遵义市播州区中医院核心网络设备采购项目（二次）

需求公示

1. 项目名称:遵义市播州区中医院核心网络设备采购项目（二次）
2. 项目编号：BZQ-ZYY-CGK2025-012-1

3、公示期限（不少于2个工作日）:2025年07月25日—2025年07月29日

4、采购预算:150.00万元；

5、最高限价:150.00万元；

6、采购预算确定依据:播州区政府采购计划书

7、采购单位名称:遵义市播州区中医院

项目联系人:余科长

联系电话:17718025909

1. 采购代理机构全称:贵州顺鑫智诚项目管理有限公司

项目联系人:石洪婷

联系电话：18585785250/15985240314

任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

9、投标人资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章））

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年年度会计师事务所出具的审计报告或提供供应商近1个月银行出具的银行资信证明。（复印件加盖鲜章））；

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供2025年至今任意1月的缴纳税收和社会保障资金的证明资料,未发生缴税情况的，须提供零申报证明，即提供企业所在地税务部门出具的申报证明或加盖税务机关公章的申报表或自行在网上申报系统中打印的已申报报表。依法免税的，须提供投标人所在地税务部门出具的相应证明（复印件或扫描件加盖投标人公章））；

（5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件）

（6）法律、行政法规规定的其他条件：根据财政部财库(2016)125号文件要求，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与政府采购活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站和“中国政府采购网”，提供以上两个网站的查询结果截图为准；

10、本项目所需特殊行业资质或要求：无。

**具体详见竞争性磋商文件要求**

商务要求

一、服务期及交货地点。

服务期：按业主要求完成。

交货地点：采购人指定地点。

二、履约担保

不要求提交。

三、投标有效期

60日历天

四、其他要求

无

遵义市播州区中医院核心网络设备采购参数

**一、设备清单**

（一）设备名称：内网核心交换机，数量：2台。

（二）设备名称：外网核心交换机，数量：2台。

（三）设备名称：数据中心汇聚交换机，数量：2台。

（四）设备名称：内外网接入区防火墙，数量：2台。

（五）设备名称：外网出口WAF防火墙，数量：1台。

（六）设备名称：单模光模块，数量：10G单模光模块250个，40G单模光模块10个。

（七）设备名称：数据监控显示屏，数量：6台。

**二、设备参数**

**（一）内网核心交换机（单台）参数**

1. 主控引擎板卡插槽数≥2块,业务板卡插槽数≥8,交换网板卡插槽数≥4块；
2. 主控引擎板卡数≥2块；
3. 交换网板板卡数≥4块；
4. 采用国产核心芯片（CPU/交换芯片/主控芯片），提供国产化相关检测报告并加盖原厂公章证明。
5. 业务板卡接口满足千兆电口≥24个，千兆光口≥8个，万兆光口≥60个，100G/40G光口≥12个（配置万兆堆叠线≥2根）；接口具有千兆/万兆光模块自适应；
6. 同一张业务板卡具有光口、电口混插，兼容单/多模光模块自适应；
7. 主控引擎板卡、业务板卡、交换板卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔；
8. 实际交换容量≥1900Tbps，包转发率≥460000Mpps；
9. 风扇数量≥6，风扇模块具有热备份，单风扇模块故障后，系统具有短期内正常工作；
10. 系统电源≥4；双源输入供电系统；
11. 具有设备虚拟化(多虚一技术)、SDN支持；
12. 具有L2必备特性、IPv4/IPv6双栈、静态路由、MPLS、VXLAN等网络基本协议；
13. 具有ACL、QoS、集中认证等功能，实现基础安全防护、防IP欺骗、源地址验证、防ARP攻击，集中认证需支持 "10万IPv4/IPv6双栈用户在线+1000终端/秒上线速度"；
14. 具有日志记录功能，能详细记录系统事件、错误、配置变更、安全事件等；
15. 具有故障自恢复功能，交换机在检测到某些故障（如堆叠分裂、链路聚合失效）时，能自动执行预设的恢复动作（如关闭端口、切换路径、重启模块）；
16. 独立的交换网板与独立的主控板设计，实现转发与控制平面完全分离，主控板具有1+1冗余备份，交换网板具有N+1冗余备份，电源具有N+1备份、风扇具有N+M冗余备份，背板无源设计，避免单点故障，各组件具有热插拔，具有热补丁功能，可在线进行补丁升级；
17. 具有支持跨设备链路聚合，实现网关冗余与快速故障切换，毫秒级故障检测；
18. 支持主从引擎在运行期间进行热插拔时零丢包；
19. 满足设备升级时不影响业务，具有全解耦操作系统，组件在线安装升级，组件间出现问题互相无影响,避免单点故障影响业务，提供检验报告并加盖原厂公章证明；
20. 具有原厂软硬件质保、维保服务至少5年，包含软件升级、漏洞修补、硬件更换、设备维修等，提供原厂质保、维保服务证明资料并加盖原厂公章证明。

