



中文核心期刊
中国科技核心期刊



Q K 1 8 0 6 9 9 9 01

CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第 34 卷第 1 期

Vol.34 No.1

2018 年 1 月

Jan. 2018



中国通信学会



人民邮电出版社

中国·北京

Beijing, China

万方数据

目录

视点聚焦

量子保密通信标准化现状与发展分析

赖俊森,吴冰冰,汤 瑞,赵文玉,张海懿 [2018034](1)

研究与开发

面向服务的数据中心安全框架 胡 腾,李观文,周华春 [2018031](8)

异构网络中两种边缘缓存策略的能耗分析 孙 毅,王 鸿,宋荣方 [2018035](17)

空中转信平台下地空信道的传输特性 付小彬,郑宝辉 [2018023](27)

基于深度信念网络和线性单分类 SVM 的高维异常检测

李昊奇,应 娜,郭春生,王金华 [2018006](34)

面向蜂窝—D2D 混合场景的双层博弈匹配算法 姚 天,张 晖 [2018027](43)

基于缺失数据 BN 参数学习的电信流失客户预测算法

赵宇翔,卢光跃,王航龙,李四维 [2018018](52)

TDS-OFDM 系统高效并行 MAP 定时恢复算法

李阳光,包建荣,姜 斌,刘 超 [2018013](61)

云环境中改进 FCM 和规则参数优化的网络入侵检测方法 张春琴,谢立春 [2018005](72)

基于单服务器的模指数安全外包计算方案 丁伟杰 [2018001](80)

电信科学

第 34 卷第 1 期 2018 年 1 月

综述

移动边缘计算综述 李子姝,谢人超,孙 礼,黄 韬 [2018011](87)

运营商大数据专栏

电信运营商大数据发展建议 张云勇 [2018028](103)

运营商构建电信大数据生态之道 刘 觅,杨海川,李振华 [2018030](109)

大数据助力运营商提升规模化运营核心力策略 郭佳睿,魏进武,张云勇 [2018045](120)

大数据推动运营商市场经营模式创新的展望

王军林,王宝旺,赵 斐,马春宇,谭绍富 [2018032](126)

安徽联通企业级大数据平台构建及应用实践 吴 涛,刘 韬,王 斌 [2018036](135)

基于 PaaS 技术的大数据云化平台实践 徐海勇,黄 岩 [2018043](148)

电信运营商大数据基础能力建设与实践

汤劲松,蔡 韵,王晓亮,傅一平,汤潇巍,陈永刚,张 挺 [2018037](158)

电信行业基于种子用户群扩展技术的定向营销研究与应用

张 旭,刘 洋,胡 磊,赵晓东,张海滨 [2018029](166)

个性化推荐助力运营商数字化营销 马春宇,王军林,王宝旺,甘波华 [2018033](174)

Telecommunications Science

January 2018 (Vol.34 No.1)

Analysis on the status and development of quantum secure communication standardization LAI Junsen, WU Bingbing, TANG Rui, ZHAO Wenyu, ZHANG Haiyi	[2018034](1)
Service-oriented security framework for datacenter networks HU Teng, LI Guanwen, ZHOU Huachun	[2018031](8)
Analysis of energy consumption of two kinds of edge caching strategies in heterogeneous networks SUN Yi, WANG Hong, SONG Rongfang	[2018035](17)
Transmission characteristics of air-ground channel in aerial communication platform FU Xiaobin, ZHENG Baohui	[2018023](27)
High-dimensional outlier detection based on deep belief network and linear one-class SVM LI Haoqi, YING Na, GUO Chunsheng, WANG Jinhua	[2018006](34)
A bilevel game matching algorithm in cellular-D2D hybrid scenario YAO Tian, ZHANG Hui	[2018027](43)
A prediction algorithm of telecom customer churn based on Bayesian network parameters learning under incomplete data ZHAO Yuxiang, LU Guangyue, WANG Hanglong, LI Siwei	[2018018](52)
Efficient parallel MAP timing recovery algorithm for TDS-OFDM systems LI Yangguang, BAO Jianrong, JIANG Bin, LIU Chao	[2018013](61)
Network intrusion detection method based on improved FCM and rule parameter optimization in cloud environment ZANG Chunqin, XIE Lichun	[2018005](72)
Secure outsource computing scheme of modular exponentiation based on single server DING Weijie	[2018001](80)
A survey of mobile edge computing LI Zishu, XIE Renchao, SUN Li, HUANG Tao	[2018011](87)
Suggestions for telecom operators' big data development ZHANG Yunyong	[2018028](103)
Way for operators to build the telecommunication big data ecology LIU Mi, YANG Haichuan, LI Zhenhua	[2018030](109)
Strategies for enhancing core capability of large-scale operation for national telecom operators assisted by big data GUO Jiarui, WEI Jinwu, ZHANG Yunyong	[2018045](120)
Prospect of big data stimulating business model innovation of telecom operator WANG Junlin, WANG Baowang, ZHAO Fei, MA Chunyu, TAN Shaofu	[2018032](126)
Construction and application of Anhui Unicom enterprise big data platform WU Tao, LIU Tao, WANG Bin	[2018036](135)
Applications of a big data platform based on PaaS XU Haiyong, HUANG Yan	[2018043](148)
Construction and practice of big data fundamental ability for telecom operators TANG Jinsong, CAI Yun, WANG Xiaoliang, FU Yiping, TANG Xiaowei, CHEN Yonggang, ZHANG Ting	[2018037](158)
Application and research of marketing using automatic similar users extension technology in telecom industry ZHANG Xu, LIU Yang, HU Lei, ZHAO Xiaodong, ZHANG Haibin	[2018029](166)
Personalized recommendation helps carrier's digital marketing MA Chunyu, WANG Junlin, WANG Baowang, GAN Bohua	[2018033](174)

Chief Editor: WEI Leping

Director: WU Nada

Sponsor: China Institute of Communications

Posts & Telecom 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

Telecommunications Science

www.telecomsci.com

- 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

聚焦自主创新 助推信息通信发展



视点聚焦

综述

专题

会议评述

研究与开发

运营技术广角

邮发代号：2-397 月刊 每月20号出版 2018年共12期 68元/期 全年价816元

编辑部电话：010-81055443/5459/5467

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: faxing@bjxintong.com.cn

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

北京信通传媒有限责任公司发行部

地址：北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层

邮编：100078

ISSN 1000-0801

邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：68.00元

万方数据



9 771000 080187