**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**

根据临床需要，采购血管内超声诊断系统一套。 1、血管内超声诊断系统1套，用于血管内病变的超声成像检查，适用于将血管成形术和动脉斑块旋切术等腔内介入手术。

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,710,000.00

采购包最高限价（元）: 1,710,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | 血管内超声诊断系统 | 1.00 | 1,710,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 是 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：血管内超声诊断系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **血管内超声系统招标参数**  **（一）硬件要求**  ▲1.1、多功能介入超声诊断平台，支持频率9MHz、40MHz、60MHz等规格的机械旋转式超声导管，可用于血管内病变的超声成像检查，辅助冠状动脉和心腔内介入治疗。  ▲1.2、具有触摸屏式控制面板，可以显示所有按钮。  1.3、配备鼠标，可通过鼠标进行操作，描绘图像，可通过鼠标滚轮在不同的图框之间切换。  1.4、内置高速硬盘和专用可移动硬盘，可存储的病人数据≥200例。  1.5、存储方式多样，可以将图像以DICOM 3.0的格式存储于CD、DVD、移动硬盘，并可以上传至网络。  1.6、具有≥19英寸高分辨率彩色LCD显示器，分辨率≥1280\*1024，配备内置式麦克风、扬声器。  1.7、系统处理器：双CPU分布式系统。  1.8、配备热敏打印机，分辨率≥325dpi，灰度等级≥8位，图像元素最大支持4096\*1280点，能打印超声影像图片。  ▲1.9、马达驱动单元兼具自动回撤和手动回撤功能，可显示回撤距离；自动回撤，回撤速度至少包含0.5mm/s和1mm/s两种模式，自动回撤距离不低于10cm，最大采集数≥6000帧图像；手动回撤，最大采集数≥6800帧图像。  1.10、一体化移动式系统，配备移动台车。  ▲1.11 、可选配压力信号发送和接收器（FFR模块），与血管内超声系统通过蓝牙连接并进行信号传输，蓝牙无线模块的工作频率≥2.4GHz，最大通讯距离可达60米，从光学压力导丝输入到Pd out的延迟＜25ms。  **（二）软件要求**  2.1、具有自动化血管壁和血管内腔测量功能的计算软件，该功能可通过计算机图像分析功能自动检测和识别截面管腔和血管边界。  2.2、具有图像动态回顾功能，反复播放当前位置前后一定帧数范围的图像，组成动态影像，以清晰确定血管腔及血流边界；帧数范围可在3～15范围内调节。  2.3、具有双图显示功能：主显示屏上可同时显示来自同一回撤不同帧的两幅截面图像。通过双图，可以查看血管的多个部分，并比较远端和近端图像及病变，还可自动显示图像之间的距离。  2.4、根据数据处理控件,提供图像处理以帮助除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”，使图像更清晰。  2.5、具备书签功能：可在任意位置添加书签，数量不限，便于记录并快速查看书签图像。  2.6、具备书签缩略图功能：将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下，允许快速识别并导航到加书签的帧，同时显示相应的截面图像。  2.7、具备自动书签距离测量功能：可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离。  2.8、具备注释功能:可在图像中任意位置添加注释，注释可自定义，可保存或修改。  2.9、具备长轴标尺功能：长轴图像下显示距离标尺，以便于进行测量。  ▲2.10、对于图像的任意帧在主机上可以进行多次面积和距离测量。  2.11、可提供图像直接以Windows 兼容的wmv 等视频输出格式及PNG或JPG格式的静态图片。  2.12、DICOM 3.0格式病例存档，可提供≥5种压缩格式。  2.13、具备图像降噪模式：具备图像降噪选择模式，可以有效降低图像噪声信号，提高图像分辨率。  2.14、具备管腔暗度调节模式：具备管腔暗度调节选择模式，通过管腔暗度调节，可有效分辨血液与其他组织。  2.15、具备长轴标签功能：长轴远端和近端自动标记。  2.16、界面扁平化设计：功能键扁平化设置，可快速直接访问及切换软件功能。  注：带“▲”为重要参数，供应商须提供说明书、产品彩页、投标产品生产厂家技术白皮书、检测报告技术文件作为佐证（至少包含其中之一）并加盖供应商公章，否则视为负偏离。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起30日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

绵阳市中医医院

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 经安装、培训、验收合格后，按照入库日期满三个月 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 按照入库日期满一年 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 按照入库日期满二年 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包1： 付款条件说明： 按照入库日期满三年 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

严格按照合同要求，根据招标文件、响应文件进行验收。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

质保期：1年。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

合同履行过程中若发生争议，由甲乙双方协商解决，协商一致可解除合同，解除合同必须采取书面形式，缔约过失责任按责任承担，若协商不成可向绵阳市人民法院提起诉讼。

**3.5其他要求**

其他要求： 1、提供项目实施方案。 2、售后服务： 2.1、接到采购人设备故障2小时内响应、12小时内到达现场维修，若24小时内无法完成维修，应提供备用机（供应商需提供承诺函，格式自拟）。 2.2、质保期外，需要更换配件的仅收取配件成本费，免收人工费，提供易损配件清单及报价（供应商需提供承诺函，格式自拟）。