

ISSN 1006-1010
CN 44-1301/TN



第 8 期
2022 年 8 月

Vol.46 总第504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

5G 专网应用

5G 行业虚拟专网驱动应用规模化发展

5G 工业专网架构和关键技术探讨

5G 专网大上行带宽技术设计与实现



万方数据

（双月刊）

（双月刊）

第四十六卷

二〇二二年 第八期

总第五〇四期

“5G 专网应用” 专题

- 2 5G 行业虚拟专网驱动应用规模化发展 杜加懂 王志勤
- 8 5G 工业专网架构和关键技术探讨 黄蓉 唐雄燕 裴郁杉 范斌 王友祥
- 15 5G 专网技术研究及其行业应用 秦小飞 张勍 冯毅 曹亢
- 19 5G 专网技术实现与演进分析 吴俊卿
- 25 面向行业数字化的 5G ToB 宏观发展之路：回顾与展望 邱永生
- 30 5G 专网融合时间敏感网络架构技术 李鹤 张恒升 朱瑾瑜 段世惠 许方敏 赵成林
- 36 5G 专网大上行带宽技术设计与实现 张松轶 孙发帅 付楠楠
- 41 5G 专网 TSN 总体架构及关键技术 李立平 陆威 王梦晓 张强 史庭祥
- 47 基于 IPv6 的 5G 专网终端身份认证技术与应用 李聪 孙吉斌 解冲锋
- 53 基于时间触发机制的 5G 应用确定性方案探索 李晶林 刘克彬 万晓兰
- 60 基于车联网的网络切片 GBR 动态专载触发方案 刘惜吾 邢剑卿 王笃炎 陈华旺
- 67 基于 NPN 公网专网互通的智慧交通专网方案和关键技术 叶建阳 蔡建楠 刘西亮 方琰崴
- 73 发电行业中的 5G 组网模式分析 马丽萌 王志刚 曾港 杨爱东 王达 欧阳晔
- 81 5G 专网在工业场景中的应用及仿真 张昕 程敏
- 86 基于车联网的车辆编队标准现状及展望 邓辉 张学艳 胡金玲 房家奕
- 92 5G+ 智慧矿山中的上行关键技术 孔磊 周雷 吴频 褚军 刘道宏
- 99 5G RB 资源管理及 QoS 调度策略在方舱应用的验证与建议 郑洁莹 张丽伟 邓超
- 106 电力通信网与运营商 5G 网络融合方案 王海洋 王玉东 刘晗 孙海蓬 李正浩 刘明刚 苏俊浩

研究与探讨

- 113 基于移动云服务的车联网任务卸载策略 彭科 黄焘 程旭 李强 李陶然
- 120 基于 DPI 大数据分析的视频感知满意度优化 欧阳恩山 方云根
- 126 移动边缘网络环境中的数据同步方法 罗涛 王宏波 黄昞珉 胡金龙

