

## 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1 采购项目概况

本项目共1个包，采购内容：影像及数据中心资源升级项目

### 3.2 服务内容及服务要求

#### 3.2.1 服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,900,000.00

采购包最高限价（元）：1,900,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	影像中心高速存储升级	2.00	1,077,700.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	影像中心备份存储升级	2.00	363,300.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	数据中心存储升级	1.00	144,700.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	数据中心内存升级	1.00	314,300.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

#### 3.2.2 服务要求

采购包1：

标的名称：影像中心高速存储升级

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	1. ★硬盘配置：现网OceanStor Dorado 5500 V6容量为22块3.84TB NVMe Palm硬盘，必须满足下面两项中的一项： (1) 如支持在现网OceanStor Dorado 5500 V6上扩容,则本次配置≥14块3.84TB NVMe Palm硬盘。 (2) 如无法在现网OceanStor Dorado 5500 V6上扩容，则配置缓存容量≥384GB NVMe双控机头（不认可NAS缓存、FlashCache、PAM卡、SSD Cache或其他性能加速模块形式的缓存容量），均配置3.84TB NVMe Palm硬盘，实配可用容量≥53T，数据安全等效级别不低于RAID 6、冗余热备不少于2块。
	2	2. 安装扩展后，不影响医院存储现有功能，不降低现有性能，不降低现有安全等级；
▲	3	3. ▲适配医院现有的OceanStor Dorado 5500 V6存储柜硬件；为确保存储资源池统一高效管理、避免数据安全风险，须保证投标产品与现有运行存储设备2台华为OceanStor Dorado 5500 V6无缝衔接，扩容硬盘空间与原硬盘空间共资源池，可以融合集中管理、统一分配。投标人需提供与原存储硬件无缝兼容承诺函并加盖投标人鲜章；
▲	4	4. ▲配置扩容硬盘满足硬盘负载均衡 RAID2.0+技术，将使硬盘自动负载均衡，Volume的数据被均匀分布到阵列内所有的硬盘上，可以防止局部硬盘过热，提升可靠性，提供官网证明链接及产品白皮书证明截图，并加盖投标人有效印章。
▲	5	5.▲服务：提供原厂集成部署服务，并满足下面两项中的一项： (1) 如支持在现网OceanStor Dorado 5500 V6上扩容，提供本次配置的硬盘三年原厂质保服务，并延长现网OceanStor Dorado 5500 V6整机维保期，维保到期时间与本次新购设施一致。 (2) 如无法在现网OceanStor Dorado 5500 V6上扩容，提供本次配置的设备三年原厂质保服务。

标的名称：影像中心备份存储升级

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. ★硬盘配置：现网OceanStor 5310 V5容量为22块14TB 7.2K RPM NL SAS硬盘，必须满足下面两项中的一项： (1) 如支持在现网OceanStor 5310 V5上扩容,则本次配置≥14块14TB 7.2K RPM NL SAS硬盘。 (2) 如无法在现网OceanStor 5310 V5上扩容，则配置缓存容量≥256GB双控机头（不认可NAS缓存、FlashCache、PAM卡、SSD Cache或其他性能加速模块形式的缓存容量），均配置14TB 7.2K RPM NL SAS硬盘，实配可用容量≥196T，数据安全等效级别不低于RAID 6、冗余热备不少于2块。
	2	2. 安装扩展后，不影响医院存储现有功能，不降低现有性能，不降低现有安全等级；
▲	3	3. ▲适配医院现有的OceanStor 5310 V5存储柜硬件；为确保存储资源池统一高效管理、避免数据安全风险，须保证投标产品与现有运行存储设备2台华为OceanStor 5310 V5无缝衔接，扩容硬盘空间与原硬盘空间共资源池，可以融合集中管理、统一分配。投标人需提供与原存储硬件无缝兼容承诺函并加盖投标人鲜章；
▲	4	4. ▲配置扩容硬盘满足硬盘负载均衡 RAID2.0+技术，将使硬盘自动负载均衡，Volume的数据被均匀分布到阵列内所有的硬盘上，可以防止局部硬盘过热，提升可靠性，提供官网证明链接及产品白皮书证明截图，并加盖投标人有效印章。
▲	5	5. ▲服务：提供原厂集成部署服务，并满足下面两项中的一项： (1) 如支持在现网OceanStor 5310 V5上扩容，提供本次配置的硬盘三年原厂质保服务，并延长现网OceanStor 5310 V5整机维保期，维保到期时间与本次新购设施一致。 (2) 如无法在现网OceanStor 5310 V5上扩容，提供本次配置的设备三年原厂质保服务。

标的名称：数据中心存储升级

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. ★硬盘配置：12块3.84T SAS SSD服务器硬盘。
	2	2. 硬盘扩容后，不影响医院服务设备现有稳定性。
▲	3	3. ▲适配医院现有的Fusioncube 1000硬件服务设备；为确保存储资源池统一高效管理、避免数据安全风险，须保证投标产品与数据中心现有运行的华为Fusioncube 1000无缝衔接，扩容硬盘空间与原硬盘空间共资源池，可以融合统一管理。投标人需提供与原存储硬件无缝兼容承诺函并加盖投标人鲜章；
▲	4	4. ▲支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘SMART信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警，提供官网证明链接及产品白皮书证明截图，并加盖投标人有效印章。
▲	5	5. ▲服务：提供原厂集成部署服务和三年原厂质保服务，并延长本次现网所升级的Fusioncube 1000整机维保期，维保到期时间与本次新购设施一致。

标的名称：数据中心内存升级

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. ★内存配置：（72条32G）DDR4服务器内存，工作频率2933Mhz以上。
★	2	2. ★4张双口10G光口服务器网卡含（万兆多模）模块。
▲	3	3. ▲适配医院现有的IBM x3850 X6、DELL EMC R740、华为2288H V5、Fusioncube 1000硬件服务器设备。
	4	4. 安装扩展后，不影响医院服务设备现有稳定性。
▲	5	5. ▲服务：提供原厂集成部署服务和三年原厂质保服务，并延长本次现网所升级的服务器整机维保期，维保到期时间与本次新购设施一致。

### 3.2.3人员配置要求

采购包1：

无

### 3.2.4设施设备配置要求

采购包1：

无

### 3.2.5其他要求

采购包1：

1、根据供应商提供的实施方案进行评审，包括：（1）项目人员组织情况；（2）项目重点、难点分析；（3）项目实施步骤；（4）项目实施进度计划；2、根据供应商提供的运维方案进行评审，包括：（1）日常维护方案；（2）应急故障抢修；（3）一般故障处理；（4）资料及备件管理（5）培训方案3、（1）投标人为本项目拟派驻的项目负责人具有“计算机技术与软件专业技术资格”的“信息系统项目管理师”证书。（2）投标人为本项目拟派驻的技术负责人具有“计算机技术与软件专业技术资格”的“系统集成项目管理工程师”证书。（3）根据投标人2020年1月1日（含1日）至提交投标文件截止日的类似业绩（类似业绩是指信息化类或智能化类）。

## 3.3商务要求

### 3.3.1服务期限

采购包1：

自合同签订之日起30日

### 3.3.2服务地点

采购包1:

采购人指定地点

### 3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

（1）主体：成都市中西医结合医院；（2）时间：验收在完成安装调试后，中标人提出验收申请之日起10日内采购人组织验收；（3）方式：自行验收（4）程序：一次性验收（5）技术履约验收内容：按照本项目招标文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。（6）商务履约验收内容：按照本项目招标文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。（7）履约验收标准：本项目采购人将严格按照《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）等政府采购相关法律法规的要求进行验收。（7）其他验收要求：采购人有权要求中标公司在验收时提供升级后的影像中心高速存储和备份存储等重要产品性能测试报告

### 3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

### 3.3.5.支付约定

采购包1：付款条件说明：政府采购合同签订后10日内，支付30%的合同总价款，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%。

采购包1：付款条件说明：项目实施完成验收合格并交付使用后10日内，支付65%的合同总价款，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的65.00%。

采购包1：付款条件说明：售后服务期满后10日内，支付5%的合同总价款，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的5.00%。

### 3.3.6违约责任与解决争议的方法

采购包1:

无

### 3.4其他要求

（一）：3.3商务要求所有内容为实质性要求；（二）：《中小企业声明函》中填写的“标的名称”及“所属行业”以3.2.1服务内容中为准。（三）：投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作的价格体现，是投标人完成本项目所需的一切费用，是最终用户验收合格后的总价