

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：644,000.00

采购包最高限价（元）：644,000.00

序号	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	超融合平台等	1.00 (宗)	644,000.00	工业	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

(1) 报价要求:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	超融合平台等	宗	元	644,000.00	总价	无

(2) 报价明细要求:

超融合平台等

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	虚拟化超融合平台	虚拟化超融合平台	套	元		总价	
2	防火墙	防火墙	台	元		总价	
3	精密空调	精密空调	台	元		总价	

注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1：

标的名称：超融合平台等

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		虚拟化超融合平台	一、服务器 3 台 1、标准机架式，国产产品。 2、处理器：单台配置 ≥ 2 颗，兼容 X86 指令集的国产处理器，每颗 CPU 核数 ≥ 16 核，主频 ≥ 2.5 GHz。 3、内存：单台实配 32G DDR4 3200 内存 ≥ 8 条。 4、配置 RAID 卡：支

		持 RAID0/1/5/10/JBOD直通模式。 5、存储：单台配置系统盘≥ 2块 480G 2.5 SATA SSD，缓存盘 1.6T/U.2/2.5 NVME SSD≥ 1块，数据盘 8TB/SATA/3.5 寸/6Gb≥ 4块。 6、网口：单台配置≥ 2个千兆端口，≥ 4个万兆端口、满配单模光模块。 7、配置冗余电源、风扇，导轨。 二、交换机 2 台 1、交换容量≥ 2.4Tbps，包转发≥ 660Mpps；≥ 28个 10/100/1000/BASE-T 自适应以太网端口，≥ 8个 SFP+，≥ 4个 combo 口，配置双电源。 三、超融合软件 ①总体要求 1、授权要求：虚拟化平台授权≥ 6颗 CPU（授权包括计算虚拟化、网络虚拟化和云平台管理等模块），分布式存储授权≥ 6颗 CPU，虚拟机灾备授权≥ 6个。提供软件永久使用授权。 2、虚拟化平台创建的虚拟机兼容适配主流国内外操作系统并包含多个国产操作系统授权。 3、国产自主可控。 ②功能要求 1、支持虚拟机生命周
--	--	---

		期管理，包括创建、启动、暂停、恢复、关闭电源、删除、更换和重置操作系统。 2、支持任意界面打开内部搜索功能，可根据关键词搜索资源。 3、支持根目录，数据中心，主机，虚拟的交互操作。 4、支持按照集群或分组管理虚拟机，提供虚拟机修改配置、关机、重启、停止、关闭电源、标签绑定、硬盘加载/卸载、SSH秘钥、网卡加载/卸载、制作镜像模板、报警策略等功能。 5、支持虚拟机、硬盘、镜像回收站功能，支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机。 6、支持并提供 iso、raw、qcow2、vmdk 格式的镜像或模版的导入功能，支持断点续传，可导出 OVA 格式虚拟机。 7、支持并提供虚拟机快照和克隆功能，支持设置快照将虚拟机磁盘文件信息保存到镜像文件中，支持磁盘快照；支持全量克隆、快速全量克隆等。 8、支持自定义虚拟机 CPU 模式，包括兼容模式、直通模式、自定义模式等，可以设置当前虚拟机 CPU 型号
--	--	--

			是否与主机 CPU 型号一致。 9、支持 FC-SAN、IP-SAN、本地存储、NFS、分布式存储等不同存储接口。 10、提供针对虚拟机、管理服务数据库创建备份任务功能，支持虚拟机全量、增量备份功能，支持设置保留备份副本数或天数等策略，支持按时间设置自动化备份策略，支持备份到远端服务器，备份限速等。 11、分布式存储平台支持在不剔除节点配置的前提下完成平台系统的在线升级。
2		防火墙	1、设备采用国产化 CPU、国产化操作系统，≥ 8 个千兆电口，≥ 4 个千兆光口、满配单模光模块，支持 2 个扩展插槽，双电源； 2、整机吞吐量 $\geq 4\text{Gbps}$，每秒新建连接数 ≥ 9 万，最大并发连接数 ≥ 390 万。 3、支持 IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、SSL VPN，配置 SSL VPN 并发用户 ≥ 10 个； 4、支持应用层防护，内嵌应用层过滤与控制引擎，可支持 IPS、防病毒、流控等功能，支持可升级的专业特征库； 5、支持一对一、地址池等 NAT 方式；支持多种应用协议； 6、支持按不同时间段

			筛选未匹配的策略功能，并且可以对其进行禁止、启用或者删除操作； 7、在特征库升级时不影响系统的转发； 8、支持管理平台自动生成的安全策略下发给防火墙； 9、支持 IPv4 、IPv6； 10、支持两台设备虚拟化为一台，与现有设备兼容。
3		精密空调	1、制冷量$\geq 12.9KW$，制热量$\geq 4KW$，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能，全封闭涡旋式压缩机。应能按要求自动调节室内温、湿度，温度调节范围：$+17^{\circ}C \sim +32^{\circ}C$，湿度调节范围：40%~70%RH，上送风；环保制冷剂；直联离心风机设计，风量$\geq 3900m^3/h$；电极式加湿系统，加湿量$\geq 3KG/h$。达到一级能耗。 2、配置中效空气过滤器。 3、控制器：支持中文显示,提供 RS485,232 远程监控接口：≥ 4 吋的触摸屏，具有联控与通讯功能，可存储≥ 500 条报警记录。温、湿度波动超限应能发出报警信号，具有断电自启功能。 4、机组应具有过压、欠压等报警及故障诊断功能，自动保护，自动恢复，自动重启等功能。

			5、与采购人机房现有精密空调控制系统兼容，实现主、备设备定时轮换。 6、室内机组参考尺寸600*570*1900mm（面宽*深*高）
--	--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	内容	说明
1	服务要求	1、供应商配备技术能力强的专业技术服务团队，负责产品的安装和调试及原有产品的拆除，报价中包含安装调试所需的全部辅材，本项目为交钥匙项目。 2、产品原厂质保期至少三年，包含软件及代码库等的升级。 3、供应商负责产品的使用和维护培训，自报培训方案。 4、供货期：自合同签订之日起 30 日历日内。 5、供应商响应文件中提供实施方案、服务团队方案、培训方案、售后服务等方案。

3.3.2.商务要求

采购包 1:

序号	参数性质	类型	要求
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日历日内
2	★	交货地点	甲方指定地点
3	★	合同支付方式	1、预付款，合同生效且具备实施条件后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40.0% 2、进度款，国产设备（或非免税进口设备）货到以后，经乙方安装调试完毕并经甲乙双方验收合格，满足支付条件并且在乙方向甲方开出全额发票后，达到付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 60.0%

4	★	其他	质量保修范围：合同所述所有产品且包含软件及代码库等的升级；保修期：至少三年
---	---	----	---------------------------------------

3.4. 其他要求

采购包 1:

无: