



中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801

CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第39卷第9期 Vol. 39 No. 9 | 2023年9月 Sep. 2023



中国通信学会



人民邮电出版社有限公司

中国·北京 Beijing, China

目 次

专题：网络智能化与生成式人工智能

意图驱动端到端网络切片编排与控制	赵晓雪, 薛富国, 张露露, 欧阳颖, 杨春刚 [2023176](1)
算网资源智能适配与融合调度方法	张维庭, 孙呈蕙, 王洪超, 代嘉宁 [2023174](12)
面向 IP 网络扩容应用的复杂网络流量预测方法	高 勇, 陆钱春, 李 锋 [2023175](21)
基于生成式因果语言模型的水印嵌入与检测	刘明录, 郑 彦, 韩 雪, 袁向阳, 邓 超 [2023179](32)
九天智慧网络仿真平台设计和开放服务	
..... 赵 雷, 张苗苗, 李光宇, 关焯文, 刘思佳, 肖赵斌, 曹玉婷, 吕 喆, 梁燕萍 [2023178](43)	
算网大脑智能化建模和决策方法研究	周 俊, 刘克清, 王世魁, 杨 玲 [2023169](54)
自智网络全栈部署技术研究与实践	
..... 薛 飞, 陈 彬, 刘 静, 梁晓扬, 朱 琳, 王 凤, 李 天, 张 靓, 陈贞贞, 李 潇 [2023181](63)	

通信标准

5G NTN 网络架构标准化演进的思考	孙建成, 孙嘉颖, 缪德山, 李春林 [2023168](76)
---------------------------	----------------------------------

研究与开发

低复杂度超大规模 MIMO 无线传输设计研究	孙蕊蕊, 韩 瑜, 金 石, 王 珏 [2023170](87)
基于混合图卷积的多通道时空交通流预测模型	张雄涛, 郑景玉, 申 情, 孙丹枫, 蒋云良 [2023173](97)
基于多模态融合的社交媒体文本地理位置预测方法	黄士多, 徐永昌, 艾浩军 [2023183](111)
面向通导共生的低轨卫星机会信号定位管理	
..... 沈 洁, 刘 晖, 饶建兵, 贺 泉, 本立言, 王治中, 熊 瀛 [2023177](122)	
基于关联规则特征提取的网络行为被害性识别集成优化模型	
..... 周胜利, 阮琳琦, 徐 睿, 张熙康, 赵泉喆, 连远博 [2023180](129)	

工程与应用

电信运营商 AI 客服平台技术研究与应用分析	马晓亮, 刘 英, 杜德泉, 张国新 [2023167](141)
基于数据库的开放资源服务网络架构	周芬林, 钱小聪, 袁冬宇 [2023157](153)
面向智慧园区的 5G 室内高精度定位技术研究	
..... 汪保友, 杨景涛, 姚赛彬, 叶海纳, 王志会, 张祺媛, 傅俊锋, 金泰石 [2023172](163)	

Telecommunications Science

Vol.39 No.9 September 2023

Contents

Network Intelligence and Artificial Intelligence Generated Content

Intent-driven end-to-end network slicing orchestration and control	
..... ZHAO Xiaoxue, XUE Fuguo, ZHANG Lulu, OUYANG Ying, YANG Chungang [2023176](1)	
Intelligent adaptation and integrated scheduling method for computing and networking resources	
..... ZHANG Weiting, SUN Chenghui, WANG Hongchao, DAI Jianing [2023174](12)	
A complex network traffic prediction method for IP network expansion applications	
..... GAO Yong, LU Qianchun, LI Feng [2023175](21)	
Watermark embedding and detection based on generative causal language mode	
..... LIU Minglu, ZHENG Yan, HAN Xue, YUAN Xiangyang, DENG Chao [2023179](32)	
Design and open services of JiuTian intelligent network simulation platform	
..... ZHAO Lei, ZHANG Miaomiao, LI Guangyu, GUAN Zhuowen, LIU Sijia, XIAO Zhaobin, CAO Yuting, LYU Zhe, LIANG Yanping [2023178](43)	
Research on intelligent modeling and policy making of CNC brain	
..... ZHOU Jun, LIU Keqing, WANG Shikui, YANG Ling [2023169](54)	
Research and practice on technologies for full stack deployment of autonomous networks	
..... XUE Fei, CHEN Bin, LIU Jing, LIANG Xiaoyang, ZHU Lin, WANG Feng, LI Tian, ZHANG Liang, CHEN Zhenzhen, LI Xiao [2023181](63)	

Communication Standard

Thoughts on the standardization evolution of 5G NTN network architecture	
..... SUN Jiancheng, SUN Jiaying, MIAO Deshan, LI Chunlin [2023168](76)	

Research and Development

Research on low-complexity XL-MIMO wireless transmission design	
..... SUN Ruirui, HAN Yu, JIN Shi, WANG Jue [2023170](87)	
Multi-channel spatial-temporal traffic flow prediction based on hybrid static-dynamic graph convolution	
..... ZHANG Xiongtao, ZHENG Jingyu, SHEN Qing, SUN Danfeng, JIANG Yunliang [2023173](97)	
A social media geolocation prediction method based on multimodal fusion	
..... HUANG Shiduo, XU Yongchang, AI Haojun[2023183](111)	
LEO satellite communication and navigation symbiosis positioning management based on signal of opportunity	
..... SHEN Jie, LIU Hui, RAO Jianbing, HE Quan, BEN Liyan, WANG Zhizhong, XIONG Ying[2023177](122)	
An integrated optimization model of network behavior victimization identification based on association rule feature extraction	
..... ZHOU Shengli, RUAN Linqi, XU Rui, ZHANG Xikang, ZHAO Quanzhe, LIAN Yuanbo[2023180](129)	

Engineering and Application

Research and application analysis of artificial intelligence-based customer service platform technologies for telecom operators	
..... MA Xiaoliang, LIU Ying, DU Dequan, ZHANG Guoxin[2023167](141)	
An architecture of database-based open resource service networking	
..... ZHOU Fenlin, QIAN Xiaocong, YUAN Dongyu[2023157](153)	
Research on 5G high-precision indoor positioning technology for smart parks	
..... WANG Baoyou, YANG Jingtao, YAO Saibin, YE Haina, WANG Zhihui, ZHANG Qiyuan, FU Junfeng, JIN Taishi[2023172](163)	

电信科学

Telecommunications Science



邮发代号: 2-397 国外代号: M841 定价: 68.00元

ISSN 1000-0801

