

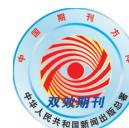
● 工业和信息化部精品期刊

● 中国科技核心期刊

● 中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



# 移动通信

**MOBILE COMMUNICATIONS**

第21期  
2017年

Vol.41 总第451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：BM8190

移动通信

(半月刊)

第四十一卷

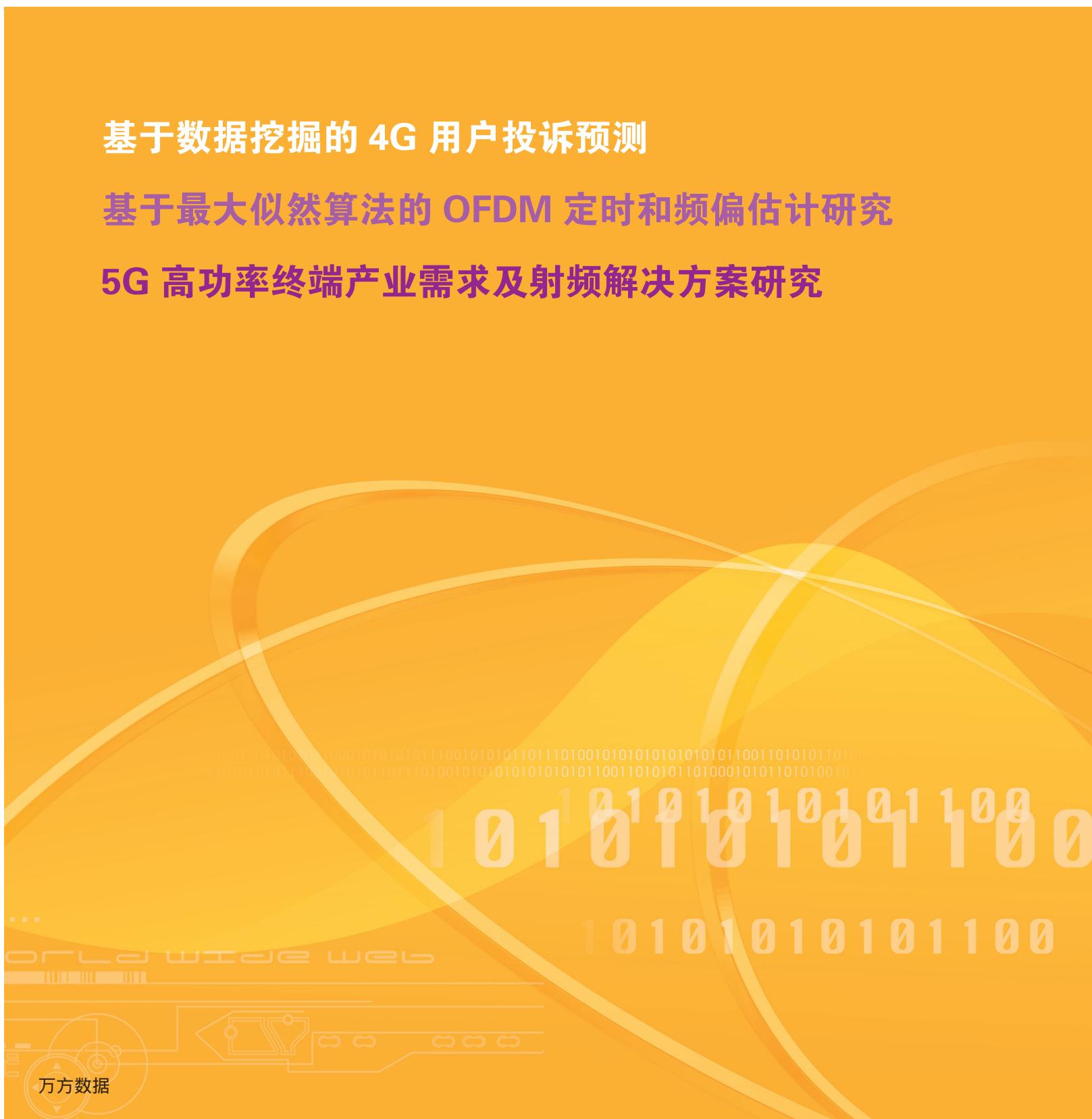
二〇一七年第二十一期

总第四五一期

基于数据挖掘的 4G 用户投诉预测

基于最大似然算法的 OFDM 定时和频偏估计研究

5G 高功率终端产业需求及射频解决方案研究



万方数据

1977 年创刊 半月刊 第 41 卷  
第 21 期 (总第 451 期)  
2017 年 11 月 15 日

## “移动互联网信息安全”专题

- 1 模糊测试技术在可信执行环境安全评测中的应用 詹鹏翼 路晔绵 詹维骁 等  
6 TEE 技术应用到智能设备生物识别场景的安全性分析 魏凡星 傅山 王嘉义 等  
10 基于云安全服务平台的等级保护测评方法 石桂花 徐超 刘君  
16 双操作系统移动智能终端安全分析 姚一楠 翟世俊 邓样辉

