



中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊

ISSN 1000-0801
CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第 31 卷第 6 期
Vol.31 No.6

2015 年 6 月
Jun. 2015



中国通信学会



人民邮电出版社

中国·北京 Beijing, China

目 录

专题:信息安全

- 云计算虚拟化安全技术研究 王笑帝,张云勇,刘 镒,张 尼,于一鸣 2015154
- “沃互联”统一认证技术研究 刘 镒,张云勇,张 尼,张曼君 2015156
- 基于 SIM 卡的金融应用移动数字签名业务研究 胡 博,严斌峰,仇剑书,董双赫 2015157
- 基于 SDN 的链路故障恢复 侯 乐,汪 硕,林毅凯,姚博韬,刘 江 2015158
- 视频内容安全保障新方法探索与实践——视频基因管控系统 李玉峰,钱守廉,兰巨龙,郭晓强,陈 博 2015148
- 面向融合网络的广电双向接入网入侵检测系统 邱 菡,兰巨龙,欧阳峰,张传浩,王艳红 2015149
- 量子保密通信研究进展与安全性分析 赖俊森,吴冰冰,李少晖,赵文玉,张海懿 2015142

研究与开发

- 车联网中基于联盟合作博弈的带宽分享策略 张齐新,杨 涛,冯 辉,胡 波 2015150
- 雨衰环境下 ACM 过程的动态调制识别 王 闯,张更新,谢智东,胡 婧 2015155
- 一种基于马尔科夫决策过程的多态路由派生方法 张 岩,兰巨龙,王 鹏,胡宇翔 2015115
- SDN 中基于 KMOBPSO 的高可靠性控制器部署算法 徐璟庭,曲 桦,赵季红 2015153
- 基于多社交数据源的协同推荐方法研究 王瑞琴,潘 俊,李一啸 2015113

电信科学

第 31 卷第 6 期 2015 年 6 月

沙尘对沙漠边缘地区 WCDMA 信号的影响 陈 杰,姚 娜 2015146

一种基于不均衡数据的网络入侵流量分类方法 关晓惠,钱亚冠 2015085

运营技术广角

4G 移动通信终端数据吞吐量测试研究 康 亮,宋连波,孙 龙,朵 灏 2015140

面向一体化运营的固移融合智能管道关键技术研究 韩 晶,王亚松,孙 鑫,王健全 2015125

基于 SDN/NFV 的 DPI 智能化网络体系的构建 潘 洁,郝卓宁,林 鹏 2015143

通信网管系统云化部署及迁移问题研究 宋阿芳,林 联,王发光 2015060

基于用户行为的网格化管理应用的研究——对渠道集中化运营管理的新尝试
苏良良,王 睿,雷 蕾 2015131

电力信息化专栏

网络虚拟化互通技术 马 塞,黄 辉,夏仕俊,金耀辉,罗 莹 2015092

配电网运行状态实时监控数据可视化设计 贺斯琪,邓春宇,邵玉鹏,王越越 2015133

电力企业异构数据集成研究 张德刚,吴 毅,张少泉,彭庆军 2015135

面向运检业务的移动 GIS 平台建设与应用 吴 佳,苏 丹,李 旺,袁卫国,杨 睿 2015063

核电站通信资源管理系统研究与应用 姬 凯 2015127

Telecommunications Science

June 2015 (Vol.31 No.6)

- Research on Security of Virtualization on Cloud Computing Wang Xiaodi, Zhang Yunyong, Liu Di, Zhang Ni, Yu Yiming(2015154)
- Research on "Wo Connect" Uniform Authentication Technology Liu Di, Zhang Yunyong, Zhang Ni, Zhang Manjun(2015156)
- Research on SIM Card-Based Mobile Digital Signature and Authentication for Financial Services Hu Bo, Yan Binfeng, Qiu Jianshu, Dong Shuanghe(2015157)
- Link Failure Recovery Based on SDN Hou Le, Wang Shuo, Lin Yikai, Yao Botao, Liu Jiang(2015158)
- Video Fingerprint Management System: Exploration and Practice on Video Content Security Protection Li Yufeng, Qian Shoulian, Lan Julong, Guo Xiaoqiang, Chen Bo(2015148)
- Broadcasting Bidirectional Access Network Intrusion Detection System Facing Tri-Networks Integration Qiu Han, Lan Julong, Ou Yangfeng, Zhang Chuanhao, Wang Yanhong(2015149)
- Progress and Security Analysis of Quantum Cryptography Communication Lai Junsen, Wu Bingbing, Li Shaohui, Zhao Wenyu, Zhang Haiyi(2015142)
- Coalition Formation Games for Bandwidth Sharing in VANET Zhang Qixin, Yang Tao, Feng Hui, Hu Bo(2015150)
- Dynamic Modulation Recognition in ACM Process Under Rainfall Environment Wang Chuang, Zhang Gengxin, Xie Zhidong, Hu Jing(2015155)
- A Polymorphic Routing Derivation Mechanism Based on Markov Decision Process Zhang Yan, Lan Julong, Wang Peng, Hu Yuxiang(2015115)
- KMOBPSO-Based High Reliability Controller Placement Algorithm in SDN Xu Jingting, Qu Hua, Zhao Jihong(2015153)
- Research on Collaborative Recommendation Method Based on Multiple Data Sources of Social Network Wang Ruiqin, Pan Jun, Li Yixiao(2015113)
- Research on the Influence of Dust to WCDMA Signal of the Edge of Desert Chen Jie, Yao Na(2015146)
- A Network Traffic Classification Method for Class-Imbalanced Data Guan Xiaohui, Qian Yaguan(2015085)
- 4G Mobile Terminal Data Throughput Test Research Kang Liang, Song Lianbo, Sun Long, Duo Hao(2015140)
- Research on Key Technologies of Unified Operation Oriented Fixed-Mobile-Convergence Smart Pipe Han Jing, Wang Yasong, Sun Xin, Wang Jianquan(2015125)
- Construction of DPI Intelligent Network System Based on SDN/NFV Pan Jie, Xi Zhuoning, Lin Peng(2015143)
- Research on Migration or Deployment of Telecom Network Management System on Cloud Computing Network Song Afang, Lin Lian, Wang Faguang(2015060)
- Research on Grid Management Application Based on the Behavior of User
——The New Attempt of Channel Centralized Operation and Management Su Liangliang, Wang Rui, Lei Lei(2015131)
- Network Virtualization Interconnection Technology Ma Sai, Huang Hui, Xia Shijun, Jin Yaohun, Luo Xuan(2015092)
- Data Visualization Design of Real-Time Power Grid Operation State Monitor He Siqu, Deng Chunyu, Shao Yupeng, Wang Yueyue(2015133)
- Research on Heterogeneous Data Integration in Electric Power Enterprise Zhang Degang, Wu Yi, Zhang Shaoquan, Peng Qingjun(2015135)
- Construction and Application for Operation-Business-Oriented Mobile GIS Service Platform Wu Jia, Su Dan, Li Wang, Yuan Weiguo, Yang Rui(2015063)
- Research and Application on Communication Resource Management System in Nuclear Power Plants Ji Kai(2015127)

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)

《大数据》

Big Data Research

工业和信息化部主管

人民邮电出版社主办

中国计算机学会大数据专家委员会学术指导

北京信通传媒有限责任公司出版

数博会秘书处协办

国家级刊物

办刊宗旨

以开放、创新姿态，推动大数据技术的研究与应用，促进技术交流，推广创新成果，服务大数据社会。

报道大数据技术应用领域中具有前瞻性、独立性和创新性的产业与技术发展见解；产业最新研究应用成果与最新发展动态；

关键技术、热点的前沿性研究与应用；具有先进性和推广价值的应用方案等，有效促进我国面向网络空间的大数据技术研究与应

用的交流，全方位展示我国大数据产业的发展、技术趋势和创新应用成果，推动大数据产业的发展，使大数据技术真正应用于社

会，服务于社会发展。

主要栏目



聚焦



专题



综述



研究



应用



论坛



动态

双月刊·20日出版 25元/期

订阅方式

● 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



9 771000 080156