



中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801

CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第39卷第6期 Vol. 39 No. 6 | 2023年6月 Jun. 2023



中国通信学会



人民邮电出版社有限公司

中国·北京 Beijing, China

电 信 科 学

第 39 卷第 6 期 2023 年 6 月

目 次

综 述

数据中心网络性能保障研究综述 高凯辉, 李 丹 [2023125](1)

专题：多模态网络

全维可重构的多模态网络交换芯片架构设计 李 彧, 李召召, 吕 平, 刘勤让 [2023129](22)

面向多模态网络环境的网络模态增量式部署机制研究 李 炯, 胡宇翔, 崔鹏帅, 田 乐, 董永吉 [2023123](33)

面向分布式机器学习的网络模态创新 郭泽华, 朱昊文, 徐同文 [2023128](44)

面向多模态网络的隔离转发技术研究 刘爱华, 骆汉光, 温建中, 占治国 [2023126](52)

面向智能制造的多模态网络应用技术研究 邹 涛, 张慧峰, 高万鑫, 徐 琪, 沈丛麒, 朱 俊, 潘仲夏, 国兴昌 [2023131](61)

基于意图的多模态网业协同架构研究 张 洁, 赵永建, 肖冬瑞, 徐 勇, 许建宏, 杨剑键 [2023133](73)

研究与开发

采用圆周局部三值模式纹理特征的合成语音检测方法 金宏辉, 简志华, 杨 曼, 吴 超 [2023121](85)

面向无人机应用的低轨卫星通信技术适航分析 何耀宇, 张 超 [2023117](96)

一种渐进式增长条件生成对抗网络模型 马 辉, 王瑞琴, 杨 帅 [2023134](105)

差异化需求下的非关系型分布式报送信息大数据分类方法 韩 璐, 陈威宇, 张 斐, 何建锋, 苏怀振 [2023122](114)

面向电信网络诈骗治理的网络安全课程构建效能评估研究 周胜利, 蒋可怡, 徐 博, 徐 睿, 张熙康, 赵泉喆, 徐阳东 [2023127](122)

通信标准

国际电信联盟 (ITU) 6G 标准化研究 王 妍, 彭 莹 [2023130](129)

工程与应用

基于 OSU 的 M-OTN 组网模式与现网试验 荆瑞泉, 沈雷阳, 金志伟, 张 静, 姚 远, 程 磊, 周 恒 [2023124](139)

运营商数字孪生网络能力成熟度模型研究 李姗姗, 许建宏, 李 涛, 赵永建, 刘志飞 [2023118](149)

面向电力终端的轻量化 5G 硬加密通信模组研究及应用 张 辰, 王红凯, 毛 冬, 潘司晨, 赵 帅 [2023104](159)

Telecommunications Science

Vol.39 No.6 June 2023

Contents

Review

Data center networks with performance guarantee: a survey.....GAO Kaihui, LI Dan [2023125](1)

Topic: Polymorphic Network

Design on the full-dimensional reconfiguration polymorphic network switching chip architecture
..... LI Yu, LI Zhaozhao, LYU Ping, LIU Qinrang [2023129](22)

Research on incremental deployment mechanism of network modality for polymorphic network environment
.....LI Jiong, HU Yuxiang, CUI Pengshuai, TIAN Le, DONG Yongji [2023123](33)

Network modal innovation for distributed machine learning GUO Zehua, ZHU Haowen, XU Tongwen [2023128](44)

Research on isolated-forwarding technology oriented polymorphic network.....
.....LIU Aihua, LUO Hanguang, WEN Jianzhong, ZHAN Zhiguo [2023126](52)

Research on polymorphic network application technology oriented intelligent manufacturing
..... ZOU Tao, ZHANG Hui Feng, GAO Wanxin, XU Qi, SHEN Congqi, ZHU Jun, PAN Zhongxia, GUO Xingchang [2023131](61)

Research on intent-based cooperative architecture of polymorphic network and service.....
.....ZHANG Jie, ZHAO Yongjian, XIAO Dongrui, XU Yong, XU Jianhong, YANG Jianjian [2023133](73)

Research and Development

Synthetic speech detection method using texture feature based on circumferential local ternary pattern.....
..... JIN Honghui, JIAN Zhihua, YANG Man, WU Chao [2023121](85)

Airworthiness analysis of low earth orbit satellite communication technology for UAV application.....
.....HE Yaoyu, ZHANG Chao [2023117](96)

A progressive growing of conditional generative adversarial networks model.....
..... MA Hui, WANG Ruiqin, YANG Shuai[2023134](105)

Big data classification method of non relational distributed submission information under differentiated requirements.....
..... HAN Lu, CHEN Weiyu, ZHANG Fei, HE Jianfeng, SU Huaizhen[2023122](114)

Research on the effectiveness evaluation of cyber security curriculum construction for combating telecom network fraud
.....ZHOU Shengli, JIANG Keyi, XU Bo, XU Rui, ZHANG Xikang, ZHAO Quanzhe, XU Yangdong [2023127](122)

Communication Standard

Research on 6G standardization of International Telecommunication Union (ITU) WANG Yan, PENG Ying [2023130](129)

Engineering and Application

OSU based M-OTN networking modes and field trial
.....JING Ruiquan, SHEN Leiyang, JIN Zhiwei, ZHANG Jing, YAO Yuan, CHENG Lei, ZHOU Heng [2023124](139)

Research on digital twin network capability maturity model of telecom operators.....
..... LI Shanshan, XU Jianhong, LI Tao, ZHAO Yongjian, LIU Zhifei [2023118](149)

Research and application of 5G lightweight hardware encryption module for power terminals
..... ZHANG Chen, WANG Hongkai, MAO Dong, PAN Sichen, ZHAO Shuai [2023104](159)

电信科学

Telecommunications Science



邮发代号：2-397 国外代号：M841 定价：68.00元

ISSN 1000-0801