## 专用通信

- 21 公、专网络互联组网方案的研究与探索 邵坤

## 设计与实现

- 26 基于智能终端辅助的 LWA 聚合技术方案优化探讨 卢斌

## 研究与探讨

- 30 基于数据挖掘的 4G 用户投诉预测 陈秀敏 许向东 黄毅华 等  
37 基于云通信的媒体自适应技术 郭水平 李庆  
42 基于最大似然算法的 OFDM 定时和频偏估计研究 王行建 张松  
47 NB-IoT 性能浅析 张超 高有军 丁海煜  
53 D-MIMO 技术特性的测试和评估 李军  
58 NB-IoT 主设备选择方案及其优劣势分析 王祖阳 杨传祥

- 64 VoLTE 端到端客户感知评估方法的研究 黄昭文  
70 LTE 和 GSM 网络动态频谱的研究和应用 董帝娘

## 产业观澜

- 76 中国铁塔发展战略研究 吕继兵  
81 手机芯片国产化现状与趋势分析 吴龙军 程贵锋

## 5G 初探

- 88 5G 高功率终端产业需求及射频解决方案研究 宋丹 邢金强 邵哲 等

## 新闻

- 96 中国移动亮相第 19 届中国国际工业博览会

## 广告索引

- 封二 《移动通信》2018 年专题计划  
封三 《移动通信》征稿启事  
封底 《移动通信》杂志  
IV 罗德与施瓦茨 (中国) 科技有限公司

# **MOBILE COMMUNICATIONS**

Vol.41 No.21 (Sum No.451) November 15th, 2017 Semimonthly Started in 1977

## **CONTENTS**

### **Mobile Internet Information Security**

- 1 Application of Fuzz Test Technology in Security Evaluation on Trusted Execution Environment  
ZHAN Pengyi LU Yemian ZHAN Weixiao et al
- 6 Analysis on Security of the Application of TEE Technology to Biometrics of Smart Devices  
WEI Fanxing FU Shan WANG Jiayi et al
- 10 Method of Level Protection Evaluation Based on Cloud Security Service Platform SHI Guihua XU Chao LIU Jun
- 16 Analysis on the Security of Smart Mobile Terminal with Dual OS YAO Yinan ZHAI Shijun DENG Yanghui

---

### **Private Mobile Communication**

- 21 Study and Exploration on the Networking Scheme of Public and Private Network SHAO Kun

---

### **Design and Implementation**

- 26 Discussion on Optimization of Smart Terminal Aided LWA Aggregation LU Bin

---

### **Research and Discussion**

- 30 Prediction of 4G User Complaints Based on Data Mining CHEN Xiumin XU Xiangdong HUANG Yihua et al
- 37 Media Adaptation Technology Based on Cloud Communications GUO Shuiping LI Qing
- 42 Research on Timing and Frequency Offset Estimation Based on ML Algorithm for OFDM  
WANG Xingjian ZHANG Song  
ZHANG Chao GAO Youjun DING Haiyu
- 53 Test and Evaluation on Technical Characteristics of D-MIMO LI Jun
- 58 NB-IoT Main Equipment Selection Scheme and Analysis of its Advantages and Disadvantages  
WANG Zuyang YANG Chuanxiang  
HUANG Zhaowen
- 64 Study on Evaluation Method of End-to-End Customer Perception in VoLTE Networks  
DONG Dilang
- 70 Research and Application of Dynamic Spectrum for LTE and GSM Networks

---

### **Industry Focus**

- 76 Research on Developmental Strategy for China Tower LV Jibing  
81 Analysis on Status and Trend of Mobile Phone Chips Localization WU Longjun CHENG Guifeng

---

### **Initial Exploration of 5G**

- 88 Research on 5G High Power Terminal Industry Demand and RF Solution SONG Dan XING Jinqiang SHAO Zhe et al

---

### **News**

- 96 China Mobile Attended the 19th China International Industrial Exposition