

# 中国教育和科研计算机网

CERNET 中心字 [2025] 6 号

## 中国教育和科研计算机网 CERNET

### 第三十一届学术年会征文通知

CERNET 各接入单位：

中国教育和科研计算机网 CERNET 第三十一届学术年会将于 2025 年 11 月下旬或 12 月上旬在哈尔滨市举行。本届年会由 CERNET 管理委员会指导，CERNET 网络中心主办，哈尔滨工业大学承办，CERNET 专家委员会协办。

会议主题为“AI 赋能互联网技术创新发展”。届时将邀请教育部领导、国内外知名网络技术专家作专题报告，并组织国内外厂商展示前沿技术与产品，举办新技术与应用讲座。会议将聚焦下一代互联网（IPv6）关键技术研究进展、校园信息化“十五五”规划等核心议题，结合国家推进 IPv6 规模部署的政策要求，开展深入学术交流。

现诚挚征集未来互联网体系结构、下一代互联网关键技术、网络空间安全、下一代互联网创新应用、AI 赋能教育科研网络创新发展、AI 赋能校园网运行管理和安全、校园网络工程、数据治理、智慧校园等研究方向的高水平学术论文。经评审录用的论文将发表于《哈尔滨工业大学学报》。欢迎大家踊跃投稿。

会议网址为：<http://www.cernet2025.edu.cn/>。

一、征文内容领域

1. 未来互联网体系结构：天地一体化网络、新一代数据中心网络、大规模路由选择、可编程转发、未来互联网关键算法和协议、未来互联网安全系统结构等。

2. 下一代互联网关键技术：IPv6 真实源地址验证技术、SRv6 及其应用、IPv6 过渡技术、纯 IPv6 网络技术、IPv6 测量和管理技术、IPv6 相关协议设计及优化等。

3. 网络空间安全：网络基础设施安全、路由安全、IPv6 安全和隐私保护、入侵和异常检测与预防、拒绝服务攻击监测与防御措施、无线网络安全、网络和安全协议分析、新兴网络（能源网络、物联网、车载自组网等）安全性分析、网络安全策略的实施、部署和管理。

4. 下一代互联网创新应用：可编程控制平面和数据平面在下一代互联网中的应用、感知应用 IPv6 网络、身份标识和管理技术、基于下一代互联网的传输优化技术与实践等。

5. AI 赋能教育科研网络创新发展：利用 AI 技术实现高性能网络的规划与设计、多智能体通信协议与新一代教育科研网络体系结构的演进、智能体技术在教育科研网络中创新应用、智能运维与服务能力提升、利用 AI 技术实现网络安全能力的提升等。

6. AI 赋能校园网运行管理和安全：人工智能在校园网故障排查、根因定位、日志分析、智能客服、人工智能在防御网络攻击和入侵检测领域的智能分析与管控等关键技术与应用。

7. 校园网络工程：综合网络管理和运行维护系统的研究和开发、有线和无线网络融合的访问控制与认证计费模式、网络流量分析与监控、高速网络的测量技术、IPv6 单栈网络建设与运维、活跃 IPv6 地址探测技术、复杂网络拓扑发现技术、IPv6 网络性能与路由测量、真实

源地址系统部署与测量、RPKI 部署态势测量、安全可靠的数据中心建设、网络故障诊断与性能优化，网络与应用服务质量测量与保障技术等。

8. 数据治理：支持 IPv6 物联网和云计算等环境下的数据治理、基于区块链的数据治理技术、教育数据治理建模与应用、校园网数据治理实践和经验等。

9. 智慧校园：面向智慧校园的数据与算力共享、校园网与业务系统智能管理、智慧化平安校园、智慧化绿色校园、AI 支持的科学研究与在线教育、高等教育垂直类大模型及其应用等。

## 二、投稿须知

1. 论文须是尚未发表的研究成果，具有原创性，且无涉密内容。

2. 格式、写作等要求请参考《哈尔滨工业大学学报》期刊官网“投稿指南” [https://hit.alljournals.cn/hitxb\\_cn/site/menu/introduction](https://hit.alljournals.cn/hitxb_cn/site/menu/introduction)。

《哈尔滨工业大学学报》创刊于 1954 年，是哈尔滨工业大学主办的自然科学综合性学术期刊，被 Ei Compendex、Scopus、CAS、JST、CSCD 等 10 多种国内外知名数据库收录。《哈尔滨工业大学学报》是北大中文核心、中国科技核心、CSCD 核心、RCCSE 核心、WJCI-Q1 期刊、中国科技期刊卓越行动计划中文领军期刊。

## 三、论文费用

本次学术年会论文集入选的文章不收取版面费。

被评优论文推荐在《哈尔滨工业大学学报》发表。编辑部将按照期刊评审要求，组织同行专家对论文进行评审，录用论文发表于正刊（预计 2026 年下半年），按学报标准收取版面费（3000 元/篇）。

#### 四、论文提交方式

论文以 Email 附件形式提交，学术年会统一接收论文的邮件地址为：[cernet2025@cernet.edu.cn](mailto:cernet2025@cernet.edu.cn)。所提交论文的文件名规范为：“ABC 大学-内容领域编号-论文题目”，例如“ABC 大学-9-大模型辅助教育关键技术研究.doc”。

请在邮件中注明：单位、联系地址、邮编、可靠的联系电话或手机号码、论文内容所属研究领域（参见征文内容中的大类）。

#### 五、重要日期特别声明

论文截稿日期：2025 年 9 月 15 日；

论文录用及交款通知日期：待定，以 Email 方式通知和网站发布为准；

版面费交付截止日期：待定，以 Email 方式通知和网站发布为准。

#### 六、联系方式

联系人：冯老师，010-62603321

邮件：[cernet2025@cernet.edu.cn](mailto:cernet2025@cernet.edu.cn)

中国教育和科研计算机网 CERNET

网络中心

二〇二五年八月十五日