

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN



第6期
2023年6月

Vol.47 总第514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）

本期专题

基于AI的无线通信技术

AI 赋能的智能超表面辅助通信的波束预测
面向数字孪生的智能无线通信抗干扰技术
无线网络知识赋能内生智慧架构探索



移动通信

(月刊)

第四十七卷

二〇二三年 第六期

总第五一四期

“基于 AI 的无线通信技术”专题

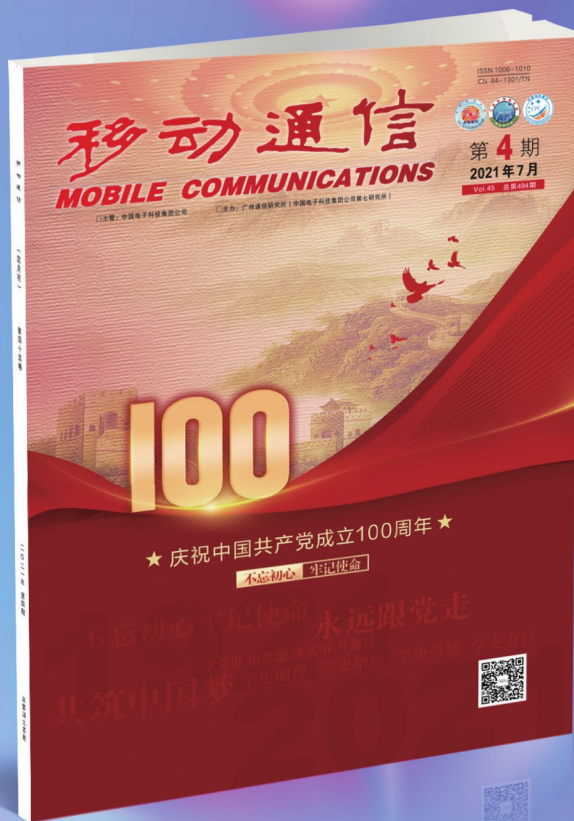
- 2 AI 赋能的智能超表面辅助通信的波束预测 张建华 张振 张宇翔 袁弋非
- 8 面向数字孪生的智能无线通信抗干扰技术 肖亮 陈顺 王烁华 吕泽芳 杨和林
- 14 无线网络知识赋能内生智慧架构探索 何世文
- 22 面向扩展现实的语义通信系统综述 郭翼宇 秦志金 陶晓明
- 27 基于 AI 辅助的可扩展视频语义通信系统 韩雪 吴泳澎 施雨轩 张文军
- 35 面向 6G 网络的基于语义通信的端到端服务框架 傅宇舟 程文驰 陈小军 李赞
- 41 知识图谱驱动的鲁棒认知语义通信系统 宋熙 胡林圣 俞菲 袁璐 周福辉 吴启晖
- 48 面向智能通信和计算的移动边缘分布式学习：现状、挑战和方法 谢雨良 田雨晴 张朝阳
- 56 基于干扰泄露控制和深度学习的分布式多点协作传输设计与优化 蔡腾浩 李磊 张纵辉
- 63 基于深度强化学习的联邦学习客户选择 彭新雅 梁乐 金石
- 69 可信区块链联邦学习技术在无线通信网中的研究与应用 屈晋先 马丽萌 杨爱东 于琳琳 吴墨翰 叶晓舟 欧阳晔
- 77 AI 使能的高能效无线通信技术 孙彦赞 潘广进 余涛 高圣育 叶新瑞 张舜卿 徐树公
- 83 基于元学习的 MIMO 系统半盲信道估计 戴刚 陈军杰 薛江
- 89 基于 L2O 的 MU-MIMO 容量算法优化 陈知行 赵立成 管鑫 史清江
- 96 智能无线通信实验平台架构以及实现 刘东杰 刘泽宁 钱昉
- 103 基于多智能体协作学习的车联网联合通信计算资源分配 林艳 陶奕宇 张一晋 束锋 李骏
- 110 基于 6G AlaaS 的分布式网络框架及技术方案 陈新宇 牛娇红 陆光辉
- 115 基于信号特征知识图谱和特征融合的特定辐射源识别技术 李英凯 王淑菲 张逸彬 桂冠
- 122 基于并联网的水声信号自动调制识别方法 杨作骞 施威 王景景

CONTENTS

AI Based Wireless Communication Technologies

- 2 Enabling Beam Prediction with AI for Reconfigurable Intelligent Surface Assisted Communication
ZHANG Jianhua ZHANG Zhen ZHANG Yuxiang YUAN Yifei
- 8 Intelligent Anti-Jamming Wireless Communications for Digital Twin
XIAO Liang CHEN Shun WANG Shuohua LV Zefang YANG Helin
- 14 Exploration of Endogenous Intelligent Architecture Empowered by Wireless Network Knowledge HE Shiwen
- 22 An Overview of Semantic Communication Systems for Extended Reality GUO Yiyu QIN Zhijin TAO Xiaoming
- 27 AI-Empowered Scalable Video Semantic Communication Systems
HAN Xue WU Yongpeng SHI Yuxuan ZHANG Wenjun
- 35 The End-to-End Service Framework Based on Semantic Communication for 6G Networks
FU Yuzhou CHENG Wenchi CHEN Xiaojun LI Zan
- 41 Robust Cognitive Semantic Communication System Driven by Knowledge Graph
SONG Xi HU Linsheng YU Fei YUAN Lu ZHOU Fuhui WU Qihui
- 48 Mobile Edge Distributed Learning for Intelligent Communication and Computing: Methods, Challenges and Opportunities
XIE Yuliang TIAN Yuqing ZHANG Zhaoyang
- 56 Decentralized Coordinated Multi-point Transmission Based on Interference Leakage Control and Deep Learning
CAI Tenghao LI Lei ZHANG Zonghui
- 63 Client Selection of Federated Learning Based on Deep Reinforcement Learning PENG Xinya LIANG Le JIN Shi
- 69 Research and Application of Trustworthy Blockchain-based Federated Learning Technology in Wireless Communication Networks
QU Jinxian MA Limeng YANG Aidong YU Linlin WU Mohan YE Xiaozhou OUYANG Ye
- 77 AI-enabled Energy Efficient Wireless Communication Technology
SUN Yanzan PAN Guangjin YU Tao GAO Shengyu YE Xinrui ZHANG Shunqing XU Shugong
- 83 Semi-blind Channel Estimation for MIMO Systems Based on Meta-learning DAI Gang CHEN Junjie XUE Jiang
- 89 Capacity Optimization of MU-MIMO Algorithm Based on L2O
CHEN Zhixing ZHAO Licheng GUAN Xin SHI Qingjiang
- 96 The Architecture and Implementation of Intelligent Wireless Communication Test Platform
LIU Dongjie LIU Zening QIAN Yang
- 103 Multi-agent Cooperative Learning Based Joint Communication and Computing Resource Allocation in Internet of Vehicles
LIN Yan TAO Yiyu ZHANG Yijin SHU Feng LI Jun
- 110 Distributed Network Framework and Technical Solution Based on 6G AIaaS
CHEN Xinyu NIU Jiaohong LU Guanghui
- 115 Specific Emitter Identification Technology Based on Signal Feature Knowledge Graph and Feature Fusion
LI Yingkai WANG Shufei ZHANG Yibin GUI Guan
- 122 Automatic Modulation Recognition Method of Underwater Acoustic Signal Based on Parallel Network
YANG Zuoqian SHI Wei WANG Jingjing

广告



中国标准连续出版物号：ISSN 1006-1010
CN 44-1301/TN
邮发代号：46-181

每期定价：25元 全年定价：300元
出刊日期：每月15日
订阅联系：020-84118646

- 中国期刊方阵双效期刊
- 工业和信息化部精品期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 超星期刊域出版收录期刊
- 国家新闻出版广电总局首批认定的学术期刊
- 中国科协《高质量科技期刊分级目录》入选期刊
- 日本科学技术振兴机构数据库（JST）收录期刊

www.mbcom.cn