**（二）外网核心交换机（单台）参数**

1. 主控引擎板卡插槽数≥2个,业务板卡插槽数≥3个，交换网板卡插槽数≥2个；
2. 主控引擎板卡数≥2块；
3. 交换网板板卡数≥2块；
4. 采用国产核心芯片（CPU/交换芯片/主控芯片），提供国产化相关检测报告并加盖原厂公章证明。
5. 业务板卡接口满足千兆电口≥24个，千兆光口≥8个，万兆光口≥40个，（配置万兆堆叠线≥2根）；接口具有千兆/万兆光模块自适应；
6. 同一张业务板卡具有光口、电口混插，兼容单/多模光模块自适应；
7. 主控引擎板卡、业务板卡、交换板卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔；
8. 实际交换容量≥45Tbps，包转发率≥35000Mpps；
9. 风扇数量≥2；风扇模块具有热备份，单风扇模块故障后，系统具有短期内正常工作；
10. 系统电源≥2；双源输入供电系统；
11. 具有设备虚拟化(多虚一技术)、SDN支持；
12. 具有L2必备特性、IPv4/IPv6双栈、静态路由、MPLS、VXLAN等网络基本协议；
13. 具有ACL、QoS、集中认证等功能，实现基础安全防护、防IP欺骗、源地址验证、防ARP攻击，集中认证需支持 "10万IPv4/IPv6双栈用户在线+1000终端/秒上线速度"；
14. 具有日志记录功能，能详细记录系统事件、错误、配置变更、安全事件等；
15. 具有故障自恢复功能，交换机在检测到某些故障（如堆叠分裂、链路聚合失效）时，能自动执行预设的恢复动作（如关闭端口、切换路径、重启模块）；
16. 独立的交换网板与独立的主控板设计，实现转发与控制平面完全分离，主控板具有1+1冗余备份，交换网板具有N+1冗余备份，电源具有1+1冗余备份、风扇具有1+1冗余备份，背板无源设计，避免单点故障，各组件具有热插拔，具有热补丁功能，可在线进行补丁升级；
17. 具有支持跨设备链路聚合，实现网关冗余与快速故障切换，毫秒级故障检测；
18. 双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包，为保障故障和切换升级时的业务连续性，双引擎在转发数据流的期间进行热插拔时零丢包；提供检验报告并加盖原厂公章证明；
19. 满足设备升级时不影响业务，具有全解耦操作系统，组件在线安装升级，组件间出现问题互相无影响,避免单点故障影响业务；
20. 具有原厂软硬件质保、维保服务至少5年，包含软件升级、漏洞修补、硬件更换、设备维修等，提供原厂质保、维保服务证明资料并加盖原厂公章证明。

**（三）数据中心汇聚交换机（单台）参数**

1. 交换容量≥4.8Tbps，转发性能≥1680Mpps,并提供相应授权；
2. 模块化电源≥2，模块化风扇≥4，电源、风扇具有冗余，热拔插，故障告警功能，模块故障后，系统具有短期内正常工作；
3. 具有至少24个10G/25G(授权具有25G) SFP28光口(兼容10G SFP+端口)，至少8个40G/100G QSFP28光口(兼容40G QSFP+端口)，具有主备、主主堆叠，配备万兆堆叠线≥2根;
4. 采用国产核心芯片、操作系统，提供国产化相关检测报告并加盖原厂公章证明。
5. 具有设备虚拟化(多虚一技术)、SDN支持；
6. 具有L2必备特性、IPv4/IPv6双栈、静态路由、QinQ、DHCP、MPLS、VLAN、VXLAN、生成树等网络基本协议；
7. 具有ACL、QoS、集中认证、链路聚合等功能，实现基础安全防护、防IP欺骗、源地址验证、防ARP攻击，集中认证；
8. 具有日志记录功能，能详细记录系统事件、错误、配置变更、安全事件等；
9. 具有故障自恢复功能，交换机在检测到某些故障（如堆叠分裂、链路聚合失效）时，能自动执行预设的恢复动作（如关闭端口、切换路径、重启模块）；
10. 具有IP、MAC、端口三元素绑定,具有IPv6、MAC、端口三元素绑定,过滤非法的MAC地址,具有防网关ARP欺骗,具有广播风暴抑制,管理员分级管理和口令保护,具有设备登陆管理的安全认证,具有SSH,具有端口保护;
11. 具有可利用数据流随机采样技术，对交换机的流量进行流信息采样，具有平台管理；
12. 具有支持跨设备链路聚合，实现网关冗余与快速故障切换，毫秒级故障检测；
13. 具有本地端口镜像、远程端口镜像、流镜像；
14. 具有原厂软硬件质保、维保服务至少5年，包含软件升级、漏洞修补、硬件更换、设备维修等，提供原厂质保、维保服务证明资料并加盖原厂公章证明。

**（四）内外网接入区防火墙（单台）参数**

1. 千兆电口数量≥16个；万兆光口数量≥6个；接口扩展槽≥2个；
2. RJ45的MGMT接口≥1个，RJ45的Console接口（RS-232）≥1个，USB 3.0接口≥2个;
3. 最大整机吞吐≥40Gbps ，IPS吞吐量≥15Gbps；
4. 模块电源≥2个，具有热插拔;
5. 硬盘≥1T;
6. 支持多形态接口配置（物理接口LAN/WAN属性、子接口VLAN划分、桥接口及聚合接口），具备路由/透明/混合部署模式，实现IPv4/IPv6双栈路由（静态/动态路由、策略路由、运营商地址库及应用路由选路）及出口负载均衡，集成DHCP服务器、DNS代理、DDNS解析、链路探测与日志记录，提供SSL/IPSec VPN功能；
7. 提供病毒防护、入侵防御、文件过滤、URL过滤等模板化策略配置，具备SSL代理证书与服务器证书全生命周期管理，集成URL分类库、关键字识别及实名用户认证策略，满足等保三级要求；
8. 支持应用过滤器，至少支持4个维度进行过滤比如:应用类别、实现技术、风险等级、标签，能够将通过应用过滤器筛选出来的应用直接生成模板供用户统一管理使用；
9. 具有IPS防御功能，提供入侵防护默认模板的数量超过6种，至少包括针对WEB服务器防护模板、针对windows服务器防火墙模板、针对UNIX服务器防护模板，web服务器防护模板规则数量需要超过1900条，提供特征库，特征库类型≥10种，特征库数量≥1万条（提供证明材料并加盖原厂公章）;
10. 支持远程扫描、暴力破解、缓存区溢出、蠕虫病毒、木马后门、SQL注入、跨站脚本等检测和防护;
11. 支持与云端 URL 分类库联动阻断，云端 URL分类库需64+种精细分类(例如广告及弹出窗口、烟酒、匿名网站、艺术、聊天、盗用网站、犯罪活动等)支持网页浏览、论坛发帖、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作等信息关键字的实时检测和过滤;
12. 支持≥2000万级的病毒库(提供证明材料并加盖原厂公章)，病毒查杀率高; 具备十万级IP封堵能力，数据包进入后优先匹配IP封堵黑名单，匹配中则直接封堵，提高整体性能;通过txt/excel格式批量一次性能导入百万级主机 IP，导入时间≤60秒;可按方向封堵IP，可按需选择封堵方向，并支持预置风险等级；
13. 支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持≥3层压缩文件病毒检测与处置（提供证明材料并加盖原厂公章）；
14. 可针对高风险资产提供屏蔽功能，阻止其连接互联网，可生成资产风险报表，提供高风险资产top10，提供操作系统等相关资产信息的数据统计和报表展示;
15. 支持全生命周期策略管控（至少含有流量学习、策略模拟验证及优化、生命周期追溯），提供NAT转换、安全策略、SSL代理策略的灵活配置与批量导入，至少具有DdoS、ARP、端口扫描、本机防护及多协议攻击防御机制，具有一键开启/关闭威胁情报、黑白名单管理、行为审计模板化配置（提供策略模拟功能和威胁情报的第三方权威机构测试报告并加盖原厂公章证明）；
16. 支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke等攻击类型；
17. 具有日志功能，支持多种安全日志存储和导出，至少包括防火墙本机、日志服务器等不同方式；
18. 支持对接第三方管理平台，提供补丁升级、系统回滚、数据库备份恢复及云管平台日志上云功能，提供一键故障收集/定位、设备健康监控、业务诊断工具及资源使用趋势分析；
19. 提供原厂软硬件质保、维保服务至少5年，包含软件升级、漏洞修补、硬件更换、设备维修、应用管理特征库/IPS特征库/URL分类库/病毒特征库等设备所需特征库升级服务等，提供原厂质保、维保服务证明资料并加盖原厂公章证明。
20. **外网出口WAF防火墙（单台）参数**
21. 千兆电口≥6个，千兆光口≥4个，扩展槽位≥2个；
22. RJ45的MGMT接口≥1个，RJ45的Console接口（RS-232）≥1个，USB 3.0接口≥2个;
23. 模块电源≥2个，具有热插拔;
24. 硬盘≥1T;
25. HTTP吞吐量≥500M，最大并发数≥800000；具有最大扩展WEB吞吐5.5Gbps，HTTP最大并发1300000;
26. 具有旁路镜像监测模式、旁路镜像阻断模式、透明代理模式、透明检测模式、反向代理模式、路由模式、DNAT转化模式、网关模式；
27. 旁路镜像模式下，对检测到的攻击进行旁路阻断，要求提供产品功能截图并加盖原厂公章证明;
28. 具有管理设备接口、链路聚合、路由策略、Trunk链路等;
29. 具有网页防篡改功能，支持配置不同服务器的相关信息并为其配置网页防篡改策略,能及时阻止并报告攻击事件；
30. 具有根据国家、地区、城市等元素进行地域访问控制;
31. 具有防敏感信息泄露、反爬虫机制、会话安全与认证加固等安全防护功能；
32. 具有深度HTTP协议解析，能完整解析HTTP请求/响应的所有部分（至少包括 URL、头部、请求体、Cookie 等）；支持多种编码格式（至少包括URL 编码、Base64、JSON、XML）的递归解码。能识别经过变形、编码混淆的攻击载荷。
33. 具有规则引擎与检测机制，内置独立可更新升级的 Web 攻击特征库，特征库类型≥10种，特征库数量≥1万条；支持多维检测机制，至少包括特征匹配、行为分析、语义分析；
34. 具有设备基础信息CPU、内存、硬盘利用率、授权信息，账户管理、系统基本配置、版本升级等基础系统配置功能；
35. 具有攻击态势，对流量事件和攻击事件进行分析，并对关键的信息钻取，做可视化呈现；
36. 具有基础对象，IP列表、URL列表、Web主机、例外URL等；
37. 具有自学习系统，配置自学习基础参数、自学习策略、展示自学习结果；
38. 具有安全情报中心，配置安全情报源，显示安全情报IP数量统计信息、安全情报风险值统计信息、安全情报活跃度统计信息；
39. 具有访问控制，配置包过滤、NAT、黑白名单、地区访问控制等策略；
40. 具有扫描器，可增加、编辑、删除扫描任务信息，查看扫描任务状态；
41. 具有日志系统，能查看审计日志、访问日志、攻击日志，日志备份、导出，生成报表等；
42. 具有系统诊断，提供Web Shell工具和tcpdump、ping、Traceroute等功能；具有HA管理,VRRP配置、配置同步；
43. 支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括Ping of Death、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke等攻击类型；
44. 提供原厂软硬件质保、维保服务至少5年，包含软件升级、漏洞修补、硬件更换、设备维修、应用管理特征库/IPS特征库/URL分类库等设备所需特征库升级服务等，提供原厂质保、维保服务证明资料并加盖原厂公章证明。

**（六）单模光模块（单个）参数**

1.10G单模光模块：

1. 传输速率：具有10Gbps的传输速率；
2. 传输距离：具有10公里的单模光纤传输；
3. 波长与接口：单模光模块使用1310nm波长，采用LC接口；
4. 封装类型：SFP+接口，兼容多种网络设备；
5. 误码率：极低的误码率，确保数据传输的可靠性；
6. 兼容性：模块具有千兆、万兆光模块自适应使用

2.40G单模光模块：

1. 传输速率：40G QSFP+光模块的总传输速率≥41.25Gb/s，每个通道速率≥10.3125Gb/s；
2. 波长与接口：单模光模块使用1264nm-1337nm波长，采用LC接口；
3. 传输距离：单模光模块的传输距离可达40KM；
4. 封装类型：QSFP+封装，具有热插拔功能；
5. 兼容性：兼容IEEE 802.3ba标准和InfiniBand SDR、DDR、QDR等协议；

**（七）显示屏（单台）参数**

1. 屏幕尺寸：≥49寸曲面屏；
2. 可视尺寸(对角)：≥124cm；
3. 屏幕宽高比：≥32:9；
4. 曲率：≥1800R
5. 面板类型具有QD-OLED功能；
6. 点距：≥30.233(H)x0.233(V)mm；
7. 画面尺寸：≥31196.7(H)x339.2(V)mm；
8. 亮度(典型值)：
9. SDR 100% APL：≥250cd/m²(Typ.)/200cd/m²(Min.)；
10. HDR 10% APL：≥450cd/m²(Typ.)/400cd/m²(Min.)；
11. HDR 3% APL：≥1000cd/m²(Typ.)/800cd/m²(Min.) ；
12. 8.静态对比度(典型值/最小值)：
13. SDR 100% APL：≥1,500,000:1(Typ.)；
14. HDR 3% APL：≥1,500,000:1(Typ.)；
15. 响应时间(典型值)：≥0.03ms GtG；
16. 可视角度(水平/垂直)：≥178°/178°(CR>10)；
17. 屏幕刷新频率：≥240Hz；
18. 最大分辨率：≥5120x1440@240Hz (HDMI, DP, USB-C)；
19. 显示颜色：≥10.7亿 (10bits)；
20. 色域(典型值)：
21. 基于CIE 1931：100% sRGB覆盖率；
22. 基于CIE 1976：99% DCI-P3覆盖率；
23. 基于CIE 1976：98% Adobe RGB覆盖率；
24. 具有HDCP功能；
25. 接口：HDMI2.1(HDR)≥2个, DP1.4(HDR)≥1个, USB-C(DP Alt, HDR)≥1个, USB3.2 Gen1≥4个, USB上行≥1个, RJ45≥1个, 音频输出≥1个；
26. 具有VESA DDC2B/CI即插即用功能；
27. 内置喇叭≥2个，功能≥8W；
28. 具有CCC, CH RoHS, Win11, VESA ClearMR™ Tier 13000, CE, FCC认证；
29. 含有底座和支架：
30. 倾斜: -5°-15°；
31. 高度调整: 130mm；
32. 左右旋转: 正负20°；
33. 具有PBP智能分屏功能，满足至少2路信号可同时在一块屏幕上显示画面一分为二，画身不低于2个27英寸2K分辨率大小，具有双屏功能、画中画功能；
34. 具有KVM模式，满足有线键鼠对两个设备快速切换控制；
35. 提供原厂硬件质保、硬件更换、硬件维修维保服务至少5年；

**三、其他要求**

1. 原厂提供的软硬件质保、维保服务五年期限满后，承诺后期原厂的软硬件质保、维保服务及软件规则库升级的每年费用≤成交价的6%，提供承诺书并加盖原厂商公章。