

---

# MDPI特刊征稿

## 下一代网络防御：人工智能、自动化与自适应安全

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40469.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

MDPI特刊征稿 下一代网络防御：人工智能、自动化与自适应安全。期刊名：Computers

期刊主页：

人工智能、自动化与自适应安全作为下一代网络防御体系的核心支撑技术，正在深刻重塑网络安全防护的理念与能力边界。三者通过融合海量异构安全数据（如网络流量、系统日志、威胁情报及终端行为），为实时威胁检测、攻击链分析与动态响应机制提供了全新的技术路径。本特刊聚焦于人工智能、自动化技术与自适应安全框架在网络防御中的前沿交叉研究，涵盖从端点防护、零信任架构、威胁狩猎到安全编排与自动化响应的全链条应用。近年来，随着网络攻击手段日趋复杂、隐蔽和智能化，勒索软件、高级持续性威胁及供应链攻击等新型风险层出不穷，如何利用深度学习、强化学习、生成式AI及自主安全系统来构建预测、检测、响应与恢复一体化的智能防御体系，已成为该领域亟待突破的关键科学问题。因此，发展可解释、鲁棒且高效的AI驱动自动化安全方法，并推动其在企业网络、关键基础设施及边缘计算环境中的落地转化，已成为当前最具挑战性和影响力的研究方向之一。

# Special Issue

## Next-Generation Cyber Defense: AI, Automation and Adaptive Security

Guest Editor

Dr. Yang Yu

Deadline

30 September 2026



Computers邀请了中国石油大学的于洋博士，建设特刊Next-Generation Cyber Defense: AI, Automation and Adaptive Security (下一代网络防御：人工智能、自动化与自适应安全)。本特刊重点关注人工智能、自动化技术与自适应安全框架在网络防御体系中的交叉融合与应用效能，特刊包括但不限于以下主题：

- 面向网络安全的深度学习与强化学习（如威胁检测、入侵检测、恶意软件分析）
- 自动化安全编排与响应技术
- 自适应安全架构与零信任模型
- 基于人工智能的威胁狩猎与攻击链分析
- 网络流量异常检测与行为分析
- 安全大数据的实时处理与智能分析
- 可解释人工智能在网络安全中的应用
- 对抗性机器学习与鲁棒性防御机制
- 边缘计算与云环境下的智能安全防护
- 面向关键基础设施（如能源、交通、工业控制系统）的下一代防御技术
- 自动化漏洞挖掘与风险评估

- 
- 基于生成式AI的威胁模拟与安全测试

投稿截止日期：2026年9月30日

## 客座编辑介绍

### 于洋博士

于洋博士，现任中国石油大学（北京）人工智能学院特任岗位副教授。她在中国石油大学（北京）获得测控技术与仪器专业工学学士学位，在北京交通大学获得信号与信息处理专业工学硕士与博士学位。读博期间，她曾赴新加坡南洋理工大学进行博士联合培养。目前，于洋副教授参与国家自然科学基金重点项目面向深度操纵图像的检测与防御方法研究（2024—2028）。她已在IEEE TMM、IEEE TCSVT、ACM TOMM等国际权威期刊及ICASSP等顶级会议上发表多篇高质量论文。

研究领域：多媒体信息安全；隐私保护；算法及软件系统。

特刊链接：

[https://www.mdpi.com/journal/computers/special\\_issues/B72RIS6AG0](https://www.mdpi.com/journal/computers/special_issues/B72RIS6AG0)

### Computers期刊介绍

主编：Paolo Bellavista, University of Bologna, Italy

Computers (ISSN 2073-431X) 创刊于2012年，旨在为计算机科学领域的研究提供一个成果共享平台，致力于推动计算机科学及相关领域的原创研究和应用。鼓励科学家们以尽可能详细的方式发布他们的实验和理论结果，确保研究的透明度和可重复性。目前 Computers 期刊被Scopus、ESCI (Web of Science)、Ei Compendex、Inspec、dblp等数据库收录。

2024 Impact Factor 5.2 2025 CiteScore 9.1 Time to First Decision 17.5 Days Acceptance to Publication 3.9

---

Days  
来源：Computers

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发