

ISSN 1006-1010

CN 44-1301/TN

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS



第1期

2022年1月

□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）

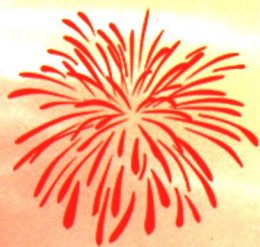
Vol.46 总第497期



QK2206617

本期专题

5G 核心网



“5G 核心网”专题

- 2 5G 边缘计算组网关键技术研究 冯征 周维 卜忠贵 马洪源 杨小乐
- 10 5G 接入与移动性管理策略增强的应用探索 龙彪 陈卓怡 张钰滢
- 15 5G-Advanced 网络及服务演进需求探讨 夏旭 齐文 王恒 梅承力
- 20 5G 双域专网解决方案浅析 赵际洲 周欣 谷群 都晨辉 黎丹
- 27 联邦学习在移动通信网络智能化的应用 吴墨翰 马丽萌 杨爱东 王达 叶晓舟 欧阳晔
- 34 支持 5G LAN 的 UPF 转发模型 王立文 张雪贝 杨文强 杨文聪 黄蓉 王友祥 唐雄燕
- 41 5G 在工业互联网领域的应用进展 黄颖 于青民 李宗祥 王哲
- 46 面向 5G Advanced 网络的话音业务演进研究 吴滨 张剑寅 周越 魏彬
- 51 5G 与卫星网络融合演进研究 尼凌飞 胡博 王辰 谷尚铭 孟萌 张剑寅
- 58 5G-Advanced 核心网技术综述 秦鹏太 李爱华 姜怡 张昊 王玮
- 67 基于 AI 算法的 5G 多接入协同方案及关键技术 牛娇红 方琰崴 郑兴明 陆光辉 马驰容

研究与探讨

- 72 基于 5G 智慧园区的车联网系统应用示范 刘琪 洪高风 梁鹏 夏俊杰 许幸荣 宋蒙 曾传鑫
- 78 通信行业 2021 年回顾及 2022 年展望 李进良
- 84 两步随机接入机制的深度解析和未来增强 魏浩 张梦洁 杨立
- 91 运营商 IMS 网间互联互通组网关键技术研究 翟振辉 邱巍 吴倩 李心恬 马洪源
- 96 5G 移动通信网的定位技术发展趋势 李健翔

网规网优

- 101 基于原子能力平台的 5G 专属切片客户自助管理方案 池炜成 刘开开 伍运珍 张金娟

MOBILE COMMUNICATIONS

Vol.46 No.1 (Sum No.497) January 15th, 2022 Monthly Started in 1977

CONTENTS

5G Core Networks

- 2 Research on Key Technologies of 5G Edge Computing Networking
FENG Zheng ZHOU Wei BU Zhonggui MA Hongyuan YANG Xiaole
- 10 Discussion on Application of 5G Access and Mobility Management Policy Enhancement
LONG Biao CHEN Zhuoyi ZHANG Yuying
- 15 Discussion on 5G-Advanced Network and Service Evolution Requirements
XIA Xu QI Wen WANG Heng MEI Chengli
- 20 A Brief Analysis of 5G Dual Domain Solution for Private Networks
ZHAO Jizhou ZHOU Xin GU Qun DU Chenhui LI Dan
- 27 Application of Federated Learning in Intelligent Mobile Communication Network
WU Mohan MA Limeng YANG Aidong WANG Da YE Xiaozhou OUYANG Ye
- 34 UPF Forwarding Model Supporting 5G LAN
WANG Liwen ZHANG Xuebei YANG Wenqiang
YANG Wencong HUANG Rong WANG Youxiang TANG Xiongyan
- 41 Progress on the Application of 5G in Industrial Internet
HUANG Ying YU Qingmin LI Zongxiang WANG Zhe
- 46 Research on Voice Service Evolution for 5G Advanced Networks
WU Bin ZHANG Jianyin ZHOU Yue WEI Bin
- 51 Research on the Evolution of Integrating Satellite and 5G Networks
NI Lingfei HU Bo WANG Chen GU Shangming MENG Meng ZHANG Jianyin
- 58 Survey of 5G-Advanced Core Network Technologies
QIN Pengtai LI Aihua JIANG Yi ZHANG Hao WANG Wei
- 67 AI-Based 5G Multi-Access Coordination Solution and Key Technologies
NIU Jiaohong FANG Yanwei ZHENG Xingming LU Guanghui MA Chirong

