ISSN 1001-893X
CN 51-1267/TN
CODEN DIJSFP

https://www.teleonline.cn

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国核心学术期刊
中国应用型权威期刊

关注本刊 更多资源

电讯技术

Telecommunication Engineering

“空天智能与应用”专题

Special Topic on AI for Space/Air and Its Applications

微信扫描二维码 听独家专题导读
与主编在线互动 享更多专属服务

专题主编：刘垚圻（中国科学院计算技术研究所）
专题编委：代健美（航天工程大学）
贺金平（北京空间机电研究所）
李　鹤（东南大学）
裴颂伟（北京邮电大学）
张佳鑫（北京邮电大学）
周　笛（西安电子科技大学）

2026 7
第66卷 第7期（Vol.66 No.7）

Telecommunication Engineering

ISSN 1001-893X

中国电子科技集团公司第十研究所　主办
The Tenth Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation

中文核心期刊※中国科技核心期刊※信息通信领域及电子技术、通信技术领域高质量科技期刊

电 讯 技 术

Dianxun Jishu

(1958 年创刊,月刊)

第 66 卷　　第 7 期(总第 452 期)　　2026 年 7 月 28 日

目　　次

“空天智能与应用”专题

微信扫描二维码
听独家专题导读
与主编在线互动
享更多专属服务

“空天智能与应用”专题导读 …… 刘垚圻,代健美,贺金平,李　鹤,裴颂伟,张佳鑫,周　笛(1073)
电力低轨卫星通信专网架构设计、建设与运营 …… 吴　庆,王进帅,牛一如,陈蒙琪,付海旋,方　爽(1077)
随遇接入测控中多星接入与运行管理技术 …… 孟景涛,李志刚,孔永飞,张浩腾(1085)
时延敏感的遥感卫星计算卸载与资源协同优化方法 …… 李宇轩,代健美(1095)
基于增量学习的低轨卫星动态在线调整识别方法 …… 沈　洁,张佳鑫(1103)
面向空地互联的卫星互联网带宽资源弹性调度 …… 黄　锐,李　铎,高向强,陈川涛,李圣东,董春芳(1110)
基于 DRL 的 LEO 卫星波束调度与资源协同优化方法
…… 刘墨添,亚森江·阿布都热合曼,潘志伟,罗　皓,马剑辉,卿　利,寻　远(1116)
基于最大概率的卫星算力网路由算法设计 …… 李　欢,胡鑫倩,商科峰,梁荟萃,孙　迅(1126)
面向空地协同边缘计算的时延优化方法 …… 陈鑫琦,吴　韬,占　超,钱俞伯,林俊宜(1134)
一种 UAV 辅助的通感与无线充能一体化系统资源分配方法 …… 王正强,李　淳,万晓榆,樊自甫(1143)
面向卫星遥感数据车辆识别的改进 YOLOv9 算法 …… 王钦艺,郝庆涛,张鹏飞,孙雷刚,左　璐,鲁军景,范小勇,常方哲(1152)
基于日地 L1 点微卫星的近地小天体探测方法 …… 向彦菲,金督程,韦明川(1161)
星地融合网络安全挑战与关键技术 …… 王骞然,王锦华,黄铖斌(1171)

应用基础与前沿技术

基于聚焦扩散机制的 SAR 图像舰船旋转框目标检测(英文) …… 黄洪琼,高　杰(1179)
基于门控注意力的知识蒸馏异常检测方法 …… 江结林,刘丁豪,刘西应,崔　燕(1190)

电子与信息工程

扩展卡尔曼与改进 D-S 证据理论结合的多传感器数据融合 …… 高一博,张嘉驰,刘　留,章震东,李新星(1202)
帧级纹理复用的 AVS3 划分和帧内预测算法 …… 张　全,王　顺,刘洋毅,段　昶,彭　博(1211)
基于流量分析的物联网设备网络攻击探测 …… 陈荣君,黄笑笑,王则扬,李小真,杨泽达(1221)
面向 6G 的低延迟低硬件成本 4096 点 FFT 处理器设计 …… 于　建,纪佳琪,范浩阳,李思楠(1228)
深空大口径天线副反射面姿态快速调整方法 …… 任文龙,陈　慰,程　男(1236)

综述与评论

巨型星座智能管控技术 …… 朱浩宁,李静涛,周业军,董赞扬(1242)

其他

《电讯技术》2026 年第 6 期勘误表 …… 《电讯技术》编辑部(1252)
公益广告:弘扬红船精神　走在时代前列 …… 封二
稿约 …… 封三

Core Journal of China※Source Journal for Chinese Scientific and Technical Papers and Citations※Recommended Journal by China Institute of Communications and Chinese Institute of Electronics

TELECOMMUNICATION ENGINEERING

(Monthly, Started in 1958)

Vol. 66 **No. 7 (Series No. 452)** **July 28, 2026**

CONTENTS

Special Topic on AI for Space/Air and Its Applications

Introduction of the Special Topic on AI for Space/Air and Its Applications ····· *LIU Yaoqi, DAI Jianmei, HE Jinping, LI He, PEI Songwei, ZHANG Jiaxin, ZHOU Di* (1073)

Architecture Design, Construction, and Operation of a Private Low Earth Orbit Satellite Communication Network for Power Systems ····· *WU Qing, WANG Jinshuai, NIU Yiru, CHEN Mengqi, FU Haixuan, FANG Shuang* (1077)

Multi-satellite Access and Operational Management Technology in Opportunistic Access TT&C ····· *MENG Jingtao, LI Zhigang, KONG Yongfei, ZHANG Haoteng* (1085)

Collaborative Computation Offloading and Resource Optimization for Delay-sensitive Remote Sensing Satellites ····· *LI Yuxuan, DAI Jianmei* (1095)

Dynamic Online Adjustment and Recognition Method Based on Incremental Learning for LEO Satellites ····· *SHEN Jie, ZHANG Jiaxin* (1103)

Elastic Scheduling of Satellite Internet Bandwidth Resources for Air-Ground Interconnection ····· *HUANG Rui, LI Duo, GAO Xiangqiang, CHEN Chuantao, LI Shengdong, DONG Chunfang* (1110)

Beam Scheduling and Resource Co-optimization Method for LEO Satellites Based on DRL ····· *LIU Motian, Yasenjiang Abudureheman, PAN Zhiwei, LUO Hao, MA Jianhui, QING Li, XUN Yuan* (1116)

Max-probability Routing Algorithm for Satellite Computing Networks ····· *LI Huan, HU Xinqian, SHANG Kefeng, LIANG Huicui, SUN Xun* (1126)

Latency Optimization Method for Air-Ground Collaborative Edge Computing ····· *CHEN Xinqi, WU Tao, ZHAN Chao, QIAN Yubo, LIN Junyi* (1134)

A Resource Allocation Method for UAV-enabled Integrated Sensing, Communication and Power Transfer (ISCPT) Systems ····· *WANG Zhengqiang, LI Chun, WAN Xiaoyu, FAN Zifu* (1143)

Vehicle Recognition Algorithm Based on Improved YOLOv9 for Satellite Remote Sensing Data ····· *WANG Qinyi, HAO Qingtao, ZHANG Pengfei, SUN Leigang, ZUO Lu, LU Junjing, FAN Xiaoyong, CHANG Fangzhe* (1152)

Near-Earth Object Detection Methods Using a Micro-satellite at the Sun-Earth L1 Point ····· *XIANG Yanfei, JIN Ducheng, WEI Mingchuan* (1161)

Security Challenges and Key Technologies in Satellite-Terrestrial Integrated Network ····· *WANG Qianran, WANG Jinhua, HUANG Chengbin* (1171)

Application Fundamental Research and Advanced Technology

Ship Rotated Bounding Box Target Detection in SAR Images Based on Focusing Diffusion Mechanism ····· *HUANG Hongqiong, GAO Jie* (1179)

A Gated Attention-based Method for Knowledge Distillation Anomaly Detection ····· *JIANG Jielin, LIU Dinghao, LIU Xiying, CUI Yan* (1190)

Electronics and Information Engineering

A Multi-sensor Data Fusion Combining Extended Kalman Filter and Improved D-S Evidence Theory ····· *GAO Yibo, ZHANG Jiachi, LIU Liu, ZHANG Zhendong, LI Xinxing* (1202)

An AVS3 Partitioning and Intra-prediction Algorithm for Frame-level Texture Reuse ····· *ZHANG Quan, WANG Shun, LIU Yangyi, DUAN Chang, PENG Bo* (1211)

Network Attack Detection of IoT Devices Based on Traffic Analysis ····· *CHEN Rongjun, HUANG Xiaoxiao, WANG Zeyang, LI Xiaozhen, YANG Zeda* (1221)

Design of Low-latency and Low Hardware-cost 4096-point FFT for 6G ····· *YU Jian, JI Jiaqi, FAN Haoyang, LI Sinan* (1228)

A Rapid Attitude Adjustment Method for Deep Space Large Aperture Antenna Subreflector ····· *REN Wenlong, CHEN Wei, CHENG Nan* (1236)

Summarization and Review

Intelligent Control Technology of Mega-constellation System ····· *ZHU Haoning, LI Jingtao, ZHOU Yejun, DONG Zanyang* (1242)