



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 7 期
Vol.31 No.7

2015 年 7 月
Jul. 2015



中国通信学会



人民邮电出版社

中国 · 北京 Beijing, China

目 录

视点聚焦

大数据技术的应用现状与展望 廖建新 2015189

观点

电信企业数据驱动存量营销发展策略 漆晨曦,于一鸣 2015175

大数据平台云化技术 王 峰,杨明川,刘 圆,王和宇 2015168

电信运营商大数据管理网元化的思考 赵 钧,石屹嵘 2015167

基于新媒体技术的运营管理模式 韩 鹏 2015172

研究与开发

服务网络中基于改进蚁群系统的服务路径选择 孙明瑞,臧天仪,刘偲侯 2015180

异质信息网络分析及其语义探索 王 锐,张志强,石 川 2015166

一种高维大数据全 k 近邻查询算法 王忠伟,陈叶芳,肖四友,钱江波 2015171

一种自适应子空间相似性搜索方法 任建新,陈华辉 2015190

基于潜在因子模型的跨领域信息推荐算法 高 升,任思婷,郭 军 2015188

基于文本挖掘与神经网络的音乐风格分类建模方法 张键锋,王 劲 2015179

电信科学

第 31 卷第 7 期 2015 年 7 月

基于多源数据融合的协同推荐方法

柯福顺,姚晓辉 2015164

运营技术广角

数据库云化部署技术研究

蔡永顺,杨明川,司 伟,饶少阳 2015173

云资源池网络自动化部署技术研究与实践

赖培源,马卫民,刘 艺,陈 天 2015185

违规语音电话的治理方法与实践

朱宏毅,林建洪,王彦青,张锦然,王敬宇 2015187

基于云计算 PaaS 模式的产业互联网应用孵化平台

陆 钢,梁柏青,杨新章,何震苇 2015184

一种分布式并行处理的云 CTI 系统架构研究与设计

李 青,周文红 2015177

云备份解决方案

司 伟,王 峰 2015170

基于 OpenStack 的异构混合云解决方案

陈 天,陈 楠,黄志兰,樊勇兵,赖培源 2015169

网络安全分析中的大数据技术应用

王 帅,汪来富,金华敏,沈 军 2015176

基于 Hadoop 的信令详单实时查询平台构建方法

陈 丽,王 锐 2015186

主流大数据处理开源架构的分析及对比评测

方 艾,徐 雄,梁 冰,张玉忠,杨翊平 2015174

大数据平台的关键技术及组网方案

于富东 2015181

安防大数据应用研究

杨德利,张 涛 2015178

Telecommunications Science

July 2015 (Vol.31 No.7)

Big Data Technology: Current Applications and Prospects	Liao Jianxin(2015189)
Data-Driven Retention Marketing Development Strategy in Telecom Enterprise	Qi Chenxi, Yu Yiming(2015175)
Cloud-based Big Data Technology	Wang Feng, Yang Mingchuan, Liu Yuan, Wang Heyu(2015168)
Reflection on Network Element Evolution of Big Data Management for Telecom Operators	Zhao Jun, Shi Yirong(2015167)
Operation Management Mode Based on New Media Technology	Han Peng(2015172)
Service Path Selection Based on Improved Ant Colony System in Service Network	Sun Mingrui, Zang Tianyi, Liu Siyu(2015180)
Analysis and Semantic Mining in Heterogeneous Information Network	Wang Rui, Zhang Zhiqiang, Shi Chuan(2015166)
An AkNN Algorithm for High-Dimensional Big Data	Wang Zhongwei, Chen Yefang, Xiao Siyou, Qian Jiangbo(2015171)
An Adaptive Subspace Similarity Search Approach	Ren Jianxin, Chen Huahui(2015190)
Cross-Domain Recommendation Algorithm Based on Latent Factor Model	Gao Sheng, Ren Siting, Guo Jun(2015188)
A Classification Method of Music Style Based on Text Mining and Neural Network	Zhang Jianfeng, Wang Jin(2015179)
Collaborating Filtering Method Based on Multiple Data Sources	Ke Fushun, Yao Xiaohui(2015164)
Research on Database Deployment Technology in Cloud Computing Environment	Cai Yongshun, Yang Mingchuan, Si Wei, Rao Shaoyang(2015173)
Research and Practice on Network Auto-Deployment of Cloud Resource Pool	Lai Peiyuan, Ma Weimin, Liu Yi, Chen Tian(2015185)
Approach and Practice of Illegal Voice Call Governance	Zhu Hongyi, Lin Jianhong, Wang Yanqing, Zhang Jinran, Wang Jingyu(2015187)
Industrial Application Incubation Platform Based on PaaS Model of Cloud Computing	Lu Gang, Liang Boqing, Yang Xinzhang, He Zhenwei(2015184)
Research and Design of Distributed Parallel Processing Cloud CTI System Architecture	Li Qing, Zhou Wenhong(2015177)
Cloud Backup Solution	Si Wei, Wang Feng(2015170)
OpenStack-Based Heterogeneous Hybrid Cloud Solution	Chen Tian, Chen Nan, Huang Zhilan, Fan Yongbing, Lai Peiyuan(2015169)
Big Data Application in Network Security Analysis	Wang Shuai, Wang Laifu, Jin Huamin, Shen Jun(2015176)
Method of Building Signaling Big Data Real-Time Query Platform Based on Hadoop	Chen Li, Wang Rui(2015186)
Comparison of Open-Source Distributed Computing Framework for Big Data	Fang Ai, Xu Xiong, Liang Bing, Zhang Yuzhong, Yang Yiping(2015174)
Key Technology and Networking Program of Big Data Platform	Yu Fudong(2015181)
Research on Big Data Application for Security	Yang Deli, Zhang Tao(2015178)

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

ISSN 2096-0271

CN 10-1321/G2

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，有效促进我国大数据技术研究与应用交流，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



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

ISSN 1000-0801

邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：35.00元

万方数据

