

ISSN 1006-1010
CN 44-1301/TN



第9期
2022年9月

Vol.46 总第505期

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

□主管：中国电子科技集团公司 □主办：广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所）

移动通信

（月刊）

第四十六卷

二〇二二年第九期

总第五〇五期

本期专题

面向 6G 的边缘人工智能

面向 6G 的意图驱动边缘智能网络

6G 无人机边缘计算场景下智能分组机制

基于脉冲神经网络的无线空中联邦学习



“面向 6G 的边缘人工智能”专题

2 面向 6G 的意图驱动边缘智能网络	宋延博 张静雯 弥欣汝 欧阳颖 杨春刚
8 6G 无人机边缘计算场景下智能分组机制	杨思远 梁微 李立欣
14 基于脉冲神经网络的无线空中联邦学习	杨瀚哲 游家伟 文鼎柱 石远明
20 基于边缘计算的按需优化的深度学习模型	单博炜 张荣涛
24 分布式场景下基于拍卖算法的边缘智能节点任务分配	李浩 陈迪 李林 王莉
30 基于机器学习的网络状态感知分析方法	任育峰

研究与探讨

35 GMSK 通信系统中频偏估计改进算法	田成富 解嘉宇 周音 朱博
39 NR-V2X 覆盖能力综合分析	万俊青 何华伟 芮杰 张建国
45 空天地一体化网络运营方法分析与挑战	刘家祥 彭硕 蒋峥 余小明
51 一种高密度 4G/5G 无线组网容量模型研究及应用	胡晓春 白小平 李纳
58 边缘计算下物联网终端的可信评估安全技术	赵研
65 UHF 频段卫星通信地球站电磁环境测试探讨	李勇 王世琦 赵腾飞 于卫东 王海
71 移动通信新空口接入信号侦察与协议应用对比	吴聪 石荣 邓科 陈俊豪

网规网优

80 面向 5G Massive MIMO 性能评估的无线信道验证及测试方法	孟令同 旷婧华 江天明 邓伟 曹蕾
87 基于共建共享提升高铁网络覆盖和感知的研究	朱贺 廖祖鹏 贾东亮 陈潮贤
92 基于客户感知的楼宇问题定位方法研究与实践	张璐岩 贾磊 杜犇

MOBILE COMMUNICATIONS

Vol.46 No.9 (Sum No.505) September 15th, 2022 Monthly Started in 1977

CONTENTS

Edge Artificial Intelligence for 6G

2 Intent-Driven Edge Intelligence Network for 6G

SONG Yanbo ZHANG Jingwen MI Xinru OUYANG Ying YANG Chungang

8 Intelligent Grouping Mechanism for UAV-assisted Edge Computing Network in 6G

YANG Siyuan LIANG Wei LI Lixin

14 Over-the-Air Computation for Federated Learning via Spiking Neural Networks

YANG Hanzhe YOU Jiawei WEN Dingzhu SHI Yuanming

20 On-Demand Optimizing Deep Learning Model Based on Edge Computing

SHAN Bowei ZHANG Rongtao

24 Task Assignment of Edge Intelligent Nodes Based on Auction Algorithm in Distributed Scenarios

LI Hao CHEN Di LI Lin WANG Li

30 A Network State-aware Analysis Method Based on Machine Learning

REN Yufeng

Research and Discussion

35 An Improved Frequency Offset Estimation Algorithm for GMSK Communication Systems

TIAN Chengfu XIE Jiayu ZHOU Yin ZHU Bo

39 Comprehensive Analysis of NR-V2X Coverage Capability

WAN Junqing HE Huawei RUI Jie ZHANG Jianguo

45 Analysis and Challenge of Operation Method for Space-Air-Ground Integrated Network

LIU Jiaxiang PENG Shuo JIANG Zheng SHE Xiaoming

51 Research and Application of a High-Density 4G/5G Wireless Networking Capacity Model

HU Xiaochun BAI Xiaoping LI Na

58 Trusted Evaluation Security Technology for IoT Terminals in Edge Computing

ZHAO Yan

65 Electromagnetic Environment Test of UHF Satellite Communication Earth Station

LI Yong WANG Shiqi ZHAO Tengfei YU Weidong WANG Hai

71 Comparison of Reconnaissance and Protocol Applications for New Air Interface Access Signals in Mobile Communications

WU Cong SHI Rong DENG Ke CHEN Junhao

Network Planning and Optimization

80 Wireless Channel Verification and Test Method for 5G Massive MIMO Performance Evaluation

MENG Lingtong KUANG Jinghua JIANG Tianming DENG Wei CAO Lei

87 Enhance Coverage and Perception of High-Speed Rail Network Based on Co-Construction and Sharing

ZHU He LIAO Zupeng JIA Dongliang CHEN Chaoxian

92 Research and Practice of Building Problem Location Method Based on Customer Perception

ZHANG Luyan JIA Lei DU Ben