**南宁市第三中学（青山校区）超融合设备采购项目需求表**

**一、报价要求:**

1、本采购需求-览表中，凡标注“★”号的条款为关键指标或要求必须满足，报价时要求提供资料的必须提供，不允许有负偏离，否则竞价无效。

2、报价人在竞价时参考响应文件格式上传报价清单附件，清单中必须明确写明品牌、型号、技术参数、数量、单位、单价及金额，否则视为无效报价。

3、报价人必须认真审核竞价文件的所有要求，若发现报价人存在未实质性响应采购文件的行为，将按无效竞价处理：如明知不满足采购文件对于品牌、型号、单位资质等要求而进行恶意竞争的，或因报价人虚假竞标导致竞标无效造成的工期延误及损失，将根据《政采云平台电子卖场权益维护及纠纷处理规则》的规定报有关部门处理。

4、报价人请务必认真了解项目采购需求和要求，本项目为反向竞价，报价人报价仅限本项目采购需求表中指定品牌及型号，不接受指定品牌及型号以外的产品。

5、响应附件要求：按采购要求上传，否则采购人可以否决成交。

供应商在竞价时须在响应附件中上传加盖本公司公章的《竞价响应文件》pdf版电子扫描件,《竞价响应文件》应包含文件目录及以下内容:

(1)竞标供应商《营业执照》复印件；

(2)《技术需求响应表》

(3)《商务要求响应表》

(4)技术需求表中加注"★"条款要求必须提供的资料，否则报价无效。

|  |
| --- |
| **一、采购货物技术需求** |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **规格型号** | **主要参数及配置** | **数量** | **单位** | **单价****（元）** | **总价****（元）** |
| 1 | 超融合服务器一体机 | 深信服 | aServer-W-2305 | **一、超融合一体机**★硬件规格（需提供产品图片不少于3张并加盖供应商公章）1、规格：2U服务器；2、处理器：配置≥2颗intel(R) Xeon(R) Gold 5318Y CPU@2.10GHZ（24C）；3、内存：配置≥12\*32GB DDR4 3200内存；内存插槽数量≥32个，最大内存可扩展至2048GB；具备内存回收机制，实现内存资源的动态复用，保障服务器的性能；4、硬盘：配置≥6块3.5寸6T SATA数据盘 7.2K转速、≥2块480G SSD系统盘（不占用前置硬盘槽）、≥2块960G Intel DC系列 SSD缓存盘，支持热插拔SAS/SATA硬盘，兼容2.5英寸和3.5英寸硬盘，配备≥12个2.5/3.5寸硬盘槽；5、设备最多支持≥3个PCIe扩展插槽，配备≥4个GE端口和2个10GE端口（包含2个万兆多模光模块）；配置冗余电源；6、RAID功能：提供raid 0/1/10并支持JBOD直通；7、包含原厂5年硬件保修、软件升级服务；8、★为保证平台的兼容性和稳定性，要求与 “计算服务器虚拟化软件”、 “虚拟存储软件”、“网络虚拟化软件”为同一品牌；9、★为方便运维管理，本次采购3套服务器须能互为一个集群统一管理，实现以下功能：（1）支持实现虚拟机跨集群迁移（业务不中断），完成系统的平滑升级；（2）平台可实现对集群内所有虚拟机配置资源（CPU、内存、硬盘）动态热分配；（3）对集群内所有虚拟机全生命周期进行管理（包括虚拟机创建、更新、备份、恢复等功能）；（4）可以对集群资源实时监控和分析资源使用情况，以优化性能。**二、计算服务器虚拟化软件**配置2个物理CPU的计算服务器虚拟化软件授权，同时应满足以下需求：1、★虚拟化软件非OEM或贴牌产品，采用分布式管理架构，去中心化，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式架构保障平台更可靠，虚拟化软件应基于KVM开发，可维护性好，部署时无需绑定安装OpenStack相关组件；2、在超融合管理平台界面上提供虚拟机删除、开关机、挂起与恢复、重启、关闭、关闭电源、克隆、迁移、备份、模板导出、快照、标签管理等功能，并支持批量操作；3、★可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN软件、数据库审计软件等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）4、支持纳管第三方主流虚拟化平台，可对Vmware平台上的虚拟机进行管理，支持在本地管理平台实现对VMware vCenter中的虚拟机备份，并能够在超融合的平台实现VMware虚拟机的启动恢复；5、支持双向迁移操作，可将VMware虚拟机迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机迁移到VMware vCenter的集群中，迁移结束后的虚拟机可进行手动或自动重启操作；6、★支持UPS QoS（UPS联动），为尽可能保障数据中心断电场景下的业务，可在市电断电时通过UPS临时供应电量，当UPS电量过低时，按照虚拟机优先级先将不重要的虚拟机进行软关机；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）7、★当扫描到物理主机的内存条出现ECC CE和UE错误时，能够将对应内存空间进行隔离并定位故障内存的槽位，减少硬件问题对业务的影响；（提供产品界面截图并加盖投标人公章）8、★为避免主机假死导致系列问题发生，支持识别假死主机并标签化为亚健康主机，通过邮件或短信告警提醒用户进行处理，并限制重要业务在亚健康主机上运行，规避风险；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）9、支持漏洞及版本信息巡检，推送补丁及升级信息，并支持补丁管理、更新、回滚；10、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，应支持Windows、 Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗linux、中标麒麟、中标普华、深度linux等；11、支持虚拟机的HA功能，当物理服务器发生故障时，该物理服务器上的所有虚拟机，可以在集群之内的其它物理服务器上重新启动，以保障业务连续性；12、支持动态资源扩展DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加CPU和内存资源，确保业务持续高效运行；13、支持集群动态资源调度DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡；14、支持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，需要使用USB KEY时，无需在虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源；15、为了更好的保护用户数据，虚拟化软件自带无代理备份功能，无需安装备份软件，支持设置定期全量备份、增量备份、差异备份，支持用户灵活配置备份策略，备份文件保留时间最高可以达到15年，支持将虚拟机的备份文件定期归档到第二存储；16、支持设置告警类型（紧急和普通）、告警内容（集群、主机、虚拟机、CPU、内存、磁盘），针对告警信息平台可自动给出告警处理建议，同时支持将告警信息以短信和邮件方式发送给管理员；17、★提供基于PowerShell的CLI命令行功能，通过PowerShell脚本可简化用户运维操作；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）18、支持点击还原按钮，还原回收站列表指定项，可恢复30天内已删除的虚拟机，可以查看回收站列表项信息，包括名称、描述、存储和删除时间和保留时间；**三、网络虚拟化软件**配置2个CPU的网络虚拟化软件授权，同时应满足以下需求：1、★在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）2、支持管理网、业务网、数据通信网（VXLAN）和存储网复用相同物理网口。推荐两个或四个网口聚合，最多支持8个网口聚合。网口复用后，支持对不同网络平面进行流量控制和VLAN隔离，为网络中的每个虚拟机提供内置的网络故障切换和负载均衡能力，实现更高的硬件可用性和容错能力；3、★支持创建分布式虚拟防火墙，可基于虚拟机、虚拟机组、虚拟机标签、IP、IP范围、IP组构建安全防火墙，当虚拟机在不同的物理节点之间迁移时，安全策略随之移动；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）4、分布式防火墙中可以进行创建策略操作，可以对已创建策略进行设置，包括源、目的和状态等信息，可以查看已创建的策略列表项信息，可以点击分布式防火墙中的实时拦截日志跳转到拦截日志和直通页面，可以进行实时拦截日志操作，可以查看实时拦截日志列表信息，包括时间、源、IP地址、协议（ICMP）、数据包大小和匹配策略名称，可以通过开启数据直通临时排查数据流量问题；5、虚拟路由器配置不限制个数，虚拟路由器支持HA功能，当虚拟路由器运行的主机出现故障时，可以实现故障自动恢复，保障业务的高可靠性；6、可以支持手动指定虚拟路由器运行在固定的物理主机上，可以自动将虚拟路由器规划到高性能和高吞吐的物理主机上；7、★支持跳转连通性探测页面，可以设置探测对象信息，包括网口、对象类型、IP地址，可以点击开始探测按钮查看探测页面信息，可以在网络连通性探测页面查看网络探测是否成功；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）8、★超融合需提供网络可视化组件，可在图形化界面上观察到所有虚拟机的流量走向与访问关系，包括源IP、目的IP、访问次数、服务类型等；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）9、超融合能够提供端口镜像功能，支持将超融合内部网络流量镜像到内部虚拟机、nfv、外部安全设备进行流量审计，可联动安全态势感知平台进行流量检测；10、★为保证设备的兼容性和稳定性，要求供应商所提供的产品与货物“计算服务器虚拟化软件”、“虚拟存储软件”、“超融合一体机”为同一品牌产品；**四、虚拟存储软件**配置2个物理CPU的存储虚拟化软件授权，不限制硬盘容量，同时应满足以下需求：1、分布式存储能够提供超高性能，性能随着节点数增加而线性增长，三节点集群能够提供百万级IOPS和12GB/s以上的带宽能力；2、支持标准的iSCSI协议，允许外部物理主机或应用通过标准的iSCSI接口访问虚拟存储，实现Server SAN、IP-SAN、FC-SAN、NAS 的融合。通过iSCSI透传/非透传指令使虚拟机支持存储裸设备映射（RDM），可以将存储设备上的LUN 直接映射给虚拟机使用；3、支持以磁盘为单位创建分卷，可将集群内固态硬盘组成一个高性能全闪存存储池，满足高性能应用需求，将固态硬盘和机械硬盘组成一个大容量混合存储池，满足普通应用需求，以更低成本灵活满足不同业务对存储性能容量的不同需求，并降低故障影响范围；4、★支持启动聚合副本后，将会有1个副本聚合在一台主机，虚拟机会优先在聚合主机运行，实现数据的本地读取，降低网络开销；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）5、支持条带化功能，实现分布式raid0的性能提升效果，并且支持以虚拟磁盘为单位设置不同的条带数；6、支持多种硬盘状态检测监控及告警，包括“健康”状态、“亚健康”状态、“故障”状态，不同状态的硬盘在UI上呈现不同的特征或告警，方便用户能够区分处理；7、★支持数据重建智能保护业务性能，可以对数据重建速度进行智能限速，避免数据重建过程中IO性能占用导致对业务的性能造成影响；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）8、为便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持Oracle RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度；9、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态；10、★支持呈现硬盘的状态，提供隔离硬盘、替换硬盘功能，消除硬盘异常对业务的影响；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）11、支持坏道扫描及修复功能，发现坏道后，主动修复坏道区域的数据，及时恢复数据副本的冗余性；当硬盘的坏道数过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上，保障数据的安全；12、支持磁盘亚健康监测，包括PCIE SSD寿命告警、硬盘卡、慢的检测和告警、IO错误告警、RAID卡错误告警等，支持邮件和短信告警；13、★支持选择多种克隆方式，包括快速全量克隆、全量克隆和链接克隆，可查看通过链接克隆的虚拟机是否运行正常，可以设置克隆完成后自动启动克隆虚拟机操作；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）14、★支持数据重建优先级调整，可以查看数据重建任务列表信息，包括对象名称、对象类型、数据量和优先级等信息，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复数据的安全性；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章）15、为保证集群业务或者oracle rac数据库业务的快照一致性，以便故障时业务可通过快照恢复，支持对虚拟机配置一致性组，对整个一致性组进行快照；16、支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的分层QoS能力，区分出高性能虚拟机、普通性能虚拟机和低性能虚拟机；17、为更好地进行运维，支持智能坏道预测，准确识别出接下来会出现坏道的硬盘，实现故障前预测并处理，规避故障风险；18、★支持硬盘寿命预测功能，可预估硬盘剩余可使用时间，进行实时预警，提醒用户在寿命到期之前可实现在对业务无影响的情况下安全更换硬盘；（需提供产品界面截图并加盖投标人公章） | 3 | 套 | 142500 | 427500 |
| 2 | 超融合配套交换设备（一） | 信锐 | RS5300-28T-4F | 1.★千兆电口≥24个，10G光口≥4个，Console口≥1个，万兆多模光模块≥4个2.★交换容量≥670Gbps，包转发率≥150Mpps；3.支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、4K个VLAN、DHCP Server；4.支持MAC地址≥16K，支持MAC地址自动学习、源MAC地址过滤、接口MAC地址学习个数限制；5.★为提升网络可靠性，支持在网络控制平台管理下的M-LAG技术，跨设备链路聚合，并对于配对的设备有独立的控制平面（需提供功能截图并加盖投标人公章）；6.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；7.★为方便远程运维，支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置（需提供功能截图并加盖投标人公章）；8.为方便故障设备快速更换，交换机支持通过控制器平台“替换”按钮即可完成故障设备替换；9.★为实现安全事件可回溯，支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态IP异常记录等安全事件的记录统计（需提供功能截图并加盖投标人公章）；10.支持终端的MAC与交换机端口变更检测，支持交换机端口终端类型变更后，通过APP、短信告警；11.★为方便了解接入终端类型，基于终端类型库自动识别PC、路由器、摄像头设备等（需提供功能截图并加盖投标人公章）；12.支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文；13.★为保障网络安全性，需支持交换机在网络控制平台管理下创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截（需提供功能截图并加盖投标人公章）；14.为提高系统兼容性对接，需支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵； | 2 | 台 | 9500 | 19000 |
| 3 | 超融合配套交换设备（二） | 信锐 | RS6300-24X-LI-12X | 1.★千兆电口≥12个，10G光口≥12个，Console口≥1个，万兆多模光模块≥6个2.★交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥780Mpps；3.支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、4K个VLAN、DHCP Server；4.★为提升网络可靠性，支持在网络控制平台管理下的M-LAG技术，跨设备链路聚合，并对于配对的设备有独立的控制平面（需提供功能截图并加盖投标人公章）；5.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；6.★为方便远程运维，支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置（需提供功能截图并加盖投标人公章）；7.为方便故障设备快速更换，交换机支持通过控制器平台“替换”按钮即可完成故障设备替换；8.★为实现安全事件可回溯，支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态IP异常记录等安全事件的记录统计（需提供功能截图并加盖投标人公章）；9.支持终端的MAC与交换机端口变更检测，支持交换机端口终端类型变更后，通过APP、短信告警；10.★为方便了解接入终端类型，基于终端类型库自动识别PC、路由器、摄像头设备等（需提供功能截图并加盖投标人公章）；11.支持DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应DHCP报文；12.★为保障网络安全性，需支持交换机在网络控制平台管理下创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截（需提供功能截图并加盖投标人公章）；13.为提高系统兼容性对接，需支持联动第三方安全设备或平台，通过联动实现从系统及接入层交换机对风险终端MAC地址进行封堵； | 2 | 台 | 23500 | 47000 |
| 4 | 计算机大模型显卡配件 | NVIDIA | NVIDIA GeForce RTX 4090 D | 1、NVIDIA CUDA® 核心数量≥145922、Shader Core算力≥74 TFLOPS3、RT Core算力≥170 TFLOPS4、Tensor Core 算力≥1177 TOPS5、基础频率 (GHz) ≥2.286、显存容量≥48 GB GDDR6X7、显存位宽 ≥384 位8、需支持光线追踪9、支持 NVIDIA DLSS DLSS 3.510、支持 NVIDIA Reflex 11、支持 NVIDIA Broadcast 12、支持 PCI Express 第 4 代 13、支持 Resizable BAR 14、支持 NVIDIA® GeForce Experience™ 15、支持 NVIDIA Ansel 16、支持 NVIDIA FreeStyle 17、支持 NVIDIA ShadowPlay 18、支持 NVIDIA Highlights 19、支持 NVIDIA G-SYNC® 20、支持Game Ready 驱动 21、支持 NVIDIA Studio 驱动 22、支持 Microsoft DirectX® 12 Ultimate 是23、支持 NVIDIA GPU Boost™ 是24、支持 NVIDIA NVLink™ (SLI-Ready) 否25、支持 Vulkan RT API, OpenGL 4.6 是26、支持NVIDIA 编码器 (NVENC) 2x 第 8 代27、支持解码器 (NVDEC) 第 5 代28、支持AV1 编码、解码 | 1 | 张 | 23000 | 23000 |
| 5 | 入侵检测防御设备 | 深信服 | AF-2000-FH2150B | 一、★性能参数：1、性能指标：网络层吞吐量≥20Gbps，应用层吞吐量≥10Gbps，防病毒吞吐量≥1.5Gbp,并发连接数≥300万，每秒新建连接数≥9万；2、硬件指标：产品采用多核并行处理架构，≥8个千兆电口，≥2个万兆SFP+口（配置2个万兆模块），冗余电源，2U机箱；二、功能参数：1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；2、产品支持链路连通性检查功能，支持基于3种以上协议对链路连通性进行探测，探测协议至少包括DNS解析、ARP探测、PING和BFD等方式；3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等；4、产品支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式；5、产品支持IPsec VPN和SSL VPN功能；6、产品支持IPSec VPN智能选路功能，根据线路质量和应用实现自动链路切换；7、产品支持3种以上的用户认证方式,包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证；8、产品支持对不少于9000种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；9、产品支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求；10、产品支持对ICMP、UDP、DNS、SYN等协议进行DDOS防护；11、产品支持https解密功能，支持TCP代理和SSL代理；12、★产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持15层及以上；（需提供相关功能截图证明并加盖投标人公章）13、产品内置不低于13800种漏洞规则，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则；14、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过120万种，可识别主机的异常外联行为；15、★产品内置超过4500种WEB应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护；（需提供相关功能截图证明并加盖投标人公章）16、★产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生；（需提供相关功能截图证明并加盖投标人公章）17、★产品可识别IT、OT、IoT混合资产，获取IP、MAC、操作系统、类型、厂商等信息，终端类型包括但不限于：（1）PC、瘦客户机、手机、平板、交换机、路由器、防火墙、无线控制器、服务器等IT资产（2）摄像头、门禁、打印机、投影仪、VOIP设备、条形码扫描仪、医学图像打印机、呼吸机、心电图仪、监护仪、放射系统等IoT资产18、★产品可扩展主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁高危IP；（需提供相关功能截图证明并加盖投标人公章）19、★产品支持策略生命周期管理功能，支持对安全策略修改的时间、原因、变更类型进行统一管理，便于策略的运维与管理； 20、提供产品质保和软件升级≥5年； | 1 | 台 | 69500 | 69500 |
| 6 | KVM功能服务器 | 图奥 | TX1916I | 1、显示屏类型:SXGA TFT2、PC端口数量≥16个；3、规格（可视面积）：19英寸4、分辨率≥1280x10245、键盘设计：99 键笔记本键盘6、键盘接口：USB 键盘;鼠标7、机柜安装深度：抽拉式安装设计，可以调整长度以适应各机柜空间8、兼容性:支持 Windows、Linux、Unix等系列操作系统9、OSD、键盘热键、面板按键实现控制切换外，既可以在用户选定的通道间自动扫描跳步切换。 | 1 | 套 | 4000 | 4000 |
| **合计：人民币大写伍拾玖万元整 （￥590000.00）** |

**（2）商务要求**

|  |
| --- |
| ★**二、商务要求** |
| 1 | 合同签订日期 | 中标通知书发出后 10 日内。 |
| 2 | 交货时间及地点 | 1.交付使用时间：自合同签订之日后起 15 个自然日内必须到货，并全部安装调试合格完毕交付。2.交货地点： 南宁市内采购人指定地点 ，保管工作由中标人自行负责。3.交货方式：现场交货。 |
| 3 | 报价要求 | 1.投标报价包括但不限于货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和，中标后采购人不再另行支付额外费用。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投标总报价中。 |
| 4 | 质量保证 | 1.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；2.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。3.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，供应商应当在投标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，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 |
| 5 | 售后服务 | 1.负责送货上门、负责提供产品原厂工程师现场安装、安装调试服务、负责技术培训和3年远程服务。2.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”政策，提供原厂质量保证期≥5年（分项货物或配置有明确要求的按分项参数要求；生产厂家承诺的质量保证期更长的按生产厂家的承诺），交货经采购人验收合格之日起计。3.在质量保证期由中标人对出现的任何故障及损失免费维修、更换配件，并负责对供应货物进行软件更新升级、系统维护和远程服务。4.质量保证期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，由中标人无偿更换新设备。5.维修响应：售后服务要求7天×8小时工作制，中标人在接到用户维修电话后1小时内响应，2小时内到达现场处理，一般情况下24小时内恢复正常使用。若不能修复须有合理应对方案。6.质量保证期满后，终身维护并提供远程技术协助服务，且以市场最优惠价格提供上门维修和备件更换、软件更新升级，且承诺用户。7.供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在响应报价中，采购人不再另行支付。 |
| 6 | 验收方式 | 1.检查服务范围根据招标文件和合同检查产品内容是否满足要求。2.成交供应商所提供的货物参数与响应文件中承诺的技术参数不符的，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由供应商承担。3.供应商提供的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，成交供应商按采购人的要求地址进行送货到位，由采购方验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由成交供应商承担。4.采购人有权要求成交供应商在供货前提供检验报告原件核查。5.供货时采购人有权邀请项目其它未成交供应商、第三方检测机构对成交供应商提供本项目中的指定产品进行测试预验收，以确认技术指标和商务条款等是否满足招标文件中的要求以及报价文件中的承诺，若测试结果不能满足，则属于虚假应标，采购单位有权不予以最终验收并有权单方面终止合同，采购单位将上报相关行政监管部门按照有关法律法规文件处理，所造成的后果由成交供应商自行承担。以上邀请第三方检测机构所产生的测试和检验相关费用由成交供应商承担。6.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中标人承担，投标人在投标报价时应考虑相关费用。项目验收过程中，采购人需委托第三方检测机构介入的，费用由中标人另行承担。 |
| 7 | 付款方式 | 全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后30个工作日内，甲方凭乙方开具的全额发票向乙方支付全部合同价款。 |
| 8 | 其他要求 | 1、 成交供应商提供的货物及设备均要求出厂日期至合同签订日时间不超过6个月。因产品特性原因超过6个月的，应取得采购人书面同意。2、货物进场时，由采购人或采购人委托的监理机构对货物的数量、功能及参数验收合格后并签署货物验收单后，成交供应商才能进场施工。3、为确保供应商所供产品完全满足招标文件要求，成交供应商在供货前必须提供“第1项超融合服务器一体机”产品生产厂商证明投标产品功能及参数真实有效的承诺函、供货证明及售后服务承诺函并加盖生产厂商公章，否则采购人有权拒绝验收。4、签订合同之后供货前，采购人有权要求成交供应商提供应标设备做功能性验证，若存在虚假应标，不满足项目需求导致项目不能按合同约定时间交付的，成交供应商按照合同价的30%向采购人支付违约金，追究相关责任，同时成交供应商顺延。5、本次采购为学校数据中心所需场景配套设备，成交供应商需免费提供对学校现有物理服务器运行所有信息业务系统进行数据迁移服务，保障目标系统数据无丢失，数据完整性达到 100%，目标系统的 CPU 使用率、内存占用、磁盘 IOPS、网络吞吐量等性能指标优于或不低于源系统，满足实际业务运行需求，且各项业务功能正常运行，无业务异常或错误，通过压力功能测试。迁移前需进行充分的性能评估和资源规划；迁移后及时进行性能测试和优化；根据业务需求动态调整资源分配。 |

**附件1：**

**技术需求响应表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物(服务)名称 | 数量① | 单位 | 技术参数及性能配置要求 | 品牌、型号规格 | 生产厂家 | 单价② | 单项合价（元）③=①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价（人民币大写）： （￥ 元） |
| 交付使用时间： |
| 交付使用地点: |

注：

1.供应商的首次报价与最后报价均不能超过采购预算，否则报价无效。

2.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

3.竞标报价指货物、服务、随配附件、备品备件、工具、货物运抵指定交货地点、安装调试的各种费用和售后服务、税金及其它所有成本、费用的总和。

4. 自然人参加谈判的无需盖章，需要签字。

5.本表可扩展，并逐页签字及盖章，否则其报价无效并作无效响应处理。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日

**附件2：**

**商务要求响应表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称  | 采购文件商务要求 | 报价响应文件具体响应 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

说明:

1.应对照采购文件“第一章采购需求”中的商务要求逐条作明确的竞标响应，并作出偏离说明。

2.竞标供应商应根据自身的承诺，对照采购文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”

或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（公章）：

日 期：： 年 月 日