



中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801
CN 11-2103/TN

通信科学

Telecommunications Science

第31卷第4期

2015年4月

Vol.31 No.4

Apr. 2015



中国通信学会



人民邮电出版社

中国·北京 Beijing, China

目 录

专题：视频技术与应用

- 下一代融合视频业务架构与演进 华新海, 刘耀东, 徐火顺 2015094
- 开放互联网环境下电信运营商视频业务技术演进策略 肖 晴, 王思伟 2015093
- OTT TV 业务流量经营及关键技术应用 沈 昕, 黄 莹, 王 风 2015105
- MPEG-DASH 与 HLS 流传输技术的比较分析 祝谷乔, 宋 皓 2015096
- 4G 网络上提供直播和点播业务的关键技术探讨 施唯佳, 吕冠中 2015098
- 基于融合 CDN 构建未来智能内容管道 尹 芹, 华新海 2015095
- 分布式并行计算在超分辨率图像增强中的应用 郑 杰, 包 盛, 杨 莹 2015103
- 基于电视的社交化通信应用解决方案及关键技术研究 韩建亭, 张铮凯, 应闻达, 丁 华 2015097
- 一种网络视频行业应用解决方案 吕冠中, 马远东 2015101

研究与开发

- 可重构基础网络体系研究与探索 兰巨龙, 熊 钢, 胡宇翔, 刘释然, 程东年 2015099
- 社区结构感知的间断连接无线网络路由机制 吉福生, 张洪沛, 张 炎 2015104
- 移动中继多播场景下的节能优化 赵季红, 王 元, 唐 睿, 张振伟, 曲 桦 2015109
- 大数据中效用挖掘的快速单阶段算法 刘君强, 周青峰, 王文慧, 时 磊 2015100
- LTE-Advanced 机器型通信空中接口研究 吴明昊, 郑紫微 2015087

电信科学

第 31 卷第 4 期 2015 年 4 月

一种基于阈值的无线异构网络基站分簇方法

韩东升, 丁莎莎, 余萍 2015086

多播网络中基于机会网络编码改进的重传方法

邵鹏飞, 赵燕伟, 吴耀辉, 姚信威 2015089

云计算中一种高效的虚拟机在线动态分配算法

张丽敏 2015048

MIMO 中继系统中一种基于用户 QoS 的资源分配方法

郭涛, 李有明, 雷鹏, 季彪, 李程程 2015088

融合 DDoS 威胁过滤与路由优化的 SDN 通信质量保障策略

张家华, 杨种学, 王江平, 史煜凯, 魏亮 2015053

综述

无人机自组网研究进展综述

卓琨, 张衡阳, 郑博, 戚云军 2015102

运营技术广角

IP 路由器技术发展趋势

陈华南, 黄勇军, 朱永庆 2015107

WLAN 无线网动态射频管理节能方案研究

李雯雯, 吴博, 李可, 边森 2015081

基于大数据分析的移动互联网用户感知评估系统

陈森, 陈超, 张小勇, 王磊, 孙鹏 2015057

基于 SDN 的移动性管理机制探讨

赵明宇, 严学强 2015110

基于电磁有限导体面镜像的抗干扰天线技术研究

邓博存, 沈建军, 许向东 2015018

Telecommunications Science

April 2015 (Vol.31 No.4)

- Framework and Evolution of Next Generation Union Video Service *Hua Xinhai, Liu Yaodong, Xu Huoshun(2015094)*
Technology Evolution Strategy of Video Service Based on Open Internet *Xiao Qing, Wang Siwei(2015093)*
Key Technique Application of OTT TV Service Traffic Marketing *Shen Xin, Huang Ying, Wang Feng(2015105)*
Comparison and Analysis of MPEG-DASH and HLS Adaptive Streaming Delivery Technology *Zhu Guqiao, Song Hao(2015096)*
Key Technology Discussion of Live and VOD Streaming Service Provided on the 4G Network *Shi Weijia, Lv Guanzhong(2015098)*
Building of Future Intelligent Content Pipeline Based on Unified CDN *Yin Qin, Hua Xinhai(2015095)*
Application of Distributed Parallel Computing in Super-Resolution Image Enhancement *Zheng Jie, Bao Sheng, Yang Ying(2015103)*
Research on Solutions and Key Technologies of Social Communication Service Based on TV *Han Jianting, Zhang Zhengkai, Ying Wenda, Ding Hua(2015097)*
Application Solution on Network Video Industry *Lv Guanzhong, Ma Yuandong(2015101)*
Research on the Architecture of Reconfigurable Fundamental Information Communication Network *Lan Julong, Xiong Gang, Hu Yuxiang, Liu Shiran, Cheng Dongnian(2015099)*
Community Structure Perception Routing Mechanism in Intermittently Connected Wireless Network *Ji Fusheng, Zhang Hongpei, Zhang Yan(2015104)*
Energy Saving Optimization for Mobile Relays in Multicast Transmission Underlying Cellular Network *Zhao Jihong, Wang Yuan, Tang Rui, Zhang Zhenwei, Qu Hua(2015109)*
Fast Single Phase Algorithm for Utility Mining in Big Data *Liu Junqiang, Zhou Qingfeng, Wang Wenhui, Shi Lei(2015100)*
Study on Air Interface for Machine-Type Communication over LTE-Advanced Network *Wu Minghao, Zheng Ziwei(2015087)*
A Clustering Method Based on the Threshold in Wireless Heterogeneous Network *Han Dongsheng, Ding Shasha, Yu Ping(2015086)*
An Improved Retransmission Approach Based on Opportunistic Network Coding in Multicast Networks *Shao Pengfei, Zhao Yanwei, Wu Yaohui, Yao Xinwei(2015089)*
Efficient Online Dynamic Allocation Algorithm of Virtual Machine in Cloud Computing *Zhang Limin(2015048)*
A Resource Allocation Scheme Based on User's QoS in MIMO Relay System *Guo Tao, Li Youming, Lei Peng, Ji Biao, Li Chengcheng(2015088)*
SDN Communication Quality Assurance Strategy with DDoS Defense and Routing Optimization *Zhang Jiahua, Yang Zhongxue, Wang Jiangping, Shi Yukai, Wei Liang(2015053)*
Progress of UAV Ad Hoc Network: A Survey *Zhuo Kun, Zhang Hengyang, Zheng Bo, Qi Yunjun(2015102)*
Development Trend of IP Router Technologies *Chen Huanan, Huang Yongjun, Zhu Yongqing(2015107)*
Research on Dynamic Radio Management Energy-Saving Scheme of WLAN Wireless Network *Li Wenwen, Wu Bo, Li Ke, Bian Sen(2015081)*
Evaluation System of Mobile Internet User Experience Based on Big Data Analysis *Chen Sen, Chen Chao, Zhang Xiaoyong, Wang Lei, Sun Peng(2015057)*
Exploration of SDN-Based Mobility Management Mechanism *Zhao Mingyu, Yan Xueqiang(2015110)*
Research on the Anti Interference Antenna Technology of the Limited Electromagnetic Conductor Surface *Deng Bocun, Shen Jianjun, Xu Xiangdong(2015018)*

Chief Editor: Wei Leping

Director: Wu Nada

Sponsor: China Institute of Communications

Posts and Telecommunications Press

Editor: *Telecommunications Science Magazine Office (F8, You Dian Publisher Building, No.11*

Chengshousi Road, Fengtai District, Beijing 100078, China)

General Distribution Office: Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Office

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

电信科学

www.telecomsci.com.cn

- 中国通信学会和人民邮电出版社携手打造
- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 被国内外核心数据库和科技文摘期刊收录



主要栏目：视点聚焦、专题、研究与开发、综述、运营技术广角

邮发代号：2-397

月刊·每月20日出版 2015年12期 · 35元/期 · 全年价420元



《电信科学》微信订阅号

订阅方式

● 邮局订阅

凭邮发代号，在全国各地邮局（所）订阅

● 发行部订阅

将订阅信息以传真或邮件方式发送至发行部，也可致电发行部提交订阅信息

电话：010-81055598 传真：010-81055464
E-mail：yrq@bjxintong.com.cn

付款方式

● 银行汇款

户名：北京信通传媒有限责任公司
开户行：中国工商银行北京体育馆路支行
账号：0200008109200044661

● 邮局汇款

北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层（100078）
北京信通传媒有限责任公司发行部

邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：35.00元

万方数据

ISSN 1000-0801



04>

9 771000 080156