采购招标项目参数要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | 共享存储设备 | **采购编号** |  | |
| **供货时间** | | 2024年11月30日 | **供货地点** | 珠海科技学院核心机房 | |
| **售后服务要求** | | 验收合格之日起，（1）年 | | | |
| **安装调试要求** | | 安装到指定供货地点，并对使用人员进行培训。 | | | |
| **验收、付款方式** | | 设备安装调试完成后20个工作日内，由验收小组进行专项验收。验收合格后一次性支付至合同总金额的95%，剩余5%作为质量保证金。 | | | |
| **项目概述**：因教学、评估等多工作需求，学校多个部门提出申请需要购买共享存储资源。 | | | | | |
| **重要技术指标（必填）** | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 | | | 数量 |
| 1 | 机架 | 通用型机架设计4U以内 | | |  |
| 2 | CPU | 10核心\*2 CPU及以上，主频不低于 2.4GHz | | |  |
| 3 | 内存 | 配置 64GB DDR4内存及以上，可扩充 | | |  |
| 4 | 磁盘驱动器阵列及硬盘 | RAID 技术：提供磁盘阵列技术支持 RAID（Redundant Array of Independent Disk Drives） 0、1、5、6、10 及 Basic、JBOD。  硬盘支持：3.5"SAS(III) HDD 及 2.5" SATA(III) / SATA(II) SSD  主机硬盘空间：系统盘48G\*2 及以上，500T可用容量  扩容情况：主机可挂扩展柜，需最少可挂载2个扩展柜，单台40盘位以上，最大可扩容容量4PB及以上. | | |  |
| 5 | 网口 | 2个 RJ-45 1GbE 网络口，2 个 RJ-45 10GbE 网络口，带外管理局域网端口 \*1 局域网端口数量\*15 支持 Adaptive Load Balancing、Active-standby、802.3ad dynamic 和 Balanced XOR 负载均衡 | | |  |
| 6 | 外接口 | 2个及以上 USB 端口、1 个及以上扩充设备端口。 | | |  |
| 7 | 电源适配器以及电源管理 | 2 个电源供应器，功率可达 1600W及以上，符合 CCC 认证。 | | |  |
| 8 | 设备认证 | FCC、CE、BSMI、EAC、CCC、KC、VCCI、RCM | | |  |
| 9 | 支持客户端操作系统 | 全平台支持，包括但不少于 Microsoft Windows、Linux、Mac、iOS、Android。 | | | 需现场演示 |
| 10 | 电源管理 | 能连接不断电系统 (UPS)，支持作为网络不断电系统 (UPS) 服务器，可以获取不断电系统 (UPS) 剩余电量并将其转发到其他使用 UPS 的设备客户端。 | | |  |
| 11 | 支持网络传输协议 | 支持 SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI,光纤通道协议(FCP), HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV。 | | | 需现场演示 |
| 12 | 系统安全 | FTP 联机支持 SSL/TLS、自动封锁可疑 IP、防火墙设置、rsync 网络备份加密、HTTPS 安全联机，帐号异常登录自动检测并提供锁死保护。  可以创建防火墙规则，自动封锁登录失败次数过多的 IP 地址，并启用帐户保护功能 可设置密码复杂度。 使用符合行业标准的加密协议，支持使用 TLS 1.3、AES 256 和 RSA 4096 的现代加密套件。 有双重验证，或从多种无密码登录方法中选择。 | | | 需现场演示 |
| 13 | 用户功能 | 提供网页管理界面，系统语言需包含中文、英文。  支持 SNMP 管理协议。  共享文件夹和 LUN 快照功能，可手动或定时执行文件夹快照。  磁盘空间配额管理功能，限制在共享文件夹用户的磁盘空间使用量。  系统详细日志，可按日期、事件层级等条件进行搜索。支持发送系统日志至服务器 可作为syslog 服务器，通过网络接收来自其他客户端设备的日志。 可以FTP形式接收syslog服务器的备份文件至存储内。  支持双机热备，两台主机通过网络连接，组成高可用性集群，分别为主、备用服务器。  图形化界面，操作直观 可从单一控制台轻松管理、部署和监控所有备份任务。 可按自定义计划生成报告，接收状态改变通知 提供多种账户隔离安全保护机制，阻止未授权用户擅自存取 支持 Nutanix Files、NetApp ONTAP 和 Windows VSS，以及 SMB 和 rsync 等文件协议 可备份 VMware vSphere虚拟机，备份数量无限制。  可从浏览器、桌面客户端，和移动设备上随时存取文件 确保文件在更新时受保护，防止文件异常 使用自带的管理工具，准确追踪文件的存取和共享状态 使用自带的管理工具，不借助第三方软硬件进行单个文件共享，共享方式包含但不限于二维码及网页连接，接收方可不登陆本系统接收文件。 支持上传多种格式文件，包含但不限于多种图片格式、多种电子文档格式、多种压缩包格式、多种视频格式。 支持在线解压缩文件，支持在线预览图片，支持在线播放视频文件。 用户权限自定义，包含但不限于用户名、备注、使用空间容量、自定义访问权限、上传下载速率限制。 支持终端文件夹映射。 自带系统日志功能，包含用户登陆日志、使用日志。 | | | 需现场演示 |
| 14 | 目录权限管理 | 对接校内已有的LDAP目录，可无缝集成到现有的目录服务。支持将部分管理权限下发给LDAP 目录中的用户。 | | |  |
| 15 | 共享文件夹同步 | 支持多台同品牌服务器远程双向自动同步文件，且可提供权限控制。为保护重要数据在受到无预警的灾难损害（如火灾等），可将文件和设置（如用户帐户、共享文件夹、文件共享或其他设置等）轻松备份至不同地点同品牌的服务器中。初次设置之后，无论增加、删除或编辑了共享文件夹的内容，所做的修改都会自动被同步。 | | | 需现场演示 |
| 16 | 快照 | 支持共享文件夹和 LUN 快照，并提供故障转移功能，能根据设置自动轮换历史版本，并支持 GFS 保留策略。共享文件夹和 LUN 快照支持本地和远程复制功能。 | | |  |
| 17 | 集中管理 | 提供 CMS 集中化管理系统功能，能统一监控和管理多台服务器。能在单一操作界面中，统一监控和管理多台服务器的系统状态、硬盘存储空间用量、日志、实时资源消耗，以及硬盘健康状况。 | | |  |
| 18 | 高可用双活 | 支持双机热备，使用两台主机组成高可用性集群，分别为主、备服务器。当主服务器发生错误时，可将服务移转至副服务器。 | | |  |
| 19 | 厂家授权 | 投标公司须提供厂家原厂授权函  投标公司须提供厂家原厂服务承诺函 | | |  |
| 20 | 现场演示 | 招标现场演示功能需求 | | |  |
| **一般技术指标（选填，不作为评标依据）** | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 | | | 数量 |
| 1 |  |  | | |  |
| 2 |  |  | | |  |
| 申报人 | |  | | | |
| 授权代表（评标） | |  | | | |
| 单位负责人 | |  | | | |

注：1、参数不可与已获批采购预算有冲突，如有冲突以已批准采购文件为准

2、不得含有排他性技术指标

3、条目可根据具体情况增减

4、本页不够可另起一页。

**珠海科技学院设备类采购合同**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方： | 珠海科技学院 | 合同编号： |  |
| 乙方： |  | 签订日期： | 2023年 月 日 |
|  |  | 签订地点： | 珠海科技学院 |

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律,甲乙双方本着平等互利,诚实守信的原则,经友好协商,达成一致,签订本合同。

1. **合同产品** 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 生产商 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总计人民币金额（大写）：（含税） | | | | | ￥ | | |

注：配置清单、技术参数详见附件（如无附件本行删除）。

**二、知识产权**

乙方应保证甲方在接受、使用本合同产品和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权和商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

**三、交货时间、地点及交货方式**

乙方在\_\_\_\_年\_\_月\_\_日前将产品送达甲方指定地点：珠海科技学院\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（具体地点），进行安装、调试及操作人员培训，并交付使用。

**四、包装及运费**

使用说明书、技术资料、随配附件和工具等应与产品一并包装交付，包装、运输、安装、调试及培训等费用全部由乙方承担，在途毁损灭失的风险由乙方承担。

**五、质保期**

自甲方验收合格之日起，质保\_\_\_\_年。

**六、验收方式**

产品安装调试完成后,20个工作日内，以招标文件及合同为标准进行验收。

**七、付款方式**

设备到货并安装、调试完成,经甲方验收合格后，乙方出具正规全额发票给甲方，甲方支付合同总金额的95%，即 \_\_\_\_\_\_\_\_元。剩余合同总金额的5%，即 \_\_\_\_\_\_\_\_元，作为质量保证金，自甲方验收合格之日起使用满一年，无任何质量问题，乙方提出书面申请，甲方向乙方无息支付。

**八、质量保证及售后服务**

1. 乙方所提供产品，必须符合国家有关规定和环保标准。

2. 乙方应按照招标文件规定的产品性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

3. 乙方提供的产品在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维修或更换。

4. 质保期内该产品若出现质量问题，乙方提供免费上门服务，要求在接到通知后\_\_2\_\_小时内响应，\_\_24\_\_小时到现场。质保期满后，如需乙方到现场维修，乙方仅收取成本费。

**九、违约责任：**

1. 甲乙双方必须严格履行合同。乙方如不能按合同履约，甲方有权终止合同，由此造成的损失由乙方承担。

2. 乙方因故需要延迟交货的，应提前向甲方提交书面说明，并取得甲方同意，若未征得甲方同意，每延迟一天，则应按照合同总金额的千分之一向甲方支付违约金。

3. 因不可抗力或国家法律、法规或其他相关文件变更造成违约的，违约方不承担责任。

**十、其他事项及未尽事宜**

合同内容变更或补充，双方签署补充协议，补充协议与本合同具有相同法律效力；合同执行中发生争议，双方协商解决，协商不成，依法向合同履行地人民法院提起诉讼。

**十一、合同生效**

本合同甲乙双方签字盖章后生效。合同一式六份，甲方五份，乙方一份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方：珠海科技学院（盖章） | 乙方：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*（盖章） |
| 签约代表签字： | 签约代表签字： |
| 地址：珠海市金湾区三灶镇草堂 | 地址：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |
| 电话： | 电话： |
| 邮编：519000 | 邮编：  开户行：  账号： |

附件

配置清单及技术参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |