... 高健 刘洪波 张涛 (4)

FDD-LTE网络优化中CSFB失败的优化思路与方法
..... 吴风冉 郭忠华 张鑫 (6)

面向大流量接入业务的PTN接入层网络优化方案探讨
..... 孟凡 张同伟 董健 门少杰 (12)

E-BAND微波助力移动基站前传..... 韩超 杨宁 马云刚 (15)

城区多层及高层建筑有线宽带接入方案研究..... 孙磊 (21)

工业互联网架构及典型应用探讨..... 彭伟 单俊明 李合顺 葛川 (27)

16T16R+Relay技术提升TD-LTE海面超远覆盖..... 苏子民 李凤花 (31)

电信行业大数据应用分析及实例展示..... 李冰 孙鹏 (35)

技术交流

城域网华为93交换机防攻击加固方案研究..... 陶乃勇 (37)

IMS电话110告警联动问题解决方案..... 梁磊清 (40)

USSD短信在骚扰电话提醒服务中的应用
..... 刘凯 蔡圣伟 (43)

精确送风在核心机房的研究及应用
..... 边茂宣 郭勇 梁国栋 (46)

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

超牛卡!

(新版)

真流量

16G 超大流量

4G省内 + 2G闲时 + 10G天翼视讯

天翼视讯10G省内定向流量，连赠6个月

真语音

最高 1000 分钟

国内通话

全国无漫游 被叫全免费

真优惠

每月仅

39 元

流量也能转语音 1M省内流量=1分钟国内通话

无漫游 任你行
走遍全国都是市话!



天翼视讯
● 视频免费无贴片广告
● 150路电视直播频道
● 最新影视综艺抢鲜发



翼支付
● 话费代扣超省心
● 便民交费不排队
● 余额理财可赚钱



中国电信
欢Go客户端