### **3.3、技术参数及要求**

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备  名称 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 | | 1 | **管理服务器** | 1.标准2U机架式X86架构云平台；  2.CPU≥2颗12核心24线程处理器，主频2.4GHz；内存≥160GB，需支持扩展至1TB；硬盘≥3块4TB 7200转SATA HDD，3块960GB SATA SSD，需至少支持8个热插拔3.5英寸/2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘；RAID需支持RAID 0/1/10/5/50/6/60等，支持掉电保护；  3.网络≥4个千兆高速以太网网口，2个万兆光纤接口，1个专用远程管理接口，光纤接口具备光模块；  4.需支持带外管理，支持IPMI2.0，远程管理网口为1个100/1000 Mbps RJ45接口；  5.接口≥6个PCI-e插槽，1个VGA显示接口，2个USB接口；  6.电源：2个550W服务器专用电源（采用1+1冗余方式）；  7.管理服务器需通过GB/T17626.2-2018、GB/T17626.5-2019标准电磁兼容检测(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或厂家公布的彩页资料并加盖供应商公章）；  8.支持报警功能，用户可以选择主机范围配置报警项，至少包括CPU利用率、内存利用率、磁盘使用空间、可设置报警项的触发条件和持续时间（提供截图并加盖供应商公章）；  9.提供磁盘文件管理和回收，查看存储库中所有虚拟机的磁盘文件详细，包括虚拟机磁盘文件和快照文件，可选择删除文件释放存储空间（提供截图并加盖供应商公章）  10.在WEB管理平台，配置利用物理服务器实现应用负载均衡器功能，在高峰期可根据策略自动启动不同主机上多个虚拟机共同支撑一个业务，可无需使用第三方的硬件负载均衡设备，实现数据中心的弹性计算和高负荷业务的负载均衡（提供截图并加盖供应商公章）；  11.可以调整平台的安全级别，并提供图表分析，分类统计安全审计、防火墙拦击、访问控制拦截的次数；  12.提供对平台所有服务，包括：WEB服务、远程安全连接服务、虚拟化服务、网络服务、数据库服务）、管理类工具、系统类服务的访问控制（提供截图并加盖供应商公章）；  13.提供虚拟机资产管理功能，可查询虚拟机中安装的应用详情（应用名称、版本、安装时间等）以及应用升级、新增、卸载、操作系统补丁变更记录，并可统计虚拟机应用数量（提供截图并加盖供应商公章）； | 2 | 台 | | 2 | **计算服务器** | 1.标准2U机架式X86架构云平台；  2.CPU≥2颗16核心32线程处理器，主频2.9GHz；内存≥320GB，需支持扩展至1TB；硬盘≥3块4TB 7200转SATA HDD，1块1.92TB NVMe SSD，需至少支持8个热插拔3.5英寸/2.5英寸SATA/SAS/SSD硬盘；RAID需支持RAID 0/1/10/5/50/6/60等，缓存至少为2GB，支持掉电保护；  3.网络≥4个千兆高速以太网网口，2个万兆光纤接口，1个专用远程管理接口，光纤接口具备光模块；  4.需支持带外管理，支持IPMI2.0，远程管理网口为1个100/1000 Mbps RJ45接口；  5.接口≥6个PCI-e插槽，1个VGA显示接口，2个USB接口；  6.电源：2个800W服务器专用电源（采用1+1冗余方式）；  7.计算服务器满足静电放电抗扰度要求：1）施加接触放电±4KV，设备工作正常；2）施加空气放电±8KV，设备工作正常。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或厂家公布的彩页资料并加盖供应商公章）  8.提供性能监控功能，对物理服务器、虚拟机、虚拟机中应用资源（CPU、网络、磁盘）使用率等指标进行实时数据统计，能反映目前物理机、虚拟机、应用运行的资源瓶颈（提供截图并加盖供应商公章）。  9.提供虚拟机针对物理主机物理CPU内核的绑定设置，适应长时间、线程多的特殊应用对CPU的需求，避免应用在多个物理CPU内核中来回切换，提高运算效率（提供截图并加盖供应商公章）。  10.集中展现物理设备（服务器、存储设备、网络设备）和虚拟设备（虚拟交换机、虚拟机、网卡等）的全局网络拓扑图，网络故障可直接呈现（提供截图并加盖供应商公章）。  11.在WEB管理平台可以设置定时计划，灵活自定义按每天、每周、每月、每年等多种方式定时启动、重启、关闭虚拟机，同时可根据业务和服务特点，实现资源弹性分配和释放（提供截图并加盖供应商公章）。  12.提供安全审计功能，包括登录审计、系统调用审计、文件审计、认证审计；  13.为了确保使用的稳定性和兼容性，要求管理服务器和计算服务器为同一品牌，提供同一品牌证明材料并加盖供应商公章。 | 15 | 台 | |

### **3.4、商务要求**

#### **3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起30日

#### **3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

宜宾学院

#### **3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

#### **3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 签订合同预付30% ，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 验收合格付款70% ，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 70.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

成交供应商必须在货物安装调试完后报告采购人，采购人按照国家规定及合同规定的内容进行验收。

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

产品必须具备合格证、设备安装调试并试运行检查合格，质保不少于1年。

#### **3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

按合同内容和采购文件内容执行。

#### **3.5其他要求**

采购包1：

提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且最后一轮报价（总价）最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效：