



中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801
CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第 31 卷第 **12** 期
Vol.31 No.12

2015 年 12 月
Dec. 2015



中国通信学会



人民邮电出版社

中国 · 北京 Beijing, China

C 目录

专题:未来网络

未来网络的第三种思路	李幼平	2015317
CoLoR 网络体系与传统互联网的一种过渡方案	胡梦春,王兆旭,罗洪斌,陈功	2015325
可重构可演进的网络功能创新平台	张建辉,段通,张校辉,胡宇翔	2015324
MCKite:一种面向命名数据网络的多生产者多播机制	张宇,孙彦斌,张宏莉	2015321
内容中心网络中基于温度场的路由算法	刘宗海,王鹏,张校辉,金飞蔡	2015323
5G 无线通信网络物理层关键技术	倪善金,赵军辉	2015322

研究与开发

基于电力线通信的网络拓扑结构重建技术	马旭,杨昉,宋健,李建岐,刘伟麟	2015297
异构无线网络中边缘用户小区选择算法	赵振东,牛伟娇,韩东升,丁莎莎	2015340
优化公平性的多用户 OFDM 系统下行链路资源分配算法	汤丽梅,曹海燕,李君,谢时场	2015296
碰撞约束和非理想感知下认知多址接入信道的有效吞吐量	肖正瑛,谢显中,张森林	2015256
军事云信息安全保障体系架构	郭保平,程建,刘维平	2015299
基于 Contourlet 域分块压缩感知的图像融合	唐爱平,曹卉	2015348
网络应用流类别不平衡环境下的 SSL 加密应用流识别关键技术	陈雪娇,王攀,刘世栋	2015355
60 GHz 频段下射线追踪模型与 IEEE 802.11ad 信道模型性能对比	李冬博,韦再雪,桑林	2015345

电信科学

第 31 卷第 12 期 2015 年 12 月

基于智能卡和密码保护的 WSN 远程用户安全认证方案

刘丽萍 2015294

综述

5G 频谱研究现状及展望

方 箭,李景春,黄 标,冯 岩 2015329

专栏:信息安全

面向运营商移动网络的流量安全审计关键技术

薛立宏,梁晓江 2015337

基于可信节点库的公共场所 Wi-Fi 上网的安全保护方法

蔡逆水,江家仁 2015341

虚拟化安全——公有云安全的核心关键问题

江家仁 2015335

云计算安全浅析

李振东 2015349

运营技术广角

智能型桌面云网络

刘 洁,王 哲 2015287

基于分布式微微基站的室内覆盖创新解决方案及应用推广

韦 炜,周 峰,陆蓓隽 2015339

LTE 规模部署中潜在的网络安全风险分析

刘国荣,刘东鑫,沈 军,金华敏 2015269

基于对等 PLMN 的 LTE 国际漫游优化方案

秦 洁,方 琛,刘海晨,程文兵,吴 兵,潘小志,梁日明,陈志华 2015247

面向 C2C 通信的轻量级 TURN 实现架构及方案

王爱俊,刘 冰 2015262

基于大数据技术的智能化无线网络优化体系

王 磊,王西点,程 楠 2015252

IP 网络智能感知能力的构建与分析

徐向辉,张 园,杨 锋 2015264

SDN 在 PTN 的引入与应用分析

汤进凯,张 奇 2015266

Telecommunications Science

December 2015 (Vol.31 No.12)

Third Way for Future Network	Li Youping(2015317)
An Incremental Deployment Approach from the Internet to CoLoR	Hu Mengchun, Wang Zhaoxu, Luo Hongbin, Chen Gong(2015325)
A Reconfigurable and Evolvable Platform for Network Function Innovation	Zhang Jianhui, Duan Tong, Zhang Xiaohui, Hu Yuxiang(2015324)
MCKite: A Multi-Producer Multicast Scheme in Named Data Networking	Zhang Yu, Sun Yanbin, Zhang Hongli(2015321)
A Temperature Field Based Routing Algorithm in Content-Centric Networking	Liu Zonghai, Wang Peng, Zhang Xiaohui, Jin Feicai(2015323)
Key Technologies in Physical Layer of 5G Wireless Communications Network	Ni Shanjin, Zhao Junhui(2015322)
Network Topology Reconstruction Based on Power Line Communication	Ma Xu, Yang Fang, Song Jian, Li Jianqi, Liu Weilin(2015297)
Cell Selection Algorithm for Edge Users in Heterogeneous Wireless Network	Zhao Zhendong, Niu Weijiao, Han Dongsheng, Ding Shasha(2015340)
Resource Allocation Algorithm for the Downlink of Multi-User OFDM System with Optimized Fairness	Tang Limei, Cao Haiyan, Li Jun, Xie Shiyi(2015296)
Effective Throughput of Cognitive Multiple Access Channel Under Collision Constraints and Imperfect Sensing	Xiao Zhengying, Xie Xianzhong, Zhang Senlin(2015256)
Information Assurance Framework of Military Cloud	Guo Baoping, Cheng Jian, Liu Weiping(2015299)
Image Fusing by Block Compressed Sensing in Contourlet Domain	Tang Aiping, Cao Hui(2015348)
Key Technology of SSL Encrypted Application Identification Under Imbalance of Application Class	Chen Xuejiao, Wang Pan, Liu Shidong(2015355)
Performance Comparison Between Ray Tracing Channel Model and IEEE 802.11ad Channel Model in 60 GHz Band	Li Dongbo, Wei Zaixue, Sang Lin(2015345)
A Remote User Security Authentication Scheme Using Smart Card and Password Protection for WSN	Liu Liping(2015294)
Review and Prospect on the Research of 5G Spectrum	Fang Jian, Li Jingchun, Huang Biao, Feng Yan(2015329)
Key Technology About Security Audit of Mobile Network Traffic for Telecom Operator	Xue Lihong, Liang Xiaojiang(2015337)
Security Protection Method Based on Trusted Node Database in Public Places Wi-Fi	Cai Nishui, Jiang Jiaren(2015341)
Virtualization Security, Key Issues of Public Cloud Computing Security	Jiang Jiaren(2015335)
Analysis on the Security of Cloud Computing	Li Zhendong(2015349)
Smart Desktop Cloud Network	Liu Jie, Wang Zhe(2015287)
Innovation In-Building Coverage Solutions Based on Indoor Distributed Pico Base Stations and Their Application and Promotion	Wei Wei, Zhou Feng, Lu Beijun(2015339)
Analysis on Potential Network Security Risk of LTE Scalable Deployment	Liu Guorong, Liu Dongxin, Shen Jun, Jin Huamin(2015269)
LTE International Roaming Optimization Scheme Based on Equivalent PLMN	Qin Jie, Fang Chen, Liu Haichen, Cheng Wenbing, Wu Bing, Pan Xiaozhi, Liang Riming, Chen Zhihua(2015247)
Architecture and Solution of Lightweight TURN for C2C Communication	Wang Aijun, Liu Bing(2015262)
Intelligent System of Wireless Network Optimization Based on Big Data Technology	Wang Lei, Wang Xidian, Cheng Nan(2015252)
Construction and Analysis of Intelligent Perceive Ability in IP Network	Xu Xianghui, Zhang Yuan, Yang Feng(2015264)
Introduction and Application Analysis of SDN in PTN	Tang Jinkai, Zhang Qi(2015266)

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

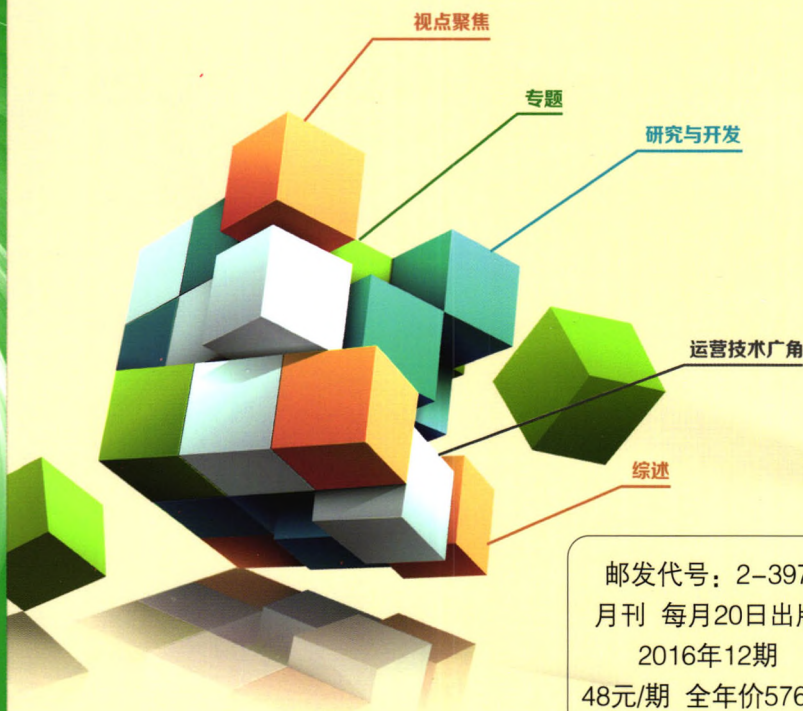
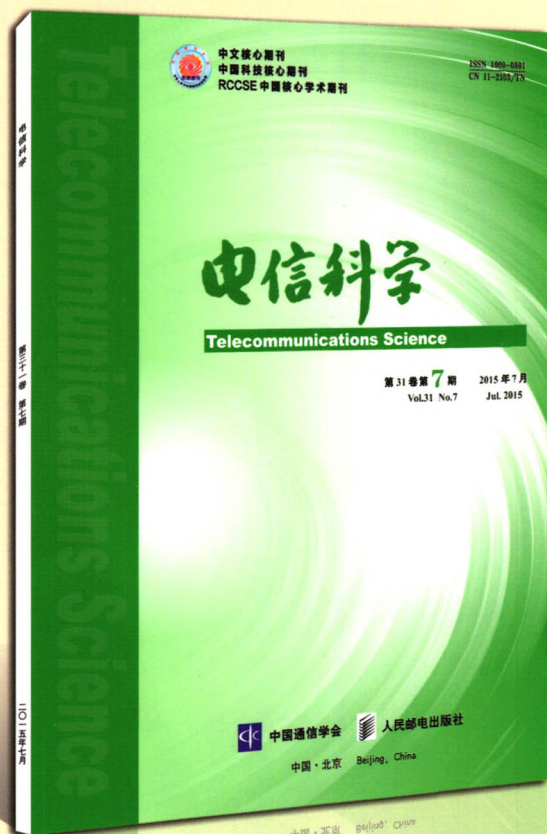
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

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

聚焦自主创新 助推信息通信发展



邮发代号：2-397
月刊 每月20日出版
2016年12期
48元/期 全年价576元



《电信科学》期刊入选2014年度
中国科协主管科技期刊审读“优”级期刊名单

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

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：35.00元

万方数据

