本刊被下列数据库列为来源期刊：

- 中国学术期刊综合评价数据库
- 中国科技论文与引文数据库
- 中国科技论文统计源
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源
- 中国核心期刊（遴选）数据库
- 中国学术期刊（光盘版）
- 中文科技期刊数据库
- 中国期刊全文数据库
- 《科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告》
- 超星期刊域出版系统
- 台湾华艺线上图书馆（Airiti Library）
- 英国IET《科学文摘》（SA）INSPEC
- 美国《剑桥科学文摘》（CSA）
- 波兰《哥白尼索引》（IC）
- 美国《乌利希国际期刊指南》（Ulrich's Periodicals Directory）
- 美国《史蒂芬斯数据库》（EBSCOhost）

本刊已荣获以下奖项：

★首届《CAJ-CD规范》执行优秀期刊奖
★工业和信息化部2007—2008年度电子科技期刊学术技术水平优秀奖
★工业和信息化部2009—2010年度优秀期刊奖
★中国电子科技集团有限公司优秀期刊

电讯技术

Dianxun Jishu

（月刊，1958年创刊）

2026年9月 第66卷 第9期(总第454期)

TELECOMMUNICATION ENGINEERING

(Monthly, Started in 1958)

Vol.66 No.9(Series No.454) Sep. 2026

主管单位：CETC中国电子科技集团有限公司
主办单位：中国电子科技集团公司第十研究所
出版单位：《电讯技术》期刊社
四川省成都市金牛区营康西路85号，610036
电　　话：（028）87555632
传　　真：（028）87538378
业务联系：dxjs@cetc.com.cn
网址(投稿、审稿等)：https://www.teleonline.cn
社　　长：赵晓虎
副 社 长：王　侃
总 编 辑：乔文昇
编辑部主任：刘　法
副 总 编：赵　勇
责任编辑：李桂花
印　　刷：成都市新都华兴印务有限公司
国内发行：成都市报刊发行局
海外发行：中国国际图书贸易集团有限公司
（北京市车公庄西路35号第399信箱，100048）
国内订阅：全国各地邮局
出版日期：2026年9月28日

Superintendent Institution: China Electronics Technology Group Corporation
Sponsor: The Tenth Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation
Publishing Institution: Periodical Publishing House of *Telecommunication Engineering*
85 Yingkang Xilu,Chengdu 610036,Sichuan,China
Tel.: 86-28-87555632
Fax.: 86-28-87538378
Email: dxjs@cetc.com.cn
Web Site(manuscript submission&review): https://www.teleonline.cn
President: ZHAO Xiaohu
Vice President: WANG Kan
Editor-in-Chief: QIAO Wensheng
Editorial Director: LIU Fa
Deputy Editor-in-Chief: ZHAO Yong
Responsible Editor: LI Guihua
Print Services Provider: Chengdu Xindu Huaxing Printing Co., Ltd.
Domestic Distribution: Chengdu Post Office
Overseas Distribution: China International Book Trading Corporation(Guoji Shudian)
(35 Chegongzhuang Xilu,P.O. Box 399, Beijing 100048, China)
Subscription: All Local Post Offices in China
Publication Date: September 28,2026

中国标准连续出版物号：ISSN 1001-893X / CN 51-1267/TN　邮发代号:62-39　海外代号:M2924　国内定价:30.00元/册　国外定价：30.00美元/册

电讯技术 第六十六卷 第九期 二〇二六年九月 《电讯技术》期刊社

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

关注本刊 更多资源

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

电讯技术

Telecommunication Engineering

2026 9

第66卷 第9期（Vol.66 No.9）

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※CIC 信息通信领域及 CIE 信息与通信工程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 9 期(总第 454 期)　　2026 年 9 月 28 日

目　　次

应用基础与前沿技术

基于数据预处理 BiLSTM 的遥测信道 CPM 信号检测 …… 王　乐,黄秋霞,武凯锋(1429)

基于特征融合和对齐的领域自适应 DINO …… 朱思翰(1436)

LPI 雷达波形捷变参数盲估计与跟踪 …… 陈　杰(1444)

基于改进 PPO 的雷达抗干扰自适应跳频方法 …… 李家强,李淑君,喻庞泽,陈金立,姚昌华(1456)

融合混合注意力与动态调度的残差网络 DOA 估计 …… 杨翰琨,杨文铁,王作帅,徐以东(1464)

基于感知辅助的 MIMO-OTFS 信道估计 …… 雷伊婷,骆忠强,王再强,吕超跃(1472)

混合 RIS 辅助的通感一体化系统联合优化设计 …… 吴帅康,王　丰,丁　克(1482)

一种可变收敛阈值与双概率限幅的 OTFS 消息传递检测算法 …… 张可汗,何雪云(1492)

基于恒模均衡的频率相关 I/Q 不平衡补偿算法 …… 龙嘉伟,王淑婷,欧静兰,吴皓威,尹蔚华(1499)

电子与信息工程

基于级联网络的低轨卫星互联网架构鲁棒性分析 …… 吴建光,姚元飞,蔡方凯(1506)

星载多轨道星地协同调度架构及关键技术 …… 刘永福,商科峰,别　佳,刘　言,朱凯歌,王玉稳,李科伟(1516)

一种基于数据链的高超声速平台时频同步方法 …… 叶　俊,李　术,胥子逸,康荣雷,张海涛,常　军(1524)

一种面向无人集群抗干扰通信的链路预测与最优选择技术 …… 兰世玉,贾盈盈,丁良辉,杨　峰,钱　良(1532)

面向海量数据的脉冲信号两级快速检测与参数估计方法 …… 孙良海,孙伟峰,万　勇,张　鹏,张　超,戴永寿(1542)

SPMA 协议优先级阈值自适应设置方法 …… 赵志勇,潘耀宗,徐建武(1549)

基于改进 FDNA 的装备体系建模与效能评估 …… 葛萌萌(1556)

网络化情报保障体系效能评估建模 …… 吴超蓉,宋　丹,龙慧敏,董　海(1563)

射频开关网络链路设计及自动绘图方法 …… 张炜熠,林佳欣,李　波,阎德劲(1573)

一种 2.4/5.8 GHz 双频段四通道 MIMO 波束切换阵列天线 …… 陶思洪(1581)

综述与评论

美军防空反导发展与启示 …… 杨　鹏,马宇峰,钱凤臣,孙云龙(1588)

其他

《电讯技术》2026 年第 8 期勘误表 …… 《电讯技术》编辑部(1455)

《电讯技术》第十一届编辑委员会 …… 封二

《电讯技术》第一届青年编辑委员会 …… 封三

TEB® 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. 9 (Series No. 454)** **September 28, 2026**

CONTENTS

Application Fundamental Research and Advanced Technology

Telemetry Channel CPM Signal Detection Based on BiLSTM with Data Preprocessing ..... *WANG Le, HUANG Qiuxia, WU Kaifeng* (1429)

Domain Adaptive DINO with Feature Fusion and Alignment ..... *ZHU Sihan* (1436)

Blind Estimation and Tracking of LPI Radar Waveform Agility Parameters ..... *CHEN Jie* (1444)

A Radar Anti-jamming Adaptive Frequency Hopping Method Based on Improved Proximal Policy Optimization (PPO) Algorithm ..... *LI Jiaqiang, LI Shujun, YU Pangze, CHEN Jinli, YAO Changhua* (1456)

DOA Estimation with a Residual Network Integrating Hybrid Attention and Dynamic Scheduling ..... *YANG Hankun, YANG Wentie, WANG Zuoshuai, XU Yidong* (1464)

Radar-sensing-assisted MIMO-OTFS Channel Estimation ..... *LEI Yiting, LUO Zhongqiang, WANG Zaiqiang, LYU Chaoluo* (1472)

Joint Optimization Design of Hybrid RIS-assisted Integrated Sensing and Communication (ISAC) Systems ..... *WU Shuaikang, WANG Feng, DING Ke* (1482)

An OTFS Message Passing Detection Algorithm with Variable Convergence Threshold and Double Probability Clipping ..... *ZHANG Kehan, HE Xueyun* (1492)

A Frequency-dependent I/Q Imbalance Compensation Algorithm with Constant Modulus Equalization ..... *LONG Jiawei, WANG Shuting, OU Jinglan, WU Haowei, YIN Weihua* (1499)

Electronics and Information Engineering

Robustness Analysis of Low Earth Orbit Satellite Internet System Architecture Based on Cascade Networks ..... *WU Jianguang, YAO Yuanfei, CAI Fangkai* (1506)

Onboard Multi-orbit Satellite-Ground Collaborative Scheduling Architecture and Key Technologies ..... *LIU Yongfu, SHANG Kefeng, BIE Jia, LIU Yan, ZHU Kaige, WANG Yuwen, LI Kewei* (1516)

A Time-Frequency Synchronization Method for Hypersonic Platforms on Data Link ..... *YE Jun, LI Shu, XU Ziyi, KANG Ronglei, ZHANG Haitao, CHANG Jun* (1524)

Intelligent Prediction and Optimal Selection of Available Links for Unmanned Cluster Anti-jamming Communication ..... *LAN Shiyu, JIA Yingying, DING Lianghui, YANG Feng, QIAN Liang* (1532)

Two-phase Fast Detection and Parameter Estimation of Pulse Signals in Massive Data ..... *SUN Lianghai, SUN Weifeng, WAN Yong, ZHANG Peng, ZHANG Chao, DAI Yongshou* (1542)

An Adaptive Setting Method for Priority Threshold of SPMA Protocol ..... *ZHAO Zhiyong, PAN Yaozong, XU Jianwu* (1549)

Modeling and Effectiveness Evaluation for Equipment SoS Based on Improved FDNA ..... *GE Mengmeng* (1556)

Effectiveness Evaluation Modeling of Networked Intelligence Reconnaissance System-of-Systems ..... *WU Chaorong, SONG Dan, LONG Huimin, DONG Hai* (1563)

RF Switching Network Link Design and Automatic Mapping Methods ..... *ZHANG Weiyi, LIN Jiaxin, LI Bo, YAN Dejin* (1573)

A 2.4/5.8 GHz Dual-band Four-channel MIMO Switched-beam Array Antenna ..... *TAO Sihong* (1581)

Summarization and Review

U.S. Forces' Air and Missile Defense: Development and Implications ..... *YANG Peng, MA Yufeng, QIAN Fengchen, SUN Yunlong* (1588)