

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库(2019)19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商电子签章),否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品,供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品,并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的,投标无效。注:网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。目前共15类:路由器、交换机、服务器(机架式)、可编程逻辑控制器(PLC设备)、数据备份一体机、防火墙(硬件)、WEB应用防火墙(WAF)、入侵检测系统(IDS)、入侵防御系统(IPS)、安全隔离与信息交换产品(网闸)、反垃圾邮件产品、网络综合审计系统、网络脆弱性扫描产品、安全数据库系统、网站恢复产品(硬件)。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

下表“技术要求”中标注“▲”的条款或要求不响应或不满足的,其响应文件即作无效竞标处理;未标注“▲”的条款或技术要求有负偏离(或未作响应)达3项(含)以上的竞标无效。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。
5. 竞争性谈判文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。
6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

7. **本项目采购需求表中要求提供的文件材料或承诺书，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。**

8. 关于“项数”的规定，技术参数项数计数方法按采购需求中的阿拉伯数字标明的项数计数，凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号（有特别说明的除外）

采购预算：280 万元

本项目核心产品为下表的第 4 产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	边界出口下一代防火墙	1 套	工业	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1、标准机架式设备，提供交流冗余电源，产品采用多核分布式架构，内存≥128G，固态硬盘≥256G，机械硬盘≥4T，包含液晶显示屏。</p> <p>2、提供 USB 口≥2 个，RJ45 串口≥1 个。</p> <p>3、提供千兆电口≥4 个，SFP+万兆光口≥4 个（满配万兆多模光模块），接口网卡扩展插槽≥4 个（最大可支持扩展 16 个万兆光口、或 32 个千兆电口）。</p> <p>4、提供入侵防护、防病毒、WEB 应用防护、URL 过滤等功能模块及三年特征库升级授权。</p> <p>5、提供产品三年硬件保修服务，包含产品系统升级授权、远程支持等售后服务。</p> <p>二、功能参数要求</p> <p>1、应用层吞吐量≥100Gbps，整机吞吐量≥120Gbps，最大并发连接数≥3000 万,新建连接数≥120 万。</p> <p>2、支持虚拟线，二层透明，三层，混合，旁路监听，单臂接入方式多种部署方式，可适应现网不同的网络环境。</p> <p>3、支持对二层协议进行访问控制，可屏蔽 PPP、QinQ、MPLS 等协议。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者</p>

			<p>cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为此项负偏离)</p> <p>4、支持 VLAN 划分、VLAN Trunk/Access，支持 802.1Q，能进行封装和解封。</p> <p>5、支持 OSPFV2、RIPV1V2 动态路由协议，支持基于源/目的地址、接口、基于服务的策略路由。</p> <p>▲6、设备支持基于源安全区、目的安全区、源地址、目的地址、源端口、目的端口、协议等信息，模拟运行直接获得策略的命中信息，并可对命中的策略信息进行编辑。(响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效)</p> <p>7、支持对 6400+种应用平台及 7600+种应用的识别和控制。支持对应用进行二级分类，包含媒体类、协作类、一般网络应用、商业系统等，子类包括音频流、游戏、普通商业、文件传输、知名网站、即时通信、图片视频、设计网络等多种类型。</p> <p>8、支持 10200+种入侵规则过滤，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、跨站脚本等等检测和防护。</p> <p>9、产品内置 1200+万级的病毒库，支持查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒，可支持到 10 层压缩文件的病毒查杀。(响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为此项负偏离)</p> <p>10、支持针对 DNS 的 URL 过滤和分类识别，可实时检测和过滤网页浏览、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。(响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为此项负偏离)</p> <p>11、支持自定义策略分组，可基于业务需要将多条策略定义为一个策略分组。</p> <p>12、支持基于策略的源地址 NAT、目的地址 NAT 和双向 NAT，目的 NAT 模式下，支持配置链路探测功能，对内部服务器 IP 地址可达性进行实时探测，当其中某些 IP 地址不可达时，自动将流量迁移到其它服务器上。</p> <p>13、支持主备、非抢占两种 HA 模式，支持会话同步、状态同步、配置同步，可监测链路状态。</p>
--	--	--	--

2	等保一体机	1 套	工业	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1、标准 2U 机架式硬件，含交流冗余电源模块，USB 接口≥2 个，1 个 RJ45 串口，2 个管理口。</p> <p>2、内存≥128G，≥256G SSD 硬盘，≥10T SATA 硬盘，硬盘扩展槽≥2 个。</p> <p>3、千兆电口≥4 个（支持 Bypass），SFP+万兆光口≥4 个（满配万兆多模光模块），≥2 个接口网卡扩展槽位，最大可支持扩展 4 个 SFP+万兆光口、或 16 个千兆电口。</p> <p>4、产品提供漏扫扫描、堡垒机、数据库审计系统、日志审计系统、终端安全系统、web 应用防护系统六类安全业务功能。</p> <p>5、提供产品三年硬件保修服务，包含产品系统升级授权、远程支持等售后服务。</p> <p>二、功能参数要求</p> <p>1、平台采用软硬件一体的形式，支持透明、网桥、单臂、路由等部署模式，适应不同的网络环境。</p> <p>2、平台提供安全组件能力的管理与控制，支持重启、管理网络重置、镜像导入和重新创建等操作。</p> <p>3、平台支持在线拓扑绘制，提供拓扑绘制与保存功能。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为此项负偏离）</p> <p>▲4、平台支持用账号口令和证书（Ukey）方式进行身份鉴别。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>三、日志审计能力：提供审计日志的收集与分析、统一存储与管理能力，日志处理性能≥3000EPS，包含 100 个日志管理授权，可扩展到 300。</p> <p>▲1、支持按照日志分类公用字段精确查询，支持全文检索、支持 key-value 检索、支持多 kv 布尔组合、支持括弧、支持正则检索、支持模糊检索多种检索方式。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p>
---	-------	-----	----	---

			<p>2、支持采集安全设备、网络设备、数据库、windows/linux 主机日志、web 服务器日志、虚拟化平台日志、网络设备流量(netflow 等)、以及自定义日志数据。</p> <p>3、支持统计信息展示，包含接入的日志类型数、设备数、未识别日志条数、解析失败日志数、接收速率等信息。</p> <p>4、支持数据源列表展示，包含日志类型、接收速率、格式化速率、已处理数、未识别数等信息。</p> <p>5、查看采集器状态，添加、编辑、删除、升级采集器以及单点登录采集器，绿盟设备接入状态、Agent 接入状态，也可添加设备，下载 Agent、配置 Agent 数据采集策略。</p> <p>6、支持远程 FTP 备份，可按照日期、类型两个维度进行备份。</p> <p>7、支持原始日志存储，支持格式化日志存储，可自定义存储周期，最长可达 6 个月。</p> <p>▲8、支持日志存储扩展，如 NFS 网络共享存储扩展。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>四、堡垒机能力：提供系统账号管理与控制、运维托管和运维日志审计能力，提供≥100 个管理设备授权，可扩展到 300。</p> <p>1、支持本地用户名/口令、LDAP、RADIUS、证书（USB-KEY）认证，认证方式可全局配置，也可根据不同用户需求配置不同认证方式。</p> <p>2、支持自动登录目标设备功能，运维人员不必知道目标设备帐号及密码，无需进行二次登录认证，实现单点登录。</p> <p>3、支持 Telnet、SSH、FTP、SFTP、SCP 等字符运维协议，支持 RDP、VNC、HTTP/HTTPS、X11、KVM 等图形运维应用。</p> <p>4、支持用户多角色划分功能，如堡垒机管理员、设备管理员、审计管理员、普通用户、审计员等，对各类角色需要进行细粒度的权限管理。</p> <p>▲5、除身份认证之外，若对设备进行操作需要更高级管理员授权。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p>
--	--	--	--

			<p>6、支持如 Oracle、MS SQL Server、IBM DB2、Sybase 等数据库服务器、如 FreeBSD、Solaris、Red Hat Linux、Windows 2000/2003/2008/2012 等系统的服务器设备、如 Cisco、华为等品牌的网络设备、安全设备的运维审计。</p> <p>▲7、支持管理员以用户为基准，支持直接查询该用户有权限运维的所有设备。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>五、数据库审计能力：提供典型数据库的操作日志审计能力，提供 10 个数据库实例授权，纯数据库网络流量≥600M。</p> <p>▲1、支持 Oracle、SQLServer、MySQL、Sybase、达梦、人大金仓、神通 Oscar、hive、redius 等数据库类型。</p> <p>2、支持 IPv4、IPv6 双协议栈。</p> <p>3、支持 MySQL5.6 等 SSL/TSL 加密信道的审计。</p> <p>4、支持数据库自动发现。设备无需添加、即插即用。</p> <p>5、审计对象区分数据库实例，支持数据库实例的审计。</p> <p>6、支持 MySQL 数据库的 SSL/TSL 加密链路审计。</p> <p>六、漏洞扫描能力：支持检测主机 IP 数≥800。</p> <p>1、支持检测的漏洞数≥120000 条，兼容 CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq 等主流标准。</p> <p>2、支持系统漏洞扫描、web 漏洞、数据库漏洞检查、配置核查和综合分析，可输出同时包含漏洞扫描和配置核查结果的报表。</p> <p>▲3、支持扫描时间段控制，只在指定时间段内执行任务，未完成任务在下一时间段自动继续执行。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>4、支持复用已有任务配置用于新的扫描任务。</p> <p>▲5、提供高级漏洞模板过滤器，支持将符合筛选条件的漏洞自动加入到自定义漏洞模板中，及后续插件升级包中的漏洞也可以自动加入到模板中。（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas</p>
--	--	--	---

				<p>认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效)</p> <p>6、支持等级保护配置核查规范，可根据主机的级别选择不同级别的等级保护模板，并生成相应的等级保护规范的报表，可根据等保级别搜索和管理主机。</p> <p>七、WEB 应用防护能力：HTTP 吞吐量≥1000Mbps</p> <p>▲1、支持对注入、XSS、SSI 指令、Webshell 防护、路径穿越及远程文件包含的攻击防护。(响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效)</p> <p>2、支持 XML 防护，包括 XML 基础校验、Schema 校验以及 SOAP 校验。</p> <p>3、支持爬虫防护，实现对 100 种以上的爬虫特征进行识别和阻断，防止页面因爬虫而引起信息泄露等问题。</p> <p>4、支持扫描防护，应至少包括阈值告警、请求量统计、应答分布统计等防护手段。</p> <p>八、终端安全能力</p> <p>1、支持 window 和 linux 主流操作系统以及国产操作系统中标麒麟、银河麒麟。</p> <p>▲2、支持文件解压缩病毒查杀，支持对 zip、rar、7z 等多种格式的压缩文件查杀能力；默认支持 32 层压缩扫描，且用户可以自定义设置扫描层数。(响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效)</p> <p>3、支持文件与目录自定义黑白名单的方式来管理全网终端的文件。</p> <p>4、文件被加入白名单，客户端不再查杀，加入黑名单，客户端不可执行此文件。</p> <p>▲5、对勒索者病毒提供防护机制，采用虚拟钓饵方式有效拦截勒索者病毒；并可提供解密工具。(响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效)</p>
3	核心交换机	1 台	工业	<p>一、单台配置要求</p> <p>1、整机业务槽位数≥8 个，主控槽位≥2 个，独立交换网板槽位≥6 个，本次配置≥2 块主控板卡，配置≥2 块独立交换网板，配置≥1 块 48 端口万兆光接口业</p>

			<p>务板卡(含万兆单模光模块), 配置≥1 块 48 端口千兆电接口+4 端口万兆光接口业务版卡 (含万兆单模光模块);</p> <p>2、配置完以上接口后, 业务插槽剩余≥6 个;</p> <p>3、配置≥2 个模块化电源, 配置≥3 个散热风扇组;</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、性能: 包转发率≥230000Mpps; 交换容量≥640Tbps, 若以上参数有两个值按最小值计算;</p> <p>2、自主可控: 为保证关键设备的自主可控, 要求本次提供的核心交换机主控采用国产化芯片;</p> <p>3、硬件可靠性: 主控、电源、接口模块等关键部件可热插拔, 支持主控板、风扇、电源冗余, 主控板主备切换无丢包;</p> <p>4、硬件架构: 采用正交 CLOS 架构, 业务板卡与交换网板采用完全正交设计, 跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板, 背板走线为零, 极大规避信号衰减, 具备平滑演进能力;</p> <p>5、三层特性: 硬件必须具备分布式 Ipv4/6 线速处理, 其中路由协议必须支持 RIPngv1/v2、OSPF v2/v3、IPv6 IS-IS 和 BGPv4、IPv6 BGP, 隧道协议必须支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道; 支持 MLD Snooping 和 IPv6 PIM, 支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略;</p> <p>6、组播: 支持 IGMPv1/v2/v3、支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping、支持 IGMP Filter、支持 IGMP Fast leave、支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM、支持 MSDP、支持 AnyCast-RP、支持 MLDv2/MLDv2 Snooping、支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6;</p> <p>7、横向 N:1 虚拟化技术: 可将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 虚拟组内可以实现一致的转发表项, 统一的管理, 跨物理设备的链路聚合, 最大支持 4 机框虚拟化;</p> <p>8、N:1 纵向虚拟化技术: 可把互联的设备作为一块远程接口板加入虚拟设备系统中, 以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的;</p> <p>9、1:N 虚拟化特性: 可以实现创建、删除、单板划入、单板划出交换机的特性, 最大支持 9 个虚拟交换机;</p>
--	--	--	--

			<p>▲10、安全性：为保障网络的安全性，交换机支持多种安全业务板卡，至少包括以下业务板卡：防火墙业务模块、IPS 业务模块等；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>11、安全特性：支持 ARP 防攻击，ARP/DHCP/ICMP 等攻击自动防御，具备 CPU 防攻击能力，保障 CPU 工作安全，支持全端口 MACsec 加密技术，密钥长度为 256bit；</p> <p>12、SDN 软件定义网络功能：支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持 EVI、EVB、TRILL 等跨三层互联的技术；</p> <p>▲13、内置网管软件：内置智能图形化管理功能，能够通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>14、高可靠性：支持 M-LAG 跨设备链路聚合技术，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提供设备级冗余保护和流量负载分担，同时提高系统的可靠性；</p> <p>15、管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)；</p> <p>16、兼容性：为保证兼容性及管理，本次提供的交换机能与学校现有的网管平台（H3C IMC 智能管理平台）实现无缝兼容，无需添加另外的 MIB 库即可实现，对接口流量、接口状态、拓扑视图、设备面板视图（可通过面板查看端口的工作状态、端口流量）进行呈现，成交后采购人有权要求对本项功能进行测试。</p>	
4	非结构化数据管理平台	1 套	工业	<p>▲1、为确保采购单位非结构化数据中台数据安全性，需要非结构化数据中台与采购单位现有数据备份系统充分兼容，实现与现有数据备份系统通过接口方式，对非结构化数据中台数据进行备份保护。竞标人须承诺所提供的非结构化数据中台与学校现有数据备份系统（现有备份系统为爱数 AB9000 系统）无缝对接，以达到非结构化数据中台数据备份保护的效果；实施时测试其兼容性并输出兼容性报告至验收文档，作为验收重要依据；</p>

			<p>2、本次配置 2000 用户数授权，后续最大可扩展到不限用户数；</p> <p>3、提供统一的高校内容门户，支持将个人门户、文档管理、内容服务、高校知识、表格中心等统一展现用户个性化专属门户；</p> <p>4、个人门户：支持高效、灵活的内容管理，快速搭建门户页面，提供丰富的知识管理，包括知识推荐、问答热榜、案例分享等，以便组织成员快速融入工作；</p> <p>5、支持灵活的服务模块化部署方式，服务均可以独立部署，独立扩展、独立升级，且每个服务都能组成集群架构，保证高可用、负载均衡、计算性能扩展；</p> <p>6、支持多服务器节点集群部署，具有高可用特性。主节点一旦发生故障，从节点立即自动接管，并切换为主节点，保障业务连续性；</p> <p>7、采用 Scale-out 集群架构，支持在集群中无限制新增服务器节点，用于存储容量扩展和并发计算性能提升，无单点瓶颈；</p> <p>8、Web 终端支持：桌面 Web/移动 Web；客户端支持：Windows/Mac OS /HarmonyOS /Ubuntu/统信 UOS/中标麒麟(龙芯版)/中标麒麟(兆芯版)/银河麒麟(飞腾版) 客户端；移动终端支持：支持 Android/iOS APP、统信 UOS；</p> <p>9、移动设备管理：用户可以远程擦除移动设备数据和禁用设备登录；</p> <p>10、文件基本操作：用户可以对文件执行上传、下载、复制、移动、重命名、删除、打开方式、复制文档路径、收藏、锁定、标签、编目、摘要、查看大小、文档流转、域同步、设置密级等操作；</p> <p>11、文档同步限制：管理员可以限制不同网段内的用户上传或下载文件的大小，以及限制上传文件类型；</p> <p>12、指定目录同步：用户可以设置本地路径和同步盘内路径，实现本地文件和云端文件的自动双向同步；</p> <p>13、下载次数限制：管理员可以限制用户每日下载文件最大次数，当用户达到下载阈值时，可推送邮件通知；</p> <p>14、指定用户下载限速：针对指定用户在有下载需求时，可以设置该用户的下载最高速度，提升整体网络的利用率；</p> <p>15、断点续传：文件在上传和下载过程中断，支持重新连接后可以继续之前</p>
--	--	--	--

			<p>的同步数据，避免重复上传下载；</p> <p>16、共享给指定用户：支持将文件或文件夹共享给指定用户，支持基于用户、部门、用户组、联系组的权限配置，支持显示、读取、新建、修改、删除、所有者、拒绝访问等权限，支持共享有效期及开启/禁用继承权限的配置，支持通过链接或二维码查看文档；</p> <p>17、版本冲突机制：支持对未上传成功的文件和云端已更新的文件进行版本比对，对判定为版本冲突的上传文件进行重命名；</p> <p>18、在线预览：支持文件在线预览，包括 PPT，Word，Excel，文本（txt），PDF，图片（png,gif,jpg）类文件；</p> <p>19、综合搜索：支持按文档名称、内容、标签、摘要、创建者、修改者等进行搜索，支持自定义文档搜索范围、文件类型、时间范围，搜索结果支持平铺且高亮显示，搜索结果实际可见取决于用户的权限；</p> <p>20、相似内容折叠：用户在进行搜索时，平台支持对相似的结果文件进行折叠，已折叠的相似文件，可以展开查看，提供更精准的搜索结果；</p> <p>21、检索策略：支持新建文档库索引策略，索引优先级包含最低、较低、一般、较高、最高，优先级越高的文档库中的文件将会被优先建立索引，则该文档库的文件将会优先被检索到，提高用户搜索效率；</p> <p>22、平台内置 OCR 服务模块，支持通过 OCR 自动识别及提取图片中的文本信息，支持基于 OCR 识别结果的关键字搜索；</p> <p>23、文档库管理：管理员可对文档库执行 新建、编辑、删除、搜索、默认访问权限配置的操作；支持开启自动生成个人文档库，支持根据用户组织架构批量创建文档库；支持个人文档库列表导出为 Excel；</p> <p>24、历史版本管理：文件的修改保存会自动生成历史版本，用户可以查看文件的历史版本记录，还可以打开、下载、恢复某个历史版本。管理员可以设置单个文件最多保留的版本数（最大版本数 800）、新版本生成的间隔时间；</p> <p>25、二级回收站：回收站的文件被删除后还会进入二级回收站继续保留，管理员可以对二级回收文件进行 查询、还原 操作。管理员还可以设置系统回收站中数据保留时长；</p> <p>26、三员管理：支持三员管理分权模式，包括 安全管理员、系统管理员、组</p>
--	--	--	---

			<p>织审计管理员，符合等保、分保等相关要求，各类管理员各司其职，相互制约，相互监督；</p> <p>27、存储冗余：服务器支持三副本冗余，三节点及以上数量的服务器需支持纠删码（EC）冗余，每个数据块都会通过读写一致性冗余技术，确保存放在不同的节点和硬盘上。并支持多存储池模式，支持 3 副本存储池和 EC 存储池并存；</p> <p>28、自动禁用非活跃用户：管理员可设置系统自动禁用长期未登录的用户，防止长期不使用的账号外泄；</p> <p>29、配置知识中心功能模块，方便全校教师分享教学科研知识内容，提升知识利用率；</p> <p>30、支持知识圈：</p> <p>①支持所有成员创建知识圈，支持邀请成员或一键邀请部门成员加入知识圈进行知识贡献，用于知识沉淀与分享；支持设置知识圈的可见范围，提供发布对象功能，通知时仅通知指定对象；支持新建知识圈时添加组织定制标签或自定义标签，方便进行分类与推荐；</p> <p>②支持对知识圈内发布的内容进行板块分类，支持按时间或按热度对内容进行排序；支持在知识圈内支持对内容进行查阅、点赞以及评论；</p> <p>③支持一个知识圈多圈主以及圈主权限转让；</p> <p>31、支持知识问答：</p> <p>①支持成员发起问答，可设置问答标签和关联知识标题，方便问答的分类与检索、推荐，便于呈现给更多用户。</p> <p>②支持邀请指定部门或人员进行回答，被邀请部门或人员支持待回答提示。</p> <p>32、支持知识社区化：</p> <p>①积分：可以针对用户的特定的知识贡献与互动操作进行积分登记，可以利用积分支持更多的社区化功能；</p> <p>②排行榜：可以针对积分、问答的热度进行排行，利用排行推送热门或者热门知识内容；</p> <p>③评论交互：可以针对所有知识形式进行评论互动；</p> <p>④分发与推荐：可以针对所有知识形式进行分发与推荐，充分联接知识与人，</p>
--	--	--	--

				<p>知识与知识；</p> <p>⑤问答邀请：用户可以通过邀请个人或者团队以提供更高质量的答案；</p> <p>⑥协同编辑：通过协同编辑，可以实现知识的共创以及社区互动；</p> <p>⑦搜索：可以针对各种知识类型进行搜索，以适应不同的用户对于知识的偏好；</p> <p>⑧私信：通过私信进行互动；</p> <p>⑨可以对知识进行主动的关注，当知识有更新时可以及时收到通知，保障知识的及时性和有效性。</p> <p>33、知识推荐：</p> <p>①支持知识圈、文章、问答、知识主题、用户的关联推荐，实现知识与知识的连接，知识与人的连接。</p> <p>②支持用户浏览最近查看的知识、知识推荐、问答热榜，支持热门知识和最新知识的主动推荐。</p>
5	48口千兆接入交换机	80台	工业	<p>1、接口：提供 10/100/1000M 以太网电口≥48 个，提供非复用的万兆 SFP+ 光口数≥4；</p> <p>2、性能：交换容量≥430Gbps，包转发率≥140Mpps，若以上参数有两个值按最小值计算；</p> <p>3、地址表项：MAC 地址表≥16K，IPv4 路由表容量≥1K；</p> <p>4、ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>5、CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>▲6、智能管理：包括切换设备角色、网络拓扑收集、配置出接口和以太网链路全自动聚合等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>▲7、智能运维：包括升级成员设备、批量备份配置文件、一键部署 VLAN、端口智能识别、资源监控和替换故障设备等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>8、链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包；</p>

			<p>9、镜像功能：支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像；</p> <p>10、组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2、支持 PIM Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>11、路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3；</p> <p>12、可靠性：支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms；</p> <p>13、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>14、管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2、支持 OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>15、绿色节能：符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、端口定时 down 功能（Schedule job）、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>16、防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥9KV；</p> <p>17、设备维保：交换机提供≥3 年的硬件维保；</p> <p>18、兼容性：为保证兼容性及管理，本次提供的交换机能与学校现有的网管平台（H3C iMC 智能管理平台）实现无缝兼容，无需添加另外的 MIB 库即可实现，对接口流量、接口状态、拓扑视图、设备面板视图（可通过面板查看端口的工作状态、端口流量）进行呈现，成交后采购人有权要求对本项功能进行测试。</p>
6	24 口千兆交换机	50 台	<p>工业</p> <p>1、接口：提供 10/100/1000MBase-T 端口数≥24，提供万兆 SFP+光口数≥4；</p> <p>2、性能：交换容量≥330Gbps，包转发率≥100Mpps，若以上参数有两个值按最小值计算；</p> <p>3、地址表项：MAC 地址表≥16K，IPv4 路由表容量≥1K；</p> <p>4、ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>5、CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>▲6、智能管理：包括切换设备角色、网络拓扑收集、配置出接口和以太网链</p>

			<p>路全自动聚合等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>▲7、智能运维：包括升级成员设备、批量备份配置文件、一键部署 VLAN、端口智能识别、资源监控和替换故障设备等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>8、链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包；</p> <p>9、镜像功能：支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像；</p> <p>10、组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2、支持 PIM Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>11、路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3；</p> <p>12、可靠性：支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms；</p> <p>13、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>14、管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2、支持 OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>15、绿色节能：符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、端口定时 down 功能（Schedule job）、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>16、防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥9KV；</p> <p>17、设备维保：交换机提供≥3 年的硬件维保；</p> <p>18、兼容性：为保证兼容性及管理，本次提供的交换机能与学校现有的网管平台（H3C iMC 智能管理平台）实现无缝兼容，无需添加另外的 MIB 库即可实现，对接口流量、接口状态、拓扑视图、设备面板视图（可通过面板查看端口的工作状态、端口流量）进行呈现，成交后采购人有权要求对本项功能进行测试。</p>
--	--	--	--

7	POE 千兆接入交换机	40 台	工业	<p>1、接口：提供 10/100/1000MBase-T 端口数≥24（支持 POE+供电，整机供电功率≥370W），提供万兆 SFP+光口数≥4；</p> <p>2、性能：交换容量≥330Gbps，包转发率≥100Mpps，若以上参数有两个值按最小值计算；</p> <p>3、地址表项：MAC 地址表≥16K，IPv4 路由表容量≥1K；</p> <p>4、ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>5、CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>▲6、智能管理：包括切换设备角色、网络拓扑收集、配置出接口和以太网链路全自动聚合等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>▲7、智能运维：包括升级成员设备、批量备份配置文件、一键部署 VLAN、端口智能识别、资源监控和替换故障设备等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>▲8、POE 功率管理：当有 POE 设备接入网络中时，管理设备可以实时监控 PoE 供电设备和受电设备的详细信息，包括供电设备的当前功率、整机功率 IP 等信息，受电设备的 MAC 地址、当前功率、设备类型等；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>9、POE 设备管理：网络监控到摄像头、AP 的上下线信息，可显示交换机和 AP 和摄像头的拓扑视图，并且能够查看摄像头的详细信息（如生产厂商、MAC 地址、接入端口等）；</p> <p>10、摄像头批量管理：支持摄像头批量管理功能，支持添加 MAC 段，实现对单个或批量配置摄像头的监控信息；</p> <p>▲11、自定义终端指纹库：支持已识别的终端指纹库和未知指纹库自定义修改，通过修改指纹库 DHCP Option55 字段、数值，可以实现对终端类型和厂商类型的修改；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者</p>
---	-------------	------	----	---

				<p>具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效)</p> <p>12、终端识别：可以通过设备的终端可视化功能，能够对终端的指纹库进行动态查询，能够识别上线设备的 MAC 地址、终端种类、厂商信息等；</p> <p>13、链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包；</p> <p>14、镜像功能：支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像；</p> <p>15、组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2、支持 PIM Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>16、路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3；</p> <p>17、可靠性：支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms；</p> <p>18、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>19、管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2、支持 OAM(802.1AG，802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>20、绿色节能：符合 IEEE 802.3az（EEE）节能标准、端口定时 down 功能（Schedule job）、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>21、防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥9KV；</p> <p>22、设备维保：交换机提供≥3 年的硬件维保；</p> <p>23、兼容性：为保证兼容性及统一管理，本次提供的交换机能与学校现有的网管平台（H3C iMC 智能管理平台）实现无缝兼容，无需添加另外的 MIB 库即可实现，对接口流量、接口状态、拓扑视图、设备面板视图（可通过面板查看端口的工作状态、端口流量）进行呈现，成交后采购人有权要求对本项功能进行测试。</p>
8	48 口千兆 汇聚交换机	18 台	工业	<p>1、接口：提供≥48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，提供非复用的万兆 SFP+光接口≥6（上行端口有 2 个端口可做为专用堆叠口）；</p> <p>2、电源：提供双电源槽位，实配双模块化电源；</p>

			<p>3、性能：交换容量≥680Gbps,包转发速率≥200Mpps，若以上参数有两个值按最小值计算；</p> <p>4、地址表项：MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥12K；</p> <p>5、ERPS：实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；</p> <p>6、CPU 防护：支持 CPU 保护功能，要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据；</p> <p>▲7、智能管理：包括切换设备角色、网络拓扑收集、配置出接口和以太网链路全自动聚合等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>▲8、智能运维：包括升级成员设备、批量备份配置文件、一键部署 VLAN、端口智能识别、资源监控和替换故障设备等功能；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效）</p> <p>9、链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包；</p> <p>10、镜像功能：支持远程镜像、支持流镜像、支持端口镜像；</p> <p>11、组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2、支持 PIM Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>12、路由协议：支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF v2；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPF v3；</p> <p>13、可靠性：支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms；支持 Smartlink，收敛时间≤50ms；支持 PVST 功能：收敛时间≤50ms；</p> <p>14、访问控制策略：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；</p> <p>▲15、自定义终端指纹库：支持已识别的终端指纹库和未知指纹库自定义修改，通过修改指纹库 DHCP Option55 字段、数值，可以实现对终端类型和厂商类型的修改；（响应时提供产品功能界面截图或者厂家的技术参数证明或者</p>
--	--	--	--

				<p>具有 cma 或者 cnas 认证的第三方检测机构出具的检测报告等，不提供则为响应无效)</p> <p>16、终端识别：可以通过设备的终端可视化功能，能够对终端的指纹库进行动态查询，能够识别上线设备的 MAC 地址、终端种类、厂商信息等。</p> <p>17、管理和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2、支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>18、绿色节能：符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准、端口定时 down 功能 (Schedule job)、支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源；</p> <p>19、防雷：采用内置端口防雷技术，业务端口防雷能力≥9KV；</p> <p>20、设备维保：交换机提供≥3 年的硬件维保；</p> <p>21、兼容性：为保证兼容性及管理，本次提供的交换机能与学校现有的网管平台 (H3C IMC 智能管理平台) 实现无缝兼容，无需添加另外的 MIB 库即可实现，对接口流量、接口状态、拓扑视图、设备面板视图 (可通过面板查看端口的工作状态、端口流量) 进行呈现，成交后采购人有权要求对本项功能进行测试。</p>
9	万兆单模光模块	40 个	工业	SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)
10	千兆单模光模块	80 个	工业	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)
▲一、商务要求				
交货时间及地点		<p>1. 交货期：签订合同之日起 30 日内完成供货并安装调试合格；</p> <p>2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点；</p> <p>3. 交货方式：现场交货。</p>		
质保期 (保修期)		<p>1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自本项目验收合格之日起不少于 <u>1</u> 年，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。</p> <p>2. 供应商提供的产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按供应商实际承诺执行；在签订合同时，供应商应将生产厂家开具的售后服务承诺原件作为合同附件。</p> <p>3. 保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障的，供应商承担一切费用 (请于响应文件中提供技术援助电话和售后服务电话)。</p>		

	<p>4. 成交后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>
售后服务要求	<p>列表中“技术要求”另有要求的按要求执行，其余货物售后服务要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供首次产品实施安装和使用培训服务； 2. 提供质保期内硬件整机保修服务，在硬件保修期内，对硬件产品整机给予保修； 3. 提供质保期内软件升级服务，在软件升级服务期内，对软件内核进行版本升级及更新； 4. 提供质保期内电话咨询及远程调试服务，在服务期内，由经过技术认证的工程师提供电话咨询及远程技术协助服务； 5. 提供质保期内上门现场支持服务，在服务期内，对于用户使用过程中遇到的问题，如用户咨询及远程调试不能解决，8个小时内将派遣经过技术认证的工程师赶赴现场解决技术问题，为用户进行现场技术支持。
付款方式	<p>付款方式：签订合同后10个工作日内甲方向乙方支付合同总金额50%的预付款，乙方将全部货物完成供货并安装调试至可正常使用，并在项目最终验收合格后，甲方在10个工作日内向乙方付清剩余的50%合同款，每次付款前乙方开具等额增值税发票给甲方。</p> <p>履约保证金：合同签订之前，乙方按合同金额的5%向甲方交纳履约保证金。乙方供货完毕且项目验收合格后向甲方提出办理退还申请，甲方应在收到申请相关材料后15个工作日内完成退付（无息）。履约保证金户信息：</p> <p>户名：南宁师范大学，开户银行：中国银行南宁市明秀东支行，账号：626257498267。</p>
报价要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 报价包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内备品备件、维护费等费用。 2. 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在竞标总报价中。
知识产权及其他	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采购人在中华人民共和国境内使用成交人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行

	处罚。
验收要求	<p>1. 采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由成交人承担，供应商在竞标报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 在验收过程中发现成交人有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。</p> <p>3. 验收依据：按合同要求及国家标准进行验收。</p> <p>4. 验收标准</p> <p>（1）货物必须全部在交货现场拆封。所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。</p> <p>（2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。</p> <p>（3）所供产品结构牢固，无安全隐患。</p> <p>（4）如有抽检要求的，检测结果符合招标文件采购需求及采购合同约定的要求。</p> <p>（5）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。</p> <p>（6）招标文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。</p> <p>5. 验收要求</p> <p>验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据，对供货产品技术参数核对检验，如不符合技术参数要求的，成交人承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究权利。</p> <p>（1）成交人按时间结点完成货物供货后，应及时整理技术资料并作出全面检查和整理，列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应交给采购人；同时以书面形式通知采购人进行验收，采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。</p> <p>（2）验收时成交人提供验收文档，包括但不限于：技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、测试文档、使用说明书、电子文档，以及对所有需要进行核查的原件等。</p> <p>（3）如供货产品不合格或不符合技术参数要求的，由成交人按采购人（或者采购人委托的第三方机构或部门）要求整改，成交人不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由成交人承担。</p> <p>（4）如成交人提供虚假材料的，除按相关规定做违约处理外，采购人依据相关法律规定追究成交人的责任，由此带来的一切责任及损失由成交人自行承担。</p> <p>（5）在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由成交人承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购单位将不予验收，采购人有权解除合同，并追究成交人的责任，由此带来的一切责任由成交人自行承担。</p>

	(6) 项目验收过程中, 需委托第三方检测机构介入的, 费用由成交人另行承担。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 供应商的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有, 请于响应文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有, 请于响应文件中自行提供。
(二) 验收规范	
<p>1. 满足采购人产品技术要求及响应文件承诺。</p> <p>2. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。</p> <p>3. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015) 22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016) 205 号]规定执行。</p> <p>4. 验收过程中, 除另有约定的以外, 所产生的一切费用均由成交人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>5. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的, 成交人均应提供相关有效的证书复印件。</p>	
(三) 进口产品、核心产品说明	
进口产品说明	本项目货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)参与竞标, 如有进口产品参与竞标的, 其响应文件按无效处理。
核心产品	本项目项号_4_货物为核心产品 , 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的, 取其中质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审; 最后报价相同时, 则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审, 其他响应无效。
(四) 其他要求	
▲采购预算价	评标时, 以最高限价为评审依据, 供应商竞标报价超最高限价的作无效响应处理。
谈判说明	在谈判过程中, 谈判小组可能会根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款, 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分, 谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。请各供应商做好谈判应答准备。
资料要求	响应文件中可提供设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页(应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等)。当响应文件提供的设备性能参数与该生产商提供的性能参数同一内容不符合时, 以生产商资料为准。 (“技术需求”有要求的则按其要求)
其他说明	1. 经谈判小组评审, 若成交人被认定为中小企业的, 履约保证金数额将按成交金额(即合

同金额)的2%收取;或采购人可根据供应商的资信等情况决定是否减免履约保证金。除上述情况外,履约保证金按原规定执行。

2. 供应商在响应文件中提供安装调试方案和售后服务方案(包括但不限于:提供技术服务队伍组织配置、培训具体计划、服务保障体系、服务流程、应急预案、零配件优惠,有报修工具,以及本地化服务方案等)。

3. 如有,请在响应文件中提供技术能力相关证明,包含但不限于信誉、业绩、本地化服务能力等内容。