国产操作系统智能化 DNS 系统软件服务采购项目密封报价公告

一、项目名称

国产操作系统智能化 DNS 系统软件服务采购项目

二、报价人资格要求

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商；

2.国内注册（指按国家有关规定要求注册的），能够提供本次货物内容的供应商。

三、采购方式及上控价

1.采购方式：密封报价；

2.本项目报价为一次性报价；

3.本项目国产操作系统智能化DNS系统软件服务采购项目上控价为 53000 元，报价超过上控价者均为无效报价；

4.供货时间要求：合同签订之日起，7 日内完成供货安装。

5.服务期限为：1 年。

四、采购内容及数量

详见附件 1

五、报价文件内容

1.报价公司有效的法人营业执照复印件（加盖公章）；

2.开标分项报价一览表（见附件2，请严格按照附件 2 报价，否则可能视为无效报价）；

3.报价人认为需提交的其它材料。

六、本项目中标原则

按照符合学校采购需求、质量和服务且报价最低的原则选定供应商。

七、递交报价文件时间及地点

报名材料密封盖章后在密封袋上注明项目名称、报价人名称、联系人及电话，**通过邮寄（注：邮寄报名材料以送达行政楼116室为准）或现场投递**，投递地址：南宁市龙亭路8号南宁学院资产管理处行政楼116室，截止时间：2025年 4月 21日17：30（以送达时间为准），逾期拒收。收件人：黄老师；联系方式：0771-5900815

八、发布公告的媒介

本次招标公告仅在南宁学院官方网站上发布。

南宁学院

2025 年4月16日

附件 1:　　项目采购要求及技术需求表

序号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	网络核心产品服务	★提供在校内数据中心本地化安装部署的一年期网络核心产品服务，所提供产品功能、性能、服务如下： 1. 软件版智能 DNS，采用 EulerOS 欧拉服务器操作系统，QPS≥60000，系统具备 IPv6/IPv4 双栈权威域管理、递归域管理、DNS 防火墙、告警通知、网络工具、用户角色管理、服务集群管理、操作日志、DNS 日志等功能模块。内置自动更新的“挖矿”、病毒、木马、网络钓鱼以及广告等恶意域名数据库（不低于 90 万个），产品制造商具备：IPv6 Ready Phase-2 认证证书；中国职业健康安全管理体系认证证书；环境管理体系认证证书；质量管理体系认证证书；（提供证明材料）。 2. 提供学校官网二、三级内链支持度检测及季度报告服务，应含网站 IPv6 支持率和不支持 IPv6 的链接地址以及这些链接的来源页面，支持对链接进行定位。使学校官网 IPv6 二级、三级内链支持度均在 98%以上、活跃用户数在 7000 以上（以 https://ipv6c.cngi.edu.cn“教育系统 IPv6 发展态势监测平台”数据为准）以满足教育厅关于 IPv6 规模部署的要求。响应文件中提供《提供活跃用户数，官网二、三级内链支持度检测及季度报告服务》承诺函并加盖公章，格式自拟。 3. 支持创建多个权威域名；支持正、反向域名解析，支持 CNAME_IPv4、CNAME_IPv6、DNAME 等解析类型。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 4. 内置移动、联通、电信、教育网、科技网等运营商以及各省市精确 IP 库，IP 地址库维护支持手动维护和自动更新。 5. 支持权威智能解析，在外部用户访问本地网站时，针对不同运营商将权威域名解析为对应运行商服务器镜像地址，加快用户的访问速度。 6. 支持常用的记录类型，包括但不限于 NS、SOA、A、AAAA、TXT、MX、CNAME、PTR、DNAME、HINFO、SRV、URL、NAPTR 等记录。 7. 支持批量查询、添加、导入、导出、编辑、删除记录、域名及备注。 8. 支持 DNS 转发，包括全局转发、基于线路的转发、基于域名的转发，转发服务器可设置多个，支持定时转发策略的关停与开启。 9. 支持同时迭代和转发模式的递归域名解析，包括但不限于第一次转发、强制转发、智能转发、递归失败后转发等。 10. 支持域名重定向，支持将一个域名重定向成指定 URL 地址，支持不存在域名（NXDOMAIN）重定向到不同的 IP 地址。 11. 支持泛域名解析，防止用户地址输入错误导致无法打开网页的错误。 12. 支持域名纠错，将不存在域名重定向到指定网站，提高解析成功率。 13. 支持站点分类牵引，通过域名类型识别将站点智能牵引至指定链路，实现域名负载均衡；内置域名内置不少于 5K 条的域名网址库。	2	套

