

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS



第17期

2017年

Vol.41 总第447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



杰赛科技

中国电子科技集团公司

下属上市公司

股票代码：002544



电子信息领域知名的综合服务提供商

- 通信网络产品及服务
- 云计算与大数据
- 智慧城市&物联网
- 高端智能制造



www.ChinaGCI.com

万方数据

移动通信

(半月刊)

第四十一卷

二〇一七年 第十七期

总第四四七期

“5G”专题

- 1 提升网络性能 对接 5G 未来
——记“面向 5G 的 LTE 网络创新研讨会
(2017)” 黄耿东
- 8 5G 新空口与 LTE 载波共享技术的研究
陈晓冬 林衡华
- 12 毫米波终端技术及测试方案分析
詹文浩 戴国华
- 16 4G 网络向 5G 演进方案探讨
刘毅 郭宝 张阳
- 23 5G 和 4G 融合组网部署方案浅析
刘柳 李文苾 吴锦莲
- 28 5G URLLC 标准、关键技术及网络架构的研究
朱红梅 林奕琳 刘洁
- 34 LTE 中的高阶调制技术及其性能分析
吴锦莲 厉萍

网规网优

- 39 LTE CSFB 业务时延优化关键因素分析
向静波 童贞理
- 43 IMS 虚拟化网络性能提升方案探讨
马金兰 杨征 陈庆年 等

设计与实现

- 48 光纤分布系统中光口模块和 MAC 控制器的
设计与实现 李晗 杜明玉
- 55 MVC 架构下浏览器移动应用开发探讨 周小军
- 60 基于 OpenSAF 的 MiniEPC 热备系统设计与
实现 陶琴 汪文晶 王志勇

研究与探讨

- 66 LoRa 物理层和 MAC 层技术综述 赵文妍
- 73 基于移动通信大数据的城市职住空间分析
秦洁 徐喜安 陈毓锋 等
- 78 NB-IoT 独立部署下的容量性能分析
黄韬 刘昱 张诺亚

业务与运营

- 85 中国铁塔商务定价研究 吕继兵
- 92 产业链视角下的运营商大数据商业模式定位分析
宿天娇

广告索引

- 封面 广州杰赛科技股份有限公司
- 封二 京信通信系统(中国)有限公司
- 封三 广东省通信学会“2017 广东通信青年论坛”征文通知
- 封底 《移动通信》杂志
- IV 福州福光电子有限公司
- V 上海创远仪器技术股份有限公司
- VI 罗德与施瓦茨(中国)科技有限公司

CONTENTS

5G

- 1 Enhance Network Performance, Docking 5G Future
——“5G-Oriented LTE Network Innovation Seminar 2017” Report HUANG Gengdong
- 8 Research on 5G New Air Interface and LTE Carrier Sharing CHEN Xiaodong LIN Henghua
- 12 Millimeter Wave Terminal Technology and Test Scheme Analysis ZHAN Wenhao DAI Guohua
- 16 Discussion on Evolution from 4G to 5G LIU Yi GUO Bao ZHANG Yang
- 23 Analysis on Deploy Scheme of 5G and 4G Network Integration LIU Liu LI Wenyi WU Jinlian
- 28 Research on URLLC Standard, Key Technique and Network Architecture for 5G ZHU Hongmei LIN Yilin LIU Jie
- 34 High-order Modulations in LTE and their Performance Analysis WU Jinlian LI Ping
-

Network Planning and Optimization

- 39 Analysis on Key Factors of Delay Optimization for LTE CSFB Service XIANG Jingbo TONG Zhenli
- 43 Research on IMS Virtualization Performance Enhancement Solutions MA Jinlan YANG Zheng CHEN Qingnian et al
-

Design and Implementation

- 48 Design and Implementation of Optical Interface Module and MAC Controller in Optical Fiber Distribution System
LI Han DU Mingyu
- 55 Discussion on Mobile Application Development Based on Browser under MVC Architecture ZHOU Xiaojun
- 60 Design and Implementation of MiniEPC High Availability System Based on OpenSAF
TAO Qin WANG Wenjing WANG Zhiyong
-

Research and Discussion

- 66 Technical Overview on LoRa Physical Layer and MAC Layer ZHAO Wenyan
- 73 Job-Housing Spatial Distribution Analysis Based on Mobile Communication Big Data
QIN Jie XU Xi'an CHEN Yufeng et al
- 78 Analysis on Capacity Performance in the Mode of NB-IoT Stand-alone Deployment
HUANG Tao LIU Yu ZHANG Nuoya
-

Business and Operation

- 85 Research on Business Pricing for China Tower LV Jibing
- 92 Analysis on Commercial Mode Orientation of Operators' Big Data From the Perspective of Industrial Chain SU Tianjiao