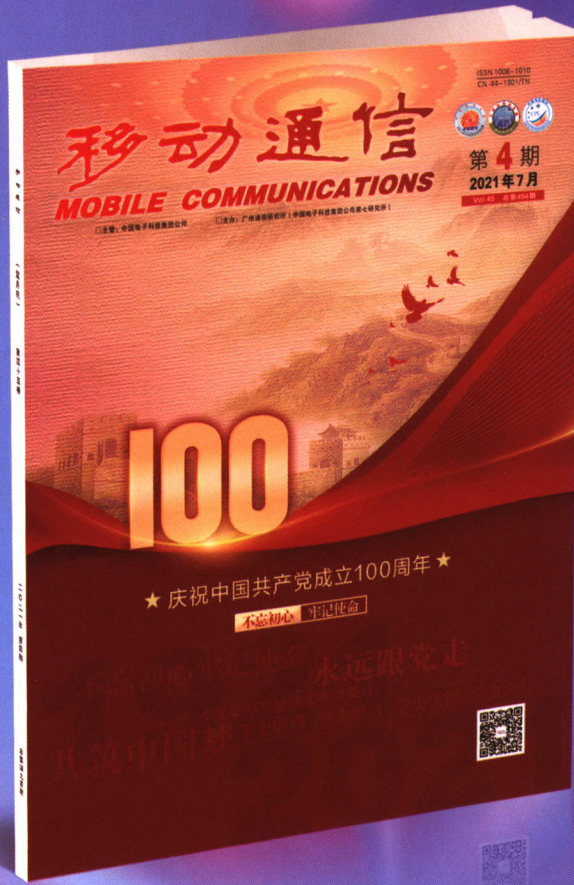
Research and Discussion

- 72 Application Demonstration of Vehicular Network System Based on 5G Smart Park
LIU Qi HONG Gaofeng LIANG Peng XIA Junjie XU Xingrong SONG Meng ZENG Chuanxin
- 78 Review of Communication Industry in 2021 and Prospect in 2022
LI Jinliang
- 84 Deep Analysis and Further Enhancement for Two-Step Random Access Mechanism
WEI Hao ZHANG Mengjie YANG Li
- 91 Research on Key Technologies of Interworking between Operators' IMS Networks
ZHAI Zhenhui QIU Wei WU Qian LI Xintian MA Hongyuan
- 96 The Development Trend of Positioning Technologies in 5G Mobile Communication Networks
LI Jianxiang

Network Planning and Optimization

- 101 Customer Self-Management Solution to 5G Dedicated Slice Based on Atomic Capability Platform
CHI Weicheng LIU Kaikai WU Yunzhen ZHANG Jinjuan

广告

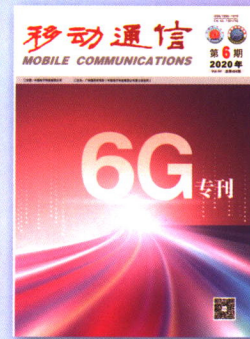
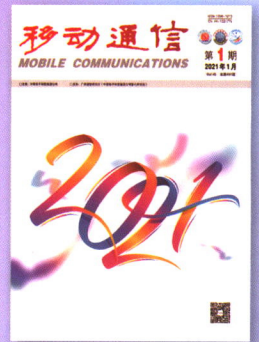


中国标准连续出版物号: ISSN 1006-1010
CN 44-1301/TN
 邮发代号: 46-181

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

www.mbcom.cn



ISSN 1006-1010
 9 771006 101220