CONTENTS

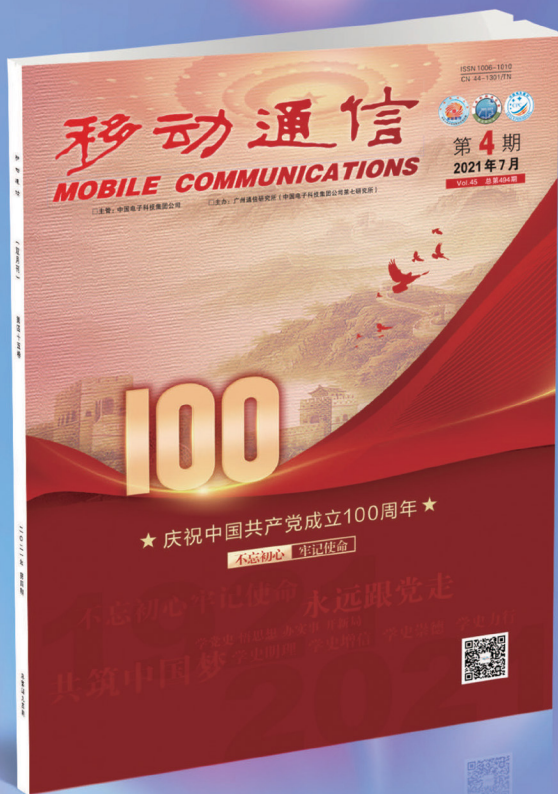
Application of 5G Private Network

- 2 5G Industry Virtual Private Network Driving the Large-Scale Development of 5G Applications
DU Jiadong WANG Zhiqin
- 8 Discussion on 5G Industrial Private Network Architecture and Key Technologies
HUANG Rong TANG Xiongyan PEI Yushan FAN Bin WANG Youxiang
- 15 Research on the Technology and Application of 5G Private Network
QIN Xiaofei ZHANG Qing FENG Yi CAO Kang
- 19 5G Private Network Technology Implementation and Evolution Analysis
WU Junqing
- 25 The Macro Development of 5G ToB for Industry Digitalization: Review and Prospect
QIU Yongsheng
- 30 Research on the Fusion Architecture Technology Between 5G Private Network and Time-Sensitive Network
LI He ZHANG Hengsheng ZHU Jinyu DUAN Shihui Xu Fangmin ZHAO Chenglin
- 36 Design and Implementation of Large Uplink Bandwidth Technology for 5G Private Network
ZHANG Songyi SUN Fashuai FU Nannan
- 41 TSN Architecture and Key Technologies of 5G Private Network
LI Liping LU Wei WANG Mengxiao ZHANG Qiang SHI Tingxiang
- 47 Research on IPv6-Based Terminal Identity Authentication Technology and Application for 5G Private Network
LI Cong SUN Jibin XIE Chongfeng
- 53 Exploration of Deterministic Solution for 5G Application Based on Time Trigger Mechanism
LI Jinglin LIU Kebin WAN Xiaolan
- 60 Network Slicing GBR Dynamic Dedicated Load Trigger Scheme Based on V2X
LIU Xiwu XING Jianqing WANG Duyan CHEN Huawang
- 67 NPN Public-Private Network Interworking-Based Intelligent Transportation Private Network Solution and Key Technologies
YE Jianyang CAI Jiannan LIU Xiliang FANG Yanwei
- 73 Analysis of 5G Networking Mode in Power Generation Industry
MA Limeng WANG Zhigang ZENG Gang YANG Aidong WANG Da OUYANG Ye
- 81 Research on Applications and Simulations of 5G Private Network in Industrial Scenarios
ZHANG Xin CHENG Min
- 86 The State of the Art and Perspective of Platooning Standards Based on V2X
DENG Hui ZHANG Xueyan HU Jinling FANG Jiayi
- 92 Research on the Key Uplink Technologies in 5G+Smart Mines
KONG Lei ZHOU Lei WU Pin CHU Jun LIU Daohong
- 99 Verification and Suggestions of 5G RB Resource Management and QoS Scheduling Policy on the Application of Shelter Hospital
ZHENG Jieying ZHANG Liwei DENG Chao
- 106 The Fusion Solution of Power Communication Network and Operator's 5G Network
WANG Haiyang WANG Yudong LIU Han SUN Haipeng LI Zhenghao LIU Minggang SU Junhao

Research and Discussion

- 113 Research on Task Offloading Strategy of Internet of Vehicles Based on Mobile Cloud Service
PENG Ke HUANG Tao CHENG Xu LI Qiang LI Taoran
- 120 Optimization of Video Perception Satisfaction Based on DPI Big Data Analysis
OUYANG Enshan FANG Yungen
- 126 Data Synchronization Methods for Mobile Edge Network
LUO Tao WANG Hongbo HUANG Yangmin HU Jinlong

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

