

# 移动通信

## MOBILE COMMUNICATIONS



第**10**期  
2017年

Vol.41 总第440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：SM1010T

### Wu-Manber 算法的改进研究

### 短波通信频谱管理系统应用及发展探讨

### 系统集成技术在智能楼宇信息化建设的研究

### 通用工具构建云存储自动化测试平台的方案

## 网规网优

- 1 eSRVCC 切换失败问题分析与研究  
雷俊博 许勇锋
- 7 无人机在网络通信优化维护工作中的研究  
付康 王清府 张磊

## 研究与探讨

- 11 一种移动通信网络的关键用户预测方法  
张金龙
- 15 LTE-U 干扰检测及避免机制的研究  
汪文晶 杜明玉 胡航
- 21 虚拟化技术与终端融合的云教学系统  
叶艾彦
- 26 短波通信频谱管理系统应用及发展探讨  
李东 李争 王骥 等
- 33 通用工具构建云存储自动化测试平台的方案  
周林
- 38 系统集成技术在智能楼宇信息化建设的研究  
吴小冬
- 42 微模块数据中心的优势浅谈  
丘焕新
- 50 基于移动数据流量价值来提升路径策略的研究  
孙敏

## 业界动态

- 54 专网通信的新贵：海能达多模智能终端  
——海能达“创新·融合”全球峰会暨智慧  
融合专网新品发布会记者观察 陈雍君

## 设计与实现

- 58 云备份服务的架构设计与实现 陈东伟

## 63 Wu-Manber 算法的改进研究

- 王佳星 陈华辉
- 70 基于云平台的软件分发设计与实现 邓书芬
- 75 基于 Extjs 与 Highcharts 的 Web 监测数据  
播放器设计与实现 李泽良
- 79 基于多级存储技术的云教室架构设计与实现  
李进
- 83 基于社区划分和改进 PageRank 的影响力  
最大化算法 吴海林

## 业务与运营

- 87 基于 R 语言的运营商 4G 用户流失预警模型  
研究 曾国文 赵宝峰 王波
- 92 通过动态模块和并行分析法缩短工程付款时长的  
研究 曾哲君

## 新闻

- 14 工信部将部署人工智能重大国家战略
- 74 贵阳市联合阿里云启动块数据中心云平台建设

## 广告索引

- 封三 2017 世界移动大会·上海
- 封底 《移动通信》杂志

## CONTENTS

### Network Planning and Optimization

- 1 Analysis and Research on eSRVCC Handover Failure LEI Junbo XU Yongfeng  
7 Research on Optimization and Maintenance for UAV Network Communications  
FU Kang WANG Qingfu ZHANG Lei

### Research and Discussion

- 11 A Method of Key User Prediction for Mobile Communication Networks ZHANG Jinlong  
15 Research on LTE-U Interference Detection and Avoidance WANG Wenjing DU Mingyu HU Hang  
21 A Cloud Teaching System Integrated Virtualization and Terminal Technology YE Aiyun  
26 Discussion on Application and Development of Spectrum Management System for HF Communications  
LI Dong LI Zheng WANG Qi et al  
33 A Solution to Automatic Cloud Storage Testing Platform Based on General Tools ZHOU Lin  
38 Research on System Integration Technology in Intelligent Building Information Construction WU Xiaodong  
42 Discussion on Advantages of Modularization Data Center QIU Huanxin  
50 Research on the Improvement Strategy Based on Mobile Traffic Value SUN Min

### Industry Trends

- 54 Upstart of Private Network Communication: Hytera Multi-Mode Intelligent Terminal CHEN Yongjun

### Design and Implementation

- 58 Design and Implementation Cloud Backup Service Architecture CHEN Dongwei  
63 Research on the Improvement of Wu-Manber Algorithm WANG Jiaying CHEN Huahui  
70 Design and Implementation of Software Distribution Based on Cloud Platform DENG Shufen  
75 Design and Implementation of Web Monitoring Data Player Based on Extjs and Highcharts LI Zeliang  
79 Design and Implementation of Cloud Classroom Architecture Based on Multi-Level Storage Technology LI Jin  
83 An Influence Maximization Algorithm Based on Community Partition and Improved PageRank WU Hailin

### Business and Operation

- 87 Study on Loss Prediction Model of 4G Users Based on R Language for Operators  
ZENG Guowen ZHAO Baofeng WANG Bo  
92 Research on Shortening Time of Project Payment Based on Dynamic Module and Parallel Analysis Method  
ZENG Zhejun

### News

- 14 MIIT will Deploy the Major National Strategy of Artificial Intelligence  
74 Guiyang Joint Ali Cloud Start Cloud Platform Construction of Data Block Data Center