



中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801

CN 11-2103/TN



QK1917265

电信科学

Telecommunications Science

第35卷第4期

Vol.35 No.4

2019年4月

Apr. 2019



中国通信学会



人民邮电出版社有限公司

中国·北京

Beijing, China

目录

专题：全光网技术与应用

全光网标准化现状与技术发展分析	
	汤 瑞,张 庚,吴冰冰,赵文玉,张海懿 [2019067](3)
全光网的探索研究与应用实践	唐建军,李俊杰,张成良 [2019073](10)
全光交换网络的技术发展与演进趋势	周 敏,张 健,王 寅 [2019085](16)
“三超”光纤通信系统技术发展 with 趋势展望	
	冯勇华,李 响,曹 权,郭志霞 [2019082](24)
智能城域光传输网及核心光器件	肖 礼,袁志林,付成鹏,马卫东 [2019081](33)
使能全光网的 WSS 技术	马亦然,CLARKE I [2019083](41)
面向全光网的矢量信号处理技术	邢 真,王宏祥,纪越峰 [2019079](47)
面向中短距的高速光传输技术及发展趋势	
	张 磊,朱逸萧,张 帆,陈章渊 [2019074](62)

电信科学

第 35 卷第 4 期 2019 年 4 月

综述

边缘计算迁移研究综述 朱友康,乐光学,杨晓慧,刘建生 [2019059](74)

运营商人工智能专栏

5G 时代,人工智能为运营商赋能
潘思宇,张云勇,张溶芳,张 第 [2019068](95)

SoftCOM AI,自动驾驶电信网络解决方案
赵 冰,刘志民,袁益明,韩 涛 [2019080](103)

人工智能芯片技术体系研究综述 施羽暇 [2019063](114)

XDR 与 MR 数据关联与应用 刘 韬,吴 涛,王 斌 [2019057](120)

基于外呼的智能演进网络建设 任 华,杨 迪,汪少敏 [2019084](131)

基于自然语言学习的智能云导诊技术 汤人杰,江 涛,杨巧节 [2019078](139)

图像识别技术在电信运维质检上的应用 范 博,邱 芸,沈 雷 [2019086](146)

Telecommunications Science

April 2019 (Vol.35 No.4)

Analysis on the progress of all-optical network standardization and technology development

..... TANG Rui, ZHANG Geng, WU Bingbing, ZHAO Wenyu, ZHANG Haiyi [2019067](3)

Research and application practice of China Telecom in all-optical network

..... TANG Jianjun, LI Junjie, ZHANG Chengliang [2019073](10)

Technology development and evolution trend of all-optical switching networks

..... ZHOU Min, ZHANG Jian, WANG Yin [2019085](16)

Development and trend prospect of “tri-ultra” optical fiber communication system technology

..... FENG Yonghua, LI Xiang, CAO Quan, GUO Zhixia [2019082](24)

Intelligent metro optical networks and key optical components

..... XIAO Li, YUAN Zhilin, FU Chengpeng, MA Weidong [2019081](33)

All-optical network enabling technologies MA Yiran, CLARKE I [2019083](41)

Vector signal processing techniques for all-optical networks

..... XING Zhen, WANG Hongxiang, JI Yuefeng [2019079](47)

Trends and enabling technologies on high-speed metro and short-reach optical transmission systems

..... ZHANG Lei, ZHU Yixiao, ZHANG Fan, CHEN Zhangyuan [2019074](62)

A survey on edge computing offloading

..... ZHU Youkang, YUE Guangxue, YANG Xiaohui, LIU Jiansheng [2019059](74)

Empowering MNOs with AI in 5G era

..... PAN Siyu, ZHANG Yunyong, ZHANG Rongfang, ZHANG Di [2019068](95)

SoftCOM AI, autonomous driving telecom network solution

..... ZHAO Bing, LIU Zhimin, YUAN Yiming, HAN Tao [2019080](103)

Review on artificial intelligence chip technology system SHI Yuxia [2019063](114)

Association and application in XDR and MR data LIU Tao, WU Tao, WANG Bin [2019057](120)

Construction of intelligent evolution network based on outbound call

..... REN Hua, YANG Di, WANG Shaomin [2019084](131)

Intelligent cloud guidance technology based on natural language learning

..... TANG Renjie, JIANG Tao, YANG Qiaojie [2019078](139)

Application of image detection techniques in telecomoperation and maintenance system

..... FAN Bo, QIU Yun, SHEN Lei [2019086](146)

Chief Editor: WEI Leping

Director: WU Nada

Sponsor: China Institute of Communications

Posts and Telecom Press Co., Ltd.

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)



国之重器出版工程

网络强国建设



多接入边缘计算 (MEC) 及关键技术

Multi-access Edge
Computing (MEC) and
Key Technologies

张建敏 杨峰义 武洲云 张郑锟 王煜炜 编著

人民邮电出版社

书号: ISBN 987-7-115-50235-3

定价: 128.00元

出版时间: 2019年1月

内容简介

本书结合未来5G网络演进趋势全面讨论了5G多接入边缘计算(MEC)及关键技术,内容涵盖5G网络需求及架构、MEC概念应用场景及需求分析、MEC系统架构及部署组网策略以及MEC系列关键技术,包括本地分流技术、缓存加速、网络能力开放、移动性管理、固移融合、计算卸载等不同层面。

本书可供具有一定移动通信技术基础的专业技术人员或管理人员阅读,也可作为高等院校相关专业师生的参考读物。

邮发代号: 2-397 国外代号: M841 定价: 68.00元

万方数据

ISSN 1000-0801

