



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

2018年6月

山东通信技术

(1979年创刊 总第159期)

Shandong Tongxin Jishu

第38卷 第2期

2018年6月

(季刊)

(公开发行)

目次

技术研究与应用

- 大数据营销实验室建设实践 韩宇 李雨 李辉 王新印 (1)
- 基于开源SparkSQL平台处理传统网管性能数据研究 李训潮 宫钦 (5)
- 1588v2关键技术及应用研究 杨德君 韩辉 高云炜 (9)
- VoLTE全程容灾体系研究 陆广海 (13)
- LTE载波聚合参数配置方案及性能研究 李言兵 刘毅 刘立洋 (16)
- 基于ARP链路检测技术的固网语音业务双路由保护方案
..... 张龙江 于小容 宋文灿 (21)
- 新型微结构光谱计在密集波分系统中的应用
..... 孟凡 董健 王金忠 高颀 王凯 (24)

经营管理

- 电信运营商智能客服应用模式分析与实践 杨廷 陈直 高兆法 (27)
- 基于“病历卡”的网络管理系统方案与应用 滕义 宫钦 (33)

技术交流

- 直放站监控卡风险管控研究与实践 吴玉华 田凯 崔岩 (39)
- 将IPRANA设备用于客户端的专线开通方案探索
..... 晁夫君 柳绪琰 尚潮生 陈本效 (42)
- 山东地区变电站通信机房动力及环境监控系统建设研究
..... 王晓勇 于秋生 姜瑞巧 吕新荃 (45)

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

QQ: 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

全国不限量

双家庭套餐



双宽带 双电视

5人共享
人均低至 **29.8**元/月

套餐月费	国内流量	国内通话	主副卡	副卡	光宽带+电视	家庭云
149 元	不限量	1000 分钟	互拨 免费	4 张	2条 200M光宽带 2路 4K天翼高清	300G

套内流量语音均可共享 家庭成员互拨免费

温馨提示：1.国内接听免费，赠送来电显示和189邮箱。

2.套餐超出资费：（1）国内流量：当月国内手机上网流量达到40G后，上网速率降至1Mbps，次月恢复。
（2）国内通话：当月国内通话超出1000分钟后，按照0.15元/分钟收取，不足1分钟按1分钟收取。
（3）国内短彩信：0.1元/条。

3.副卡：第1-2张副卡免功能费，第3-4张副卡连续赠送6个月的副卡功能费，到期后副卡功能费按10元/张/月收费。

4.光宽带：200M光宽带未覆盖区域，可赠送为网络可达最高速率。

5.天翼高清：连续赠送12个月的2路天翼高清，到期后按10元/路/月收取。

6.其他政策说明：（1）国内通话和接听免费范围不包括港澳台地区。

（2）手机上网流量仅限中国大陆境内使用，只适用于4G、3G、2G，不区分4G、3G、2G，不含WLAN（Wi-Fi）上网。

（3）主副卡本地互拨免费。

7.套餐资费详情，请咨询店内营业员或拨打热线10000号。

广告