**国产虚拟化平台技术参数**

说明：

带★指标为本项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其投标文件作无效处理；“▲”符号的条款为本项目的重要参数条款，未标识符号的条款为一般参数条款。

# 一、采购清单

* 1. 预算：40万
  2. 最高限价：40万
  3. 采购清单：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购标的 | 数量 | 备注 |
| 1 | 国产虚拟化平台 | 1批 |  |

# 二、技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术要求 | 数量 | 单位 |
|  | 国产化超融合资源池 | 1. ★共提供3台节点，单节点硬件配置：配置2颗C86架构CPU（主频≥2.9GHz、单颗CPU核数≥16C），内存≥256GB DDR4，冗余电源。接口：千兆电口≥4个，万兆光口≥2个。硬盘≥2块480GB SSD，≥2块1.92TB SSD，≥2块8TB HDD。 2. ★授权要求：配置3台节点对应的国产化虚拟化软件授权（含计算、存储、网络、管理等）。 3. ★授权要求：配置≥300个虚拟机的分布式防火墙软件，提供基于虚拟机出入方向的安全访问控制功能。 4. ★授权要求：配置≥48T的备份授权，支持备份至超融合资源池内部存储和外置NAS存储。 5. 支持对存储的数据进行2副本或3副本的数据冗余配置。 6. 支持设置快照策略并设置快照频率，包括按周快照、按天快照和按小时快照。 7. ▲支持在数据重建时进行优先级管理，可以点击操作中的优先级对数据重建进行优先重建，保证重要的业务优先恢复。 8. 支持集群动态资源调度功能，可基于主机的CPU、内存等资源利用率对虚拟机进行动态资源调度。 9. 虚拟机可以实现物理机的全部功能，可以指定单独的IP地址、MAC地址等。   10、▲通过AI算法对虚拟机、主机的性能、可靠性打分，提供调度建议，并支持设置调度时间段。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章）  11、▲支持对数据重建的业务性能自动或智能保护，如开启限速等，保护重建时的业务性能。  12、支持一键快速查看、启动、删除和批量管理虚拟机，降低运维工作量与难度。  13、自动收集所有的相关的组件的日志，告警，提供告警合并功能。  14、支持硬盘迁移管理，当硬盘的故障区域过多，系统能自动将该盘的数据迁移至其他健康的硬盘上。  15、▲支持在业务数据重建时能够对数据重建的速度进行智能限速，避免数据重建过程中IO性能的占用导致对业务的性能造成影响。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章）  16、能够提供端口镜像功能，支持设置流量镜像将平台内部网络流量镜像到内部虚拟机、外部安全设备进行流量审计。  17、支持通过可视化平台进行虚拟网络设备快速搭建。  18、▲支持对硬盘的坏道扫描与修复，发现坏道后，能够主动修复坏道区域数据。（提供产品功能截图，并加盖投标人公章）  19、支持查看资源池资源情况，能够实时监测并告警。  20、▲支持多种告警方式，医院管理员可通过移动端小程序(或公众号)、0A(如企微、钉钉)、电话获取告警通知。(需提供关于以上3种告警方式的产品功能截图，并加盖投标人公章) | 1 | 套 |
|  | 交换机 | 1. ★提供交换机≥24个万兆光口，≥24个千兆电口； 2. ★交换容量 ≥2.56Tbps/25.6Tbps，包转发率≥1080Mpps； | 2 | 台 |

# 三、★商务要求

## 1．安装及交货

## 中标方根据招标方通知的交货时间节点分院区分批次发货并免费安装，安装及交货地点： 四川省妇幼保健院。

## 2．付款方法和条件：

（1）验收完成并合格后，在60日内，支付总金额的90%；

（2）验收期满1年后，60日内支付合同总金额的10%。

## 3．质保期

整机质保≥三年，质保期内产品更换或维修费用由投标人承担。

## 4、验收标准：

1）中标人与采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

2）以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

# 四、评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 1 | 报价30% | 30 | 1、以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价／投标报价)×30（保留两位小数） | 共同评分因素 |
| 2 | 技术指标和配置36% | 36 | 1、完全符合招标文件要求没有负偏离得36分；  2、标注★的参数为实质性要求，不满足作废标处理。  3、标注▲的重要技术参数，有负偏离或不满足的，一项扣3分；一般参数与招标文件要求有负偏离的，一项扣1分，扣完为止。 | 技术评分因素 |
| 3 | 产品质量及投标人履约能力10% | 10 | 1、为保证所投产品（国产化超融合资源池）相关平台的登录账号安全性，要求所投产品的生产厂商提供中国信息安全测评中心、公安部信息安全产品检测中心、国家版权局等任一家国家权威机构颁发的“用户账号安全”/“账号安全保护”/“安全账号识别”的任一证书得5分，未提供不得分。（需提供相关证明材料并加盖投标人公章）  2、为确保所投产品（国产化超融合资源池）在生产、开发、应用环节都要符合相关规定要求，提供所投产品制造商的中国信息安全测评中心或中华人民共和国工业和信息化部或公安部信息安全产品检测中心颁发的安全开发类任意一个服务资质证书，提供得5分，未提供不得分。（需提供相关证明材料并加盖投标人公章） | 共同评分因素 |
| 4 | 实施方案12% | 12 | 根据投标人对本项目提供的实施方案进行评审包含:①进度管理;②供货安排;③人员安排;④安装调试。对技术实施的内容合理性、全面性进行综合比较评分：内容详实且合理可行、不含缺陷和错误得12分，内容详实但可行性一般、不含缺陷和错误的每项扣1分，内容不详实、不含缺陷和错误的每项扣2分，缺一项或者每项存在缺陷或者错误扣的扣3分。  注:缺陷或错误指:项目名称、实施地点、技术的规范、标准与本项目要求不一致或方案描写过于简略、内容存在凭空想象与编造、内容与实际实施存在差异性，方案无条理性、编排混乱、语义表述不清，存在歧义、混乱等情形。 | 共同评分因素 |
| 5 | 售后服务12% | 12 | 根据投标人针对项目编制的售后服务方案进行评审包含：①售后服务人员配置及联系电话；②系统更新服务方案；③售后巡检服务方案；④故障处理方案。对项目售后服务内容的合理性、全面性进行综合比较评分：内容详实且合理可行、不含缺陷和错误得12分，每一项内容详实但可行性一般、不含缺陷和错误的每项扣1分，每一项内容不详实、不含缺陷和错误的每项扣2分，缺一项或者每项存在缺陷或者错误扣的扣3分。  注:缺陷或错误指:项目名称、实施地点、技术的规范、标准与本项目要求不一致或方案描写过于简略、内容存在凭空想象与编造、内容与实际实施存在差异性，方案无条理性、编排混乱、语义表述不清，存在歧义、混乱等情形。 | 共同评分因素 |