**嘉兴南洋职业技术学院2022年存储设备采购项目采购公告**

参照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，现就嘉兴南洋职业技术学院2022年存储设备采购项目进行采购公告，欢迎国内合格的投标人前来投标。现将有关事项公告如下：

一、采购人名称：嘉兴南洋职业技术学院

二、采购项目名称：嘉兴南洋职业技术学院2022年存储设备采购项目

三、采购项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

嘉兴南洋职业技术学院2022年存储设备采购项目。具体采购要求详见附件1。

四、拟采用的采购方式：公开询价(报价单见附件2)

五、采购公告时间：2022年5月25日至2022年5月30日上午9时30分

六、合格投标人资格要求：

符合政府采购法第二十二条（1.具有独立承担民事责任的能力；2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5.在经营活动中没有重大违法记录；6法律、行政法规规定的其他条件。）之供应商资格规定。

七、资格预审所需材料及要求

1.应由投标单位的法定代表人或委托人在公告期间密封递交，每个投标单位单独递交，不允许两家或两家以上单位同时且只派同一个人递交；

2.密封材料内须有营业执照复印件、法定代表人资格证明（格式详见附件4）、本人身份证；如委托他人参加投标活动的，必须持法定代表人授权委托书（格式详见附件5）和委托人身份证等。（复印件必须加盖单位公章）；

3.密封材料内须有投标产品的具体技术参数说明；

4.凡有意向参与本次采购项目的单位，请于公告时间内以书面形式向采购人提供报价单(详见附件3），报价单格式要求按照招标方格式填写，并须密封递交，否则按无效处理，且逾期不予受理；

5.密封材料可以包括投标单位认为的其他所需递交的与本次采购有关的材料内容。

6.投标文件按规定装订，不得活页装订。文件一式三份，正本一份，副本两份。

八、投标时间和地点

时间：工作日每日上午8：30-11：30；下午13：30-16：30

地址：嘉兴市大德路999号嘉兴南洋职业技术学院敬业楼120室

九、供货期：15日历天之内（以双方签订合同之日开始计算）。

十、质保期：不少于伍年（自项目验收合格之日算起）。

十一、付款方式：验收合格后，付合同总额的95%，其余剩下的5%待质保期结束且使用无误后付清（不计息）。

十二、投标截止时间：2022年5月30日上午9时30分。

十三、开标时间：2022年5月30日上午9时30分。根据疫情防控要求，投标单位无需出席。

十四、联系方式

联系人：沈老师

联系电话：0573-82303417

十五、其他

本公告同时发布在嘉兴南洋职业技术学院官网（<http://www.jxnyc.net/>）、上海交通大学教育集团网站（<http://www.edu-sjtu.cn/>）以及嘉兴市公共资源交易中心网（<http://www.jxzbtb.cn/>）。采购文件等资料详见嘉兴南洋职业技术学院官网自行下载。

嘉兴南洋职业技术学院

2022年5月25日

**附件1**

**采购清单及具体要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务项目清单** | **推荐品牌** | **数量** | **指标** | **指标项** | **技术规格要求** |
| 1 | 存储设备 | hpe、ibm、浪潮 | 1套 | 基本要求 | 产品描述 | 双控Active-Active架构，SAN构采用SAN统一集成的控制器架构，统一管理；（具备FC/IP SAN融合组网能力）； |
| 控制器 | ★ 体系架构 | 本次配置控制器数量≥2； |
| 控制器冗余设计，支持在线更换控制器；在线升级存储系统，无须停机， |
| 具备控制器故障自动切换和自动重建功能，无单点故障影响数据的有效性； |
| 控制柜 | 支持2U12/2U25/3U48 |
| 系统盘 | 采用内置SSD盘作为存储系统盘，机械硬盘做RAID模式；同时系统盘可以做cache数据掉电保护 |
| ★ 缓存配置容量 | 本次配置系统缓存32GB纯硬件缓存，非SSD、非高速Flash充当缓存或者非PC服务器内存） |
| ★控制器通讯方式 | 两个虚拟化控制器之间通过PCI-E 3.0内部总线连接通讯和缓存数据镜像，非外部交换设备连接； |
| ★ 主机接口 | 支持8/16 Gb FC、1/10Gb iSCSI、10Gb等多协议主机接口； |
|  | 双控配置最大支持16\*8Gb FC、16\*16Gb FC、24\*1Gb、16\*10Gb光口、4\*10Gb电口，本次配置2块双口16G FC端口 |
| ★ 后端接口 | 提供4个12Gb SAS 3.0后端接口用于连接扩展柜，共提供192Gbps磁盘通道带宽； |
| 掉电保护 | 支持缓存保护，并配置BBU电池保护模组，保证掉电时Cache数据可安全写入Flash或硬盘永久保存，实现断电保护Cache数据的目的。 |
| 磁盘保护 | RAID支持 | 支持RAID0, 1, 5, 6, 10,分布式RAID等； |
| RAID T10 DIF (Data Integrity Field) |
| 支持不同RAID类型在同一个磁盘箱内的共存； |
| 热备 | 支持全局热备盘和热备空间两种模式 |
| ★最大硬盘数 | 单个存储系统最大可管理硬盘数≥577 |
| 扩展性 | 支持主机数量 | ≥2048； |
| 最大LUN数量 | ≥8192； |
| ★ 容量扩展 | 未来磁盘阵列扩充容量，不得额外收取许可费用； |
| ★ 硬盘支持 | 硬盘类型应同时支持SAS、NL-SAS、SSD固态硬盘； |
| 支持不同容量和转速的同类型磁盘的混插扩容； |
| 存储分区软件 | 配置基于存储阵列的安全控制管理软件，以保证在SAN环境下，不同主机系统对存储阵列访问的安全性，配置无限制分区数，不得额外收取许可费用； |
| 软件 | 路径冗余软件 | 配置路径冗余管理软件，以实现主机的多通道访问以及对应用透明的自动故障通道切换功能，确保在通道发生故障的情况下，仍可以连续访问信息； |
| 且未来增加主机数量，不得额外收取许可费用； |
| 数据快照克隆 | 支持数据快照功能，支持快照数≥4096，支持对卷进行快照和克隆功能，支持将生产数据通过克隆后用于测试和开发； |
| 性能优化功能 | 提供性能自动优化功能，可以按业务的重要性分配存储的性能资源； |
| 远程复制软件 | 支持基于控制器的远程磁盘镜像功能，存储远程镜像软件应具备与主机平台无关性、应用透明性，以充分支持今后主机平台的更换、应用的更换、数据库的更换； |
| 镜像方式支持同步和异步两种，支持以上两种模式之间的在线转换。 |
| 自动精简配置 | 配置自动精简配置功能，采用瘦供给的磁盘分配方式，可灵活分配存储空间，避免磁盘资源分配失调，精简粒度32K、64K、128K、256K可调节； |
| ★ 自动分级 | 支持SSD、3D NAND SSD、SAS、NL-SAS四层分层架构，通过存储系统内部监测和统计功能，动态的将热点数据自动的迁移到高速的SSD硬盘上，提供证明文件 |
| QoS | 支持卷级别的IOPS或者Mbps限制 |
| 远程容灾复制 | 支持同步、异步、异步周期三种远程复制技术，同步复制可以达到RPO=0，异步复制能到达到RPO≈0。可以采用FC、IP等复制链路，IP链路复制效率能够达到理论带宽值 |
| ★存储虚拟化 | 配置存储虚拟化功能，可以整合异构的FC存储阵列，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配；支持业界主流厂商的FC阵列； |
| ★异构存储数据迁移 | 支持第三方存储数据在线无缝迁移到本存储上，提供安全高效的数据迁移服务 |
| ★云备份 | 支持云备份接口，支持存储数据直接备份到公有云和私有云，无须备份软件支持 |
| 阵列管理软件 | 可通过GUI或CLI设置阵列； |
| 可提供集中化的事件日志记录和报警、实时的Email事件通告，允许用户监控存储系统； |
| 应用集成插件 | 支持VMware等集群软件，支持虚拟存储阵列API接口，使得虚拟机的部分操作能通过存储控制器来完成；支持VAAI和VASA； |
| 支持windows VSS等插件，方便windows主机做一致性快照等操作 |
| 支持SMI-S接口标准以及CIM等通用信息模块接口 |
| 软件捆绑 | 标配：本地复制（快照、卷镜像、卷克隆、Lun拷贝、卷备份、迁移）、自精简、QoS、DRAID |
| 支付: 存储虚拟化、自动分层、远程复制 |
| 硬件冗余性 | 电源、散热模块、控制器的部件冗余且可热插拔； |
| 2 | 硬盘 | 同存储主机同品牌 | 10块 |  | ★ 实配容量 | 本次实际配置10块12T 3.5寸SAS硬盘7.2K |
| 3 | 其他要求 | ★ 服务 |  |  | 技术支持服务 | 设备原厂商提供至少五年质保 |
| 投标时提供针对本次项目的原厂商授权书和保修服务承诺函 |
| 其他要求 | 包含货物到达采购人指定地点并能正常使用所需的一切费用，包括不限于包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等。辅材、各种连接线等按需要提供。 |

**注：如投标单位对招标需求有异议，请自行联系踏勘，李老师：18969305025。如因对项目了解不充分而引起的报价跟实际差距很大，投标单位自行承担后果。报价需包含安装费、运费、税费及垃圾清运等一切费。**

**附件2**

嘉兴南洋职业技术学院采购询价单

询价单号：嘉南招﹝2022﹞040号

嘉兴南洋职业技术学院2022年存储设备采购项目,要求详见附件1。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 总计（元） |  |  |  |  |  |

备注：1.以上价格包括货物以及货物的包装费、运杂安放费、辅材费、人工费、安装调试费、保养保修费各种风险费、税金等一切费用，并包括由于原材料或其他条件的价格浮动而导致的全部额外费用。

2. 本次采购预算金额130000元（壹拾叁万元整），凡超过和等于预算价格均为无效报价。

报价单需密封，并于2022年5月30日上午9时30分前交到嘉兴大德路999号嘉兴南洋职业技术学院敬业楼120室。

询价单位：嘉兴南洋职业技术学院

地址：嘉兴市大德路999号

电话：0573-82191229

联系人：高老师

2022年5月25日

**附件3：**

嘉兴南洋职业技术学院报价单

嘉兴南洋职业技术学院：

我方已全面阅读和研究了询价文件并已澄清疑问，充分理解并掌握了采购的全部有关情况。现经我方认真分析研究，同意接受询价文件的全部要约条件，并按此确定本报价的各项承诺内容，以本报价单向你方拟采购嘉兴南洋职业技术学院2022年存储设备采购项目全部内容和要求进行报价。总报价人民币（小写） 元，（大写） 元。供货期 天（以合同签订之日起计算），质保期为 年。

我方己完全明白询价文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（一）本报价单的有效期自报价单提交截止时间起60天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；

（二）我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关一切数据或资料；

（三）我方理解贵方规定的让利服务等要求。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 小计（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 总计（元） |  |  |  |  |  |  |

备注：以上价格包括货物以及货物的包装费、运杂安放费、辅材费、人工费、垃圾清运费、保养保修费各种风险费、税金等一切费用，并包括由于原材料或其他条件的价格浮动而导致的全部额外费用。

报价单位（单位公章）：

授权代表：

联系方式：

报价时间：

**附件4：**

**法定代表人证明书**

致： 嘉兴南洋职业技术学院:

同志为本单位法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖单位公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

说明：1.内容必须填写真实、清楚、涂改无效。

2.将此证明书提交对方作为密封递交材料和合同附件**。**

附：

身份证双面复印件：

法定代表人姓名：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮政编码:

**附件5：**

**法定代表人授权委托书**

嘉兴南洋职业技术学院：

（投标人全称）法定代表人 授权 （全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（招标项目名称、编号）的招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人 (签字)：

投标人全称（公章）：

日期： 年 月 日

附：

身份证双面复印件：

授权代表姓名：

职务：

详细通讯地址：

电话：

传真：

邮政编码: