

采购需求

（以下采购需求部分由采购人：安徽材料工程学校 提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经磋商小组认可；
- 2、本项目加▲项为重要参数，其余为一般参数。为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但应相当于或优于规定的要求且满足采购单位的采购需求，此调整须磋商小组认可；
- 3、为有助于供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品；
- 4、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的全部费用。成交供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由成交供应商承担；如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 5、下列采购需求中：供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；

一、项目介绍:

安徽材料工程学校因教学需要，现需采购超融合一体机 3 台，超融合交换机 2 台，虚拟化防火墙及服务器安全防护系统各 1 套，现通过磋商的方式选取一家供应商，完成本项目的供货、安装及售后服务等。

二、货物需求一览表及主要技术参数及规格要求

序号	货物名称	主要技术参数及规格要求	单位	数量	备注
1	超融合一体机	<p>一、硬件及性能参数</p> <p>1、处理器性能≥2 颗 Silver 4210R 2.4 GHZ（10C）CPU，内存≥4*32GB DDR4 2933，系统盘≥2*240GB SATA SSD，缓存盘≥2*960G-SSD，数据盘≥4*6T，标配盘位数≥12，白金冗余电源，至少具备 6 个千兆电口，2 个万兆光口。</p> <p>2、▲所投产品为国产品牌，为保障产品功能的可靠性和安全性，要求超融合产品的计算虚拟化软件、存储虚拟化软件、网络虚拟化软件为同一品牌且完全自主研发，非 OEM，并提供相应的计算机软件著作权登记证书。</p> <p>3、配置对应的 CPU 软件授权。</p> <p>二、功能参数</p> <p>（1）计算虚拟化：</p> <p>1、▲支持对平台虚拟机的精细化权限管理，可根据单个虚拟机开关机、打开控制台、删除等操作设定不同的权限，管理员也可以根据用户需求合理分配权限(提供产品功能截图证明)。</p> <p>2、超融合一体化产品，要求产品出厂即具备虚拟化特性，上电开机即可快速登陆虚拟化管理界面进行虚机管理操作，简单易用，免去软硬件兼容性问题。</p> <p>3、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，操作系统支持需要包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华等，便于方便部署减少运维工作量。</p> <p>4、▲支持一键还原已删除的虚拟机，可恢复 30 天内已删除的虚拟机（提供产品功能截图证明）。</p> <p>5、当虚拟机 Windows、Linux 操作系统出现故障时，可以</p>	3	台	

	<p>自动重启或者迁移该虚拟机，保障业务连续性。</p> <p>（2）存储虚拟化：</p> <p>1、采用分布式的软件定义存储架构，在通用 x86 服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点；通过新增物理服务器可以实现存储容量和性能的横向扩展（Scale-Out 架构），扩容过程保证业务零中断。</p> <p>2、▲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（提供产品功能截图证明）。</p> <p>3、支持对虚拟机或虚拟磁盘设置不同的缓存 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。</p> <p>4、▲支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性（提供产品功能截图证明）。</p> <p>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。</p> <p>（3）网络虚拟化</p> <p>1、▲通过 License 激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡），支持 Vxlan 网络和现有的 Vlan 网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性（提供产品功能截图证明）。</p> <p>2、支持对 oracle、sqlserver、Weblogic 数据库及中间件监控，实现对数据库的语句的故障定位排错，执行时延分析。</p> <p>3、支持链路聚合，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。</p> <p>4、▲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，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，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（提供</p>			
--	---	--	--	--

		<p>产品功能截图证明)。</p> <p>5、分布式防火墙基于监测虚机 IP 地址和端口进行东西向流量隔离控制，支持配置测控制策略及策略复制，并提供实时拦截日志，以及支持“数据直通 ByPass”功能，方便出现问题快速定位问题。</p>			
2	超融合交换机	<p>1、具备不少于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应电口，≥4 个万兆 SFP+光口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108Mpps/126Mpps。</p> <p>2、支持全端口线速转发；支持 aNAC 统一管理、统一查看状态、VLAN 等配置管理。</p> <p>3、支持终端识别、终端准入、安全防护及安全画像可视；支持胖瘦一体化。</p>	2	台	
3	虚拟化防火墙	<p>1、该虚拟防火墙部署在超融合平台中，具备 IPS 漏洞防护功能，可以为超融合平台的所有虚拟机提供南北向防护能力。</p> <p>2、产品性能要求 工作所需虚拟机配置：CPU≥2 核，内存≥4GB； 性能参数：带宽性能≥200Mbps，新建会话/秒（七层）≥20000，并发会话数（七层）≥1000000。</p> <p>3、支持基于区域、IP 地址、域名、端口、用户、应用、服务、时间等多个维度设置应用控制策略，具备基于国家/地区维度的流量管理功能。</p> <p>4、支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 等泛洪类攻击防护，支持 IP 地址扫描和端口扫描攻击防护。</p> <p>5、具备僵尸网络检测功能，可基于僵尸网络检测引擎发现主机的异常外联行为，并提供威胁等级和非法外联次数作为举证。</p> <p>6、包含三年的 IPS 漏洞防护升级服务，三年服务器防护功能更新服务；三年 URL 和应用识别规则库升级服务，三年的软件升级。</p>	1	套	
4	服务器安全防护系统	<p>1、产品以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，本次配置 10 个点的服务器端授权，提供三年的软件升级服务。</p>	1	套	

		<p>2、采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。</p> <p>3、支持全网视角的终端资产统一清点，清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和主机账户，其中操作系统、应用软件和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示。</p> <p>4、▲支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell 后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量，提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果（提供产品相关功能截图证明）。</p> <p>5、服务器详情支持展示服务器的资源状态（CPU 占有率、内存占有率和磁盘率）、流量分布 Top5、该服务器开放的服务。</p> <p>6、▲支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户（提供产品相关功能证明截图证明）。</p> <p>7、支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析（客户情况、影响行业、区域分布）、威胁分析和处理建议。</p> <p>8、▲支持对服务器重要目录进行权限控制，仅允许配置的可信进程操作该目录并提供配置指引（提供产品相关功能截图证明）。</p>			
5	验收费用		项	1	执行固定 价 900 元

三、供应商资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实采购政策需满足的资格要求：无
3. 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商：
 - (1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的；
 - (2) 供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；
 - (3) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
 - (4) 供应商被政府采购监督管理部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。
4. 本项目的特定资格要求：中华人民共和国境内注册，具有合法有效的营业执照，营业执照经营范围须包含与本项目采购范围相适应的内容，且具有提供本项目采购的货物及服务能力。

四、供应商必须提交的证明文件：采购文件中要求提供的其他证明文件。

五、合同主要条款：

- 1、付款方式：货物全部送达采购人指定地点完成安装、调试及相关培训并经采购人验收合格后 10 日内支付合同的全部价款。
- 2、履约保证金：签订合同前向采购人足额缴纳履约保证金，按中标金额的 8% 提交，否则取消中标资格。项目验收合格后履约保证金自动转为质保金，待质保期满后无任何质量及售后问题，供应商提供质保金发票原件给采购人，采购人 30 日内一次性付清（无息）。
- 3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，向项目所在地人民法院提起诉讼。

六、包装、运输、安装调试、培训费用：由成交供应商负责承担。

七、商检、计量、检验、验收费用：由成交供应商负责承担。

八、交货及安装地点：采购人指定地点

九、交货及提供服务时间要求：自合同签订之日起 30 日内完成供货、安装调试、培训并验收合格。

十、售后服务：

1、免费质保期：自验收合格之日起产品质保（含所有软件更新升级）叁年，成交供应商对所售产品实行终身及良好服务，除人为因素外，质保期间产品的一切质量问题（软件升级），更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件或维修的，供应商按成本价收取。

2、维修响应时间、专业人员要求：常备维护人员不少于 1 人，提供全天 24 小时技术支持，接到故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 4 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 2 小时内解决完成，疑难故障须 12 小时内解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。

十一、其他要求

1、投标报价应包含所投产品购置费、包装费、运输费、安装调试费、培训费、人工费、保险费、材料费、验收费、税费、检验费、售后服务费等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。本项目验收费900元，由供应商自行考虑到投保报价中，采购人不再另行支付任何费用。

2、成交供应商在供货过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由成交供应商自行承担，与采购人无关。

3、货物运到采购人指定现场至正式移交前，货物的保管责任和风险责任均由中标供应商承担，如发生遗失、毁损或灭失情形，成交供应商应在 3 日内立即采取补救措施，以保证按时交付。

4、供应商所投产品的质量、产品品牌形象、产品技术先进、性能优越、兼容性、稳定可靠、易于操作且设备保养方便，符合国家及行业相关的标准。本次所购的硬件设备总体质量(含附件)应确保品牌原装正品，严禁使用非原装设备替代。

5、成交供应商需提供免费的现场技术培训（人员数量由最终用户决定），直至操作人员能够独立操作为止，也可根据需要操作人员到设备生产厂家进行技术培训。