**附件一、四川省妇幼保健院存储交换机设备参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **技术规格要求** |
| **一、光纤磁盘阵列（数量1套）** | |
| 控制器 | ★配置冗余双活存储控制器；最大可支持16控制器；每控制器配置CPU核心数量≥8；主频≥2.4Ghz |
| ★每个控制器上缓存总量≥64GB，最大支持1TB高速缓存，不包括NAS控制器缓存、SSD缓存和Flash卡，同时支持8/16/32Gb FC和10/25Gb iSCSI接口，此次配置4个16Gb FC端口 |
| ★后端支持12Gb SAS接口，此次配置≥2个后端SAS口 |
| 控制器写缓存镜像，外部电源失效的情况下，所有写缓存内容永久保护 |
| 安全性 | 支持多种RAID方式，支持Raid10/Raid5/Raid6,支持不同RAID类型在同一个磁盘箱和Raid组内的共存，支持RAID类型的动态在线更改，支持LUN Masking |
| ★配置冗余电源、风扇、控制卡、高速缓存 |
| 基础功能 | ★支持SSD, SAS或NL SAS硬盘类型，支持不同容量和转速的同类型磁盘的混插扩容；  ★当前配置可用容量15块1.2TB 10K SAS磁盘。 |
| 支持数据自动分层软件，支持三层磁盘介质数据分层，活动数据块自动写入高速磁盘，非活动数据块自动挪入低速磁盘，在逻辑卷内实现数据双向调度，支持数据库应用，支持文件系统应用 |
| ★当前配置数据卷（非文件系统）数据重复数据删除和数据压缩 |
| 可实现与AIX，HP-UX，Solaris，Windows，Linux，VMware等操作系统连接，支持MSCS等高可用性集群系统 |
| 磁盘阵列监控管理软件，提供磁盘使用情况分析和故障报警管理软件 |
| ★当前配置全容量的Thin Provisioning功能 |
| ★最大支持单磁盘柜磁盘数量≥60 |
| 扩展性 | ★支持硬盘总数量≥1500块硬盘，不包含虚拟网关所带其他存储平台磁盘 |
| 提供在线增加磁盘和磁盘柜，支持在线增加RAID组中的磁盘数，支持在线扩展逻辑盘容量 |
| 高可用性 | ★可支持基于阵列的数据双活体系架构，将多阵列的LUN合并为统一存储卷并分配给不同数据中心的服务器，实现数据的跨磁盘阵列保护，一旦出现数据中心灾难，可以实现自动业务切换至灾备数据中心，无需人为干预 |
| 可支持基于阵列的数据复制软件（同步/异步都包含），支持根据应用分配和调整复制的带宽使用策略 |
| ★当前配置连续数据保护功能软件，支持单数据卷10000时间点以上分钟级数据恢复，一旦出现系统逻辑错误，数据可以随时恢复到任意时刻故障前1分钟的正常状态，能防止包括误更改、误删除等故障造成的数据丢失或损毁，不需要额外克隆。 |
| ★配置数据卷快照功能，为提高磁盘利用率，数据快照无需预留空间。 |
| ★当前配置数据卷克隆功能，实现数据卷完整数据复制克隆 |
| ★当前配置数据在线数据迁移功能，无缝实现数据在原有磁盘阵列和新购阵列之间的数据迁移，无需停顿业务 |
| 支持控制器微码在线升级，无需重启 |
| 可管理性 | ★配置Call Home远程诊断功能,通过E-Mail方式internet远程告警 |
| ★SAN存储管理软件可以对磁盘阵列产品实现统一的监控、管理、维护和配置，必须配置存储系统性能监控软件，可通过该软件管理新购的磁盘存储系统及实时查看新购存储系统的性能，以方便进行优化 |
| ★配置与存储同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO延时，队列深度，读写比例，等指标，支持windows，VMWARE，Linux系统。 |
| 可靠性 | ★≥99.999%可靠性运行指标，提供第三方证明材料 |
| 安装服务 | ★原厂设备安装 |
| **二、光纤交换机（数量1台）** | |
| 要求参数 | ★光纤通道24端口，本次激活≥8个端口，带8个≥8Gb SFP收发器 |
| 可扩展性，完整光纤体系结构 |
| 性能，≥8.5 Gb/秒线速，全双工。≥ 1 Gb/秒、2 Gb/秒、4 Gb/秒和 8 Gb/秒的端口速度自动传感 可以选择对固定端口速度进行编程。≥ 1、2、4和8 Gb/秒端口间进行速度匹配。 |
| 介质类型，≥8 Gb/秒： 需要热插拔SFP、LC连接器；短波激光(SWL)； |
| 服务承诺：≥3年原厂免费保修，≥3年（7×24）免费原厂现场服务（提供原厂商针对该项目的授权书原件及售后服务承诺书） |

**评分标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素 | 权重（%） | 评分标准 | 说明 | 备注 |
| 1 | 报价 | 30% | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100×权重 |  | 价格类 |
| 2 | 技术及其他要求 | 40% | 技术商务指标和履约主要条款与招标文件要求有负偏离的，一般参数有负偏离的每一项扣4分，直至此项分值扣完为止。 | 以技术规格要求为必需满足项；  ★扣分项 | 技  术  类 |
| 3 | 产品质量、 技术 、服务 | 5% | 提供原设备生产厂家针对本次项目加盖公章的授权函原件及原厂3年7x24小时用户现场（包括人工和备件）售后服务承诺书原件 | 以厂家出具的函件为准 | 其  他  类 |
| 4 | 服务响应方案 | 10% | 提供原厂存储优化咨询服务，提供主动式的原厂资深工程师存储容量、性能和健康状态的检查和调整的咨询服务，提供月度存储健康检查报告，提供有关操作和维护高效的存储中心系统的建议，以帮助设计并运行优化的存储中心环境，辅助规划和准备硬件和软件升级，以帮助确保维护工作顺畅无阻，提供有关运营效率的指导，以最大限度地提高ROI；分析容量和性能指数，从而帮助确保存储中心的持续高性能和运营效率；提供有关解决方案和最佳实践的建议，以满足容量和性能需求，与客户会面以沟通容量和性能审查结果并提供结果分析，主动监控容量和性能指数，从而帮助确保存储中心的有效运营，以及沟通性能尖峰和容量上限等重大问题；提供年度用户上门拜访，面对面拜访客户，以帮助确保CSA 了解客户当前和未来的存储需求，从而支持其运营目标，制作系统体系结构图表并进行评估以优化系统设计和配置，召开评估会议，使存储中心环境符合客户需求和商业计划，提供已完成SAN 解决方案、安全性非独占、构造配置、功能集及 SAN 过程相关的状态和建议解决方案方面的建议。提供官网原厂存储优化服务的介绍、链接与截图，原厂商官网可查询服务识别号，否则按虚假应标处理，不予验收通过 | 以厂家出具的函件为准 | 其  他  类 |
| 5 | 投标人履约能力及综合实力 | 10% | 有从事计算机信息系统集成类似用户（同级别）的经历，根据供应商类似销售业绩一个得2分,最多得10分。 | 提供2014年至今（含2014年）的相关硬件运维业绩证明（中标通知书或合同复印件加盖投标人鲜章）。 | 其  他  类 |
| 6 | 项目实施保障 | 3% | 根据投标人提供的团队（含人员清单和人员能力证明材料）综合服务能力和对本项目维护组织调配的合理性、维护效率、业务特点、设备情况运维管理等进行横向综合评审：  团队综合服务能力最强，对本项目维护组织调配最合理、维护效率最高、业务特点最突出、设备情况运维管理最完善（包含但不限于提供的人员清单和人员能力证明材料最多，维护响应时间最短等）得3分；  团队综合服务能力较强，对本项目维护组织调配较合理、维护效率较高、业务特点较突出、设备情况运维管理较完善（包含但不限于提供的人员清单和人员能力证明材料较多，维护响应时间较短等）得2分；  团队综合服务能力一般，对本项目维护组织调配较合理、设备情况运维管理一般（包含但不限于提供的人员清单和人员能力证明材料最少，维护响应时间最长等）得1分。 | 以投标文件为准 |  |
| 7 | 投标文件的规范性 | 1% | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得1分；有一项细微偏差扣0.5分，直至该项分值扣完为止。 | 根据投标人投标文件编制情况进行评分。 | 其  他  类 |
| 8 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 1% | 国家强制采购产品除外，认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得1分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。  注：以财政部会同国务院有关部门机构认定的为准（提供最新的环境标志产品政府采购清单或节能产品政府采购清单查询证明材料）。 | 提供投标产品所在最新的节能清单页、环境标志产品政府采购清单页复印件并加盖单位公章，属于无线局域网产品提供相关证明材料。 | 其  他  类 |

**附件2：**

**采购文件书装订顺序**

1、封面（公司、项目、联系人、联系方式）

2、目录

3、品目及报价表（格式见附件1）

4、规格型号、配置及偏离表（格式见附件3）

5、企业营业执照（复印件）

6、组织机构代码证、税务登记证（复印件）

7、法定代表人授权书（原件，格式见附件3）暨经办人授权书，法人、经办人身份证（复印件）

8、生产厂家授权书（投标人不是生产厂家的）

9、如有产品质量和企业管理体系认证（考核），请提供的有效证明文件的复印或扫描件，质量管理体系认证包括FDA、CE、ISO等认证（提供中文翻译复印件）

10、质量检测中心或法定机构出具的产品检测报告，性能自测报告，出厂检验报告的复印或扫描件

11、如有其他证书：产品在技术、节能、安全、环保和自主创新方面获得的认证证书或制造厂家和产品所获国家级荣誉称号等复印或扫描件

12、产品执行标准（提供产品注册标准：YZB等资料供评审）

13、产品质量及货源保证书

14、售后服务承诺书

15、如有，提供进口原材料证明书或产品报关资料等

16、产品说明书或与投标医疗耗材型号一致的产品彩页资料和其他有关介绍资料。业绩证明文件（近三年用户名单及联系人与联系方式及合同复印件或近三个月内送货复印件，格式见附件3）。

17、如有物流公司配送，请提供配送证明材料：配送商基本情况、配送商营业执照复印件、配送商经营许可证复印件

18、如有，国家规定的其它相关资质证明文件或其它涉及特许经营许可的须提供相关证书。如：卫生许可证、药品经营许可证、生产批件或新药证书等；

19、封底

**注：请务必按以上顺序装订资料，如有非中文资料，请同时提供中文翻译件。**

**附件3：主要表格格式**

**附件3-1：** **报价一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单价（万元） | 金额（万元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **合计** |  |  |  |

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、 培训、税费、系统集成费用和采购文件规定的其它费用。

2.其它服务：请供应商根据“网络设备维护要求”内容或公司提供的服务内容分项进行填写，并说明各项服务的名称、服务内容及价格。

3.“品目及报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

4.“品目及报价表”需单独密封。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）： 联系方式：

日期：

**附件3-2：**

**规格型号、配置及偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离及其影响 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注意：1、此表要求投标文件与招标文件要求一一对应、逐一列出；2．投标文件中与招标文件要求有负偏离的内容必须在此表中列出，否则视为无效投标。供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则投标无效并按规定追究其相关责任。

法定代表人或授权代表签字：

日期:

**附件3-3：**

**用户情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 省外省级以上单位用户 | 用户名称 | 型号 | 数量 | 供货期限 | 联系人及联系方式 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 省内省级单位用户 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 省内其他用户 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：1、表中产品为近三年销售，用户仍在使用的货物；2、只填写本次投标产品型号或与本次投标产品相当的型号。

法定代表人或授权代表签字：

日期**:**

## 附件3-4： 法定代表人身份授权书

（采购单位名称）：

本授权声明： （投标人名称）

（法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方 “ ”项目投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （加盖公章）

日期：

* 说明：上述证明文件附有法定代表人、被授权代表身份证复印件（加盖公章）时才能生效。

**附件4： 反商业贿赂承诺书**

为维护卫生行业的整体形象，保证药品、医疗器械、仪器设备、物资、基建工程招投标工作以及药品、试剂销售等工作的合法开展，维护贵院医疗、管理工作的正常秩序，保障广大患者的健康和利益，本厂家、商家、公司特郑重承诺如下：

一、 严格按照《招标投标法》、《药品管理法》、《反不正当竞争法》等有关法律、法规、规章、政策的规定，规范本厂家、商家、公司的药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作以及药品准入贵院以后的销售等工作，保证做到合法竞标、正当竞争、廉洁经营。

二、本厂家、商家、公司保证在药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作及药品、试剂销售等工作中承诺做到：

1、不与其他投标人相互串通投标报价，损害贵院的合法权益；

2、不与招标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益；

3、不以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标；

4、竞标报价不违反相关法律的规定，也不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

5、保证不以其他任何方式扰乱贵院的招标工作；

6、保证不在药品销售、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标中采取账外暗中给予回扣的手段腐蚀、贿赂医护、药剂人员、干部等其他相关人员；

7、保证不以任何名义包括以宣传费、临床促销费、开单费、处方费、广告费、免费度假、考察旅游、房屋装修等任何名义给予贵院采购人员、药剂人员、医护人员、干部等有关人员以财物或者其他利益；

8、保证不让贵院临床科室、药剂部门以及有关人员登记、统计医生处方或为此提供方便，干扰贵院的正常工作秩序；

9、保证不以其他任何不正当竞争手段推销药品、医疗器械、设备、物资。

三、 本厂家、商家、公司保证竭力维护贵院的声誉，不做任何有损贵院形象的事情。

四、 本厂家、商家、公司保证加强对竞标、促销等工作的领导、监督和检查；加强对本厂家、商家、公司工作人员进行相关法律、法规、规章、政策等的教育工作，切实要求本厂家、商家、公司相关工作人员不得采取各类回扣手段腐蚀、贿赂采购、药剂、医护、干部等相关人员。

五、 对本厂家、商家、公司及本厂家、商家、公司工作人员采取以上手段竞标、促销等，干扰贵院正常工作秩序，损害贵院形象的，本厂家、商家、公司保证：

1、对尚处在竞标阶段的，贵院有权取消本厂家、商家、公司的竞标资格；已经中标的，贵院有权取消中标；对已经获得准入资格的，贵院有权随时取消本厂家、商家、公司的准入资格；

2、对本厂家、商家、公司相关工作人员作出严肃处理；

3、对由于本厂家、商家、公司或本厂家、商家、公司工作人员的上述行为给贵院造成经济或名誉损失的，由本厂家、商家、公司负责，并愿意承担全部民事赔偿责任。

六、 采购物资名称：

本《承诺书》一式二份（一份由承诺人自存；一份随竞价书传递）

承诺企业名称（公章） 法人代表或委托代理人（承诺人）