		14. 支持双栈模式下 IPv4 记录和 IPv6 记录过滤功能，有效减少无效查询和数据传输；支持指定递归域名的 AAAA 解析内容过滤，只返回指定域名的 A 记录过滤 AAAA 记录,同时其他域名的 AAAA 解析不受影响。 15. 支持对指定解析结果缓存或不缓存,支持基于线路指定是否进行缓存，可以基于策略指定是否进行缓存。 16. 支持域名预解析提高 DNS 查询的响应速度。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 17. 支持域名一致性检测。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 18. 支持缓存清理以使配置快速生效，支持按每条线路或一键全部清理系统中所有缓存的记录； 19. 支持与 BRAS 认证系统联动，实现基于用户的智能选路（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 20. 支持与出口设备系统联动，结合出口链路状况实现基于链路状态、带宽利用率等线路情况进行基于 DNS 的负载均衡调度。 21. 支持与态势感知联动实现对“挖矿”域名实时进行拦截。 22. 支持主机名称、域名、服务 IP、主服务器、辅服务器、从服务器等 DNS 参数设置，支持填写全局 NS 记录;支持开启/关闭扩展 EDNS;可以进行 DNS64 设置（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 23. 内置下一代防火墙模块，支持防 DoS/DDoS 攻击模块，内置安全规则，并支持自定义基于 IPv4/IPv6 地址的防火墙规则。 24. 支持单 IP 地址并发解析速率限制，支持包括可用最大数据内存、TCP 并发连接数量、递归查询请求超时、缓存最大占用内存百分比等参数在内的资源设置以保证设备的资源安全。 25. 支持高性能模式和 Servfail 防护功能,可以在资源紧张时提高设备的服务能力。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 26. 支持源 IP 黑白名单功能，可以拒绝指定 IP 查询及访问，可以允许指定 IP 访问和管理智能 DNS 系统。 27. 支持自定义威胁域名库数据库，用户可以自行创建威胁域名数据。 28. 配置 DNS 防火墙模块，内置自动更新的病毒、木马、网络钓鱼以及广告等恶意域名数据库，可以针对全部或部分用户实施恶意域名拦截，提高 DNS 客户端的安全性； 29. 支持威胁情报管理，提供 1 年威胁情况库升级。支持恶意 IP 地址数据库及威胁域名数据库在线管理、自动更新，实现基于解析结果及威胁域的恶意网络活动进行实时拦截。 30. 提供“挖矿”域名数据库，支持与教育网安全监测中心挖矿数据联动实现域名库自动更新，实现对“挖矿”域名实时进行拦截。 31. 支持递归解析链路监视功能，在被监视的链路发生故障时切换至其它正常的链路进行域名查询，保证客户端解析请求不受影响； 32. 支持链路备份功能，提供权威解析服务的互联网链路监视，在被监视的链路发生故障时如果教育网中断，自动停用教育网解析或切换至正常的线路解析地址。不影响用户的正常访问。		

		33. 支持 DNS 负载均衡功能，可以根据后端服务器状况自动停用或者切换到正常的服务器。 34. 支持双机热备（对外提一个虚拟 IP）、多机集群设置，支持多块网卡接口聚合使用；（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 35. 支持主、辅、从多级部署的集中管理，支持多层级系统自动同步； 36. 支持多级管理，不同的管理员可以分配不同的权限，可设定基于不同类型账户的权限，不同权限管理员可操作或查看指定的内容支持多人管理，支持分权限自定义管理。 37. 支持串口、SSH、WEB-GUI、SNMP 等多种方式对设备进行管理和维护； 38. 支持特权模式设定，只有进入特权模式才可以对设备进行“写”操作。 39. 支持远程协助功能，无需在出口网关上对互联网开放管理端口便可协助用户进行安全的远程技术服务； 40. 支持回收站功能，支持恢复被删除的集群、域、线路、记录。 41. 内置实用工具：具备 dig、whois、ping、中文域名编码转换等常用工具，便于网络排错和定位。 42. 支持添加、删除、修改授权地址，使用联动接口实现安全感知平台主动推送威胁域名库进行实时更新，可以显示 apikey 信息，支持快速关闭接口(提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 43. 支持在线备份、远程备份和备份恢复，备份数据支持系统本地存储，无需下载到终端机上。 44. 配置智能监控告警模块，支持自定义监控类别与监控阈值，监控类别包括但不限于 CPU 利用率、内存利用率、存储空间、系统负载、CPU 温度、解析成功率率等，支持多种告警方式，包括邮件、短信、微信。 45. 支持图形化的日志分析，包括但不限于 DNS 数据分析、系统监控、DNS 防火墙等，产品支持以图表方式展示来源地区分析、权威域名分析、拦截次数等，并可提供安全事件报表、威胁域名报表。 46. 支持记录查询请求日志、查询成功日志、查询失败日志、安全日志、运行日志。（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 47. 支持设备状态日志记录，包含 CPU、内存、接口流量等。 48. 支持登陆日志、访问日志、操作日志、系统日志、API 日志等 DNS 全面日志。 49. 支持 DNS 防火墙安全日志分析，支持基于查询次数与拦截次数、威胁类型、TOP 受威胁主机、威胁域名 TOP 排行、来源线路统计、域名库统计等数据统计。 50. 支持 DNS 防火墙日志;支持威胁主机定位，支持威胁主机导出功能（提供具备 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告)。 51. 支持安全事件报表分析、支持根据时间段、请求方、威胁类型查询统计，支持根据威胁严重级别进行统计，支持恶意地址、威胁事件角度进行分析。支持分析数据的导出。 52. 支持非法域名类型的安全事件报表分析、支持根据时间段、请求方、威胁类型查询统计，支持 DNS 查询趋势、威胁分类及 TOP 威胁域名排		

		行及导出功能。 53. 具有丰富的DNS解析日志，可显示全球区域与中国区域的来源地区分析、递归解析分析、IP来源分析、解析线路分析、记录类型分析。（提供具备CMA或CNAS认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 54. 实时展现服务设备访问的并发数据通过饼图、柱状图进行展示，包括QPS、Top域名、Top IP 、解析记录统计；分析数据支持在系统首页集中展示。 55. 支持DoH、DoT、DNS-over-GRPC，可以开启转发模式，转发模式可以选择随机转发、循环转发、顺序转发和最优转发，可以自定义转发服务器，可以上传公钥、私钥、ca 证书（提供具备CMA或CNAS认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告） 56. 支持开启DoH的开启与关闭，包括DoH、DoT、DNS-over-GRPC。（提供具备CMA或CNAS认证资质的第三方权威检测机构出具的检验报告）		

附件2:　　分项报价一览表

序号	货物或服务名称	品牌及厂家	规格型号	数量	单 价（元）	合计（元）	是否满足参数要求
1							
2							
	……						
质保期、交货时间、服务地点、售后服务和维保响应时间：							
报价金额： 人民币（大写）： 人民币（小写）：							

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，否则其报价作无效标处理。

2、密封报价包括项目实施所需的材料费、设备费、人工费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其它一切费用。

3、上述报价材料须密封并在密封袋上注明报价人名称、联系人及电话。

报价人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

联系人:

手机号码:

办公室电话:

日期: