

ISSN 1006-1010
CN 44-1301/TN



第 8 期
2023 年 8 月

Vol.47 总第516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
七
卷

本期专题

面向 6G 的物联网技术

面向工业 5G+ 时间敏感网络的分布式流调度策略
基于深度学习的路面状况监控与预测物联网设计
面向工业网络系统状态感知的机会式传输策略

二
〇
二
三
年
第
八
期

总
第
五
一
六
期



“面向 6G 的物联网技术” 专题

- 2 面向工业 5G+ 时间敏感网络的分布式流调度策略 李明妍 刘厚灵 古富强
- 9 基于深度学习的路面状况监控与预测物联网设计 吴楠 刘小凡 王旭东 王莹
- 16 面向工业网络系统状态感知的机会式传输策略 乔泽鑫 吕玲 戴燕鹏
- 22 基于无人机辅助通信的异构业务资源调度方法 张丽娇 戴燕鹏
- 28 基于时延抖动与信道使用量约束的供热网络无线 TSN 流量调度算法 曹旭 周学哲 宋亚平 简伟
- 33 基于多层移动边缘计算的工业物联网资源管理与优化 于亚男 于明帅
- 39 基于模糊神经网络的工业数据流优先级适配机制 张子腾 王文辉 郑卓琳 袁亚洲
- 46 面向蜂窝化的反向散射通信综述: 关键技术与标准化研究 黄伟 谭俊杰 简荣灵 姜大洁 李欢
- 60 近海通信中缓存与资源分配联合优化方法 孙世焯 戴燕鹏
- 67 时间敏感网络中基于抢占式通道模型的资源调度算法研究 吴昭祥 李文凯 袁亚洲 刘志新
- 74 分布式环境下的跨信任域之间的信任管理策略 张金龙

研究与探讨

- 79 基于部分连接结构的低复杂度混合多用户预编码算法 张新 张柳伟 张秀
- 86 面向工业互联网园区的 5G 部署研究 刘珊 黄蓉 张雪贝 李先达
- 92 5G 专网在露天矿远程采运中的研究与应用 廖露华
- 98 真空管高速飞行列车通信业务建模 刘美鹭 刘留 王凯 韩紫杰

CONTENTS

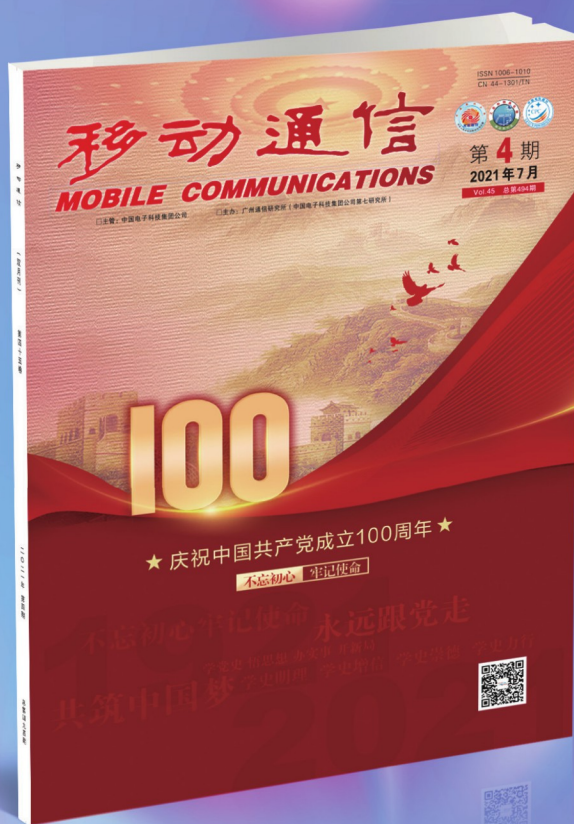
IoT Technology for 6G

- 2 Decentralized Flow Scheduling for Industrial 5G and TSN Integrated Networks
LI Mingyan LIU Houling GU Fuqiang
- 9 Road Condition Monitoring and Prediction IoT Design Leveraging Deep Learning
WU Nan LIU Xiaofan WANG Xudong WANG Ying
- 16 Opportunistic Transmission Strategy for State Sensing in Industrial Network Systems
QIAO Zexin LV Ling DAI Yanpeng
- 22 Resource Scheduling Method for Heterogeneous Services Based on UAV-assisted Communications
ZHANG Lijiao DAI Yanpeng
- 28 A Traffic Scheduling Algorithm for Wireless TSN in Heating Networks Based on Delay Jitter and Channel Usage Constraints
CAO Xu ZHOU Xuezhe SONG Yaping LIN Wei
- 33 Resource Management and Optimization of Industrial Internet of Things Based on Multilayer Mobile Edge Computing
YU Yanan YU Mingshuai
- 39 Industrial Data Stream Priority Adaptation Mechanism Based on Fuzzy Neural Network
ZHANG Ziteng WANG Wenye ZHENG Zhuolin YUAN Yazhou
- 46 A Survey on Cellular Backscatter Communications: Key Technologies and Standardization
HUANG Wei TAN Junjie JIAN Rongling JIANG Dajie LI Huan
- 60 Joint Optimization Method of Cache and Resource Allocation in Offshore Communication
SUN Shixuan DAI Yanpeng
- 67 Research on Resource Scheduling Algorithm Based on Preemptive Channel Model in Time-Sensitive Networks
WU Zhaoxiang LI Wenkai YUAN Yazhou LIU Zhixin
- 74 Trust Management Strategies between Cross-Trust Domains in Distributed Environments
ZHANG Jinlong

Research and Discussion

- 79 Low Complexity Hybrid Multiuser Precoding Algorithm Based on Partially Connected Structure
ZHANG Xin ZHANG Liuwei ZHANG Xiu
- 86 Research on 5G Deployment for Industrial Internet Parks
LIU Shan HUANG Rong ZHANG Xuebei LI Xianda
- 92 Research and Application of 5G Private Network in Remote Mining and Transportation of Open-pit Mines
LIAO Luhua
- 98 Communication Service Modeling of High-speed Vacuum Pipeline Flight Train
LIU Meilu LIU Liu WANG Kai HAN Zijie

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

