

2026 年度互联网域名管理技术国家工程 实验室开放课题立项指南

互联网域名管理技术国家工程实验室全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述，持续推动互联网基础资源领域高质量发展，聚焦互联网领域国家重大战略需求，围绕互联网基础资源安全能力建设、互联网基础资源关键技术等方面重点问题，经前期立项指南建议征集和专家评审推荐，确立了 2026 年度开放课题研究方向立项指南。具体如下。

- 1.面向权威域的智能化网络协同 DDoS 防御关键技术研究
- 2.AI 智能体分层数字证书应用与信任体系模型研究
- 3.基于 DNS 的空天信息网络动态资源管理方法研究
- 4.面向 DoH 隧道流量的多任务智能检测与新威胁快速适应技术研究
- 5.AI 赋能的域名基础设施主动风险发现与攻击检测技术研究
- 6.面向互联网基础资源智能运维的多智能体高效执行技术及应用
- 7.基于信创生态的大模型算网融合智能解析关键技术研究
- 8.基于大模型与智能体的 IPv6 地址需求预测模型与编码规划研究
- 9.面向互联网基础资源的大模型赋能主动防御体系关键

技术攻关

- 10.基于 IPv6 的智能体网络可信互联关键技术研究
- 11.智能体互联网的兼容性语义标识与意图驱动寻址理论研究
- 12.利用轻量级路由智能体的互联网域间路由性能优化方法
- 13.面向互联网反钓鱼的数字媒体虚假内容检测与溯源研究
- 14.面向域名基础设施的多源异构日志分析专用大模型构建技术研究
- 15.面向物理智能体互联的注册发现协议关键技术研究
- 16.终端、网络、应用 IPv6 单栈适配与验证技术研究
- 17.互联网域名服务后量子密码迁移技术研究
- 18.面向智能体的 DNS 可信服务发现与多层认证技术研究
- 19.面向供应链智能体的可扩展多标识融合技术及应用研究
- 20.基于大模型与符号逻辑协同的可解释恶意域名智能检测技术研究