**YLZB-G2017034号襄城县库庄镇卫生院“彩色多普勒超声诊断系统”项目货物采购需求**

1. **项目概况**
2. 项目名称：彩色多普勒超声诊断系统
3. 项目需求：彩色多普勒超声诊断系统一套
4. 采购预算：48万元

（四）招标方式：公开招标

**二、供应商资格要求**

（一）符合《政府采购法》第二十二条之规定。

（二）具有医疗器械经营许可证。

（三）本项目不接受联合体投标。

（四）未被列入“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人（执行期内）、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

**三、项目需求**

**1、货物需求表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数及功能要求** | **单位** | **数量** |
| **1** | **彩色多普勒超声诊断系统** | 一、设备主要用途：  1、主要用于：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、经颅、急诊等全身应用；  2、投标产品为2013年之后推向市场的新机型，以首次注册时间为准（提供注册证），所配软件为该机型的最新版本。  3、要求基于Windows系统，具备软件升级能力，能满足将来不断扩展的临床应用需求。  二、主机及技术参数要求  **1、通用功能**  1.1具备≥15英寸高分辨率医学专用液晶彩色监示器；  1.2主机一体化触摸屏≥10寸，触摸屏支持多点触摸，在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能。触摸屏角度可调。提供证明图片。  1.3主机标配探头接口：≥4个，不含笔试探头；  1.4操作面板可升降、左右旋转；  1.5支持B/C双实时显示；  1.6多倍波束合成；  1.7二维灰阶模式；  1.8谐波成像模式；  1.9曲线解剖M型模式；  1.10彩色多普勒成像；  1.11组织多普勒成像，包括TVI，TVD,TVM,TEI4种模式（提供证明图片）  1.12可选配组织多普勒定量分析；  1.13宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示，提供证明图片）；  1.14空间复合成像，要求曲别针试验可显示≥7条线（提供证明图片）；  1.15斑点噪声抑制技术；  1.16高分辨率血流成像；  1.17一键无失帧全屏放大；  1.18局部放大（支持前端、后端放大）；  1.19可选配自动工作流，要求支持≥25个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效果；  1.20一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、彩色取样框位置和角度、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度；  1.21支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑，方便医生会诊（提供证明图片）；  1.22自主超声教学系统，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化（提供证明图片）；  1.23焦点位置自动调节，随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。  1.24可选配内置电池；  1.25可选配耦合剂加热器；  1.26可选配同品牌超声影响管理系统软件（提供产品注册证登记表）；  1.27可选配弹性成像，具备压力曲线提示图标，提高图像易获性；  1.28可选配造影成像；  **2、探头规格**  2.1宽频变频技术，系统频率范围2.0-10.0 MHz；  2.2超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥2种；  2.3腹部探头：频率范围2.0-5.0 MHz，最大显示深度≥36cm；  2.4浅表探头：频率范围5.0-10.0 MHz  2.5心脏探头：频率范围2.0-4.0 MHz  **3、系统技术参数及要求**  3.1 二维灰阶成像单元  3.1.1数字化声束形成器；  3.1.2接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理；  3.1.3最大显示深度:≥36cm（提供图片证明）；  3.1.4 TGC: ≥8段；  3.1.5 LGC: ≥3段;  3.1.6二维灰阶：≥256。  3.2彩色多普勒参数  3.2.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；  3.2.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；  3.2.3取样框偏转: ≥±20度 (线阵探头)；  3.2.4最大帧率：≥300帧/秒；  3.3频谱多普勒参数  3.3.1频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；  3.3.2显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等；  3.3.3取样容积: 1-20mm；  **4、测量功能**  4.1具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期、分娩日期等；  4.2自定义测量快捷键：支持产科、妇科、心脏测量等；  4.3血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结束，并具备IMT发育趋势分析曲线。（提供证明图片）  4.4操作面板简单明了，面板上只布局常用的操作功能按键，对不常用的字符采用抽屉式可隐藏PC键盘设计，方便输入同时提高医生工作效率；  4.5膀胱容积自动测量，自动描迹膀胱边缘，并自动获取体容积数据；  **5、检查存储和管理（内置超声工作站）**  5.1检查存储；  5.2≥800G硬盘；  5.3内置超声工作站；  **6、连通性要求**  6.1支持网络连接  6.2 DICOM 3.0  6.3视频/音频输入、输出  6.4 USB接口≥5个  **7、外设**  7.1支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机；  7.2可选配照片打印机；  7.3可选配内置DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度：≥30min）；  7.4可支持超声应用工作流定制（提供产品检测报告证明）；  7.5可支持内置电池；  7.6可配置同品牌超声影像工作站，提供超声影像工作站注册证和著作权证书。  8、产品具有医疗器械注册许可证（投标文件中需提供加盖厂家公章的复印件） | 套 | 1 |

**2、其它要求**

2.1投标人须明确所投产品的生产厂家、品牌、型号、规格、详细参数及功能。代理商须提供生产厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺书原件，否则为无效投标。

2.2售后服务

2.2.1整机质保期12个月，含相关配件的质保，执行“产品三包”的具体规定。

2.2.2投标人须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

2.3仪器制造商授权的技术人员到现场免费进行安装调试整个系统，确保仪器技术指标验收合格，并在用户检测室免费培训操作技术人员，确保2人以上能正常操作后，用户出具验收报告。培训内容涉及基本原理、安装、调试、操作使用和维护保养等。

2.4本项目投标报价为总包价,包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、培训所产生的费用等。

2.5付款方法：验收合格后支付合同总价的50%，自验收合格之日起满一年内支付合同价款的50%。

2.6预算上限：48万元，超出者为无效投标。

**四、采购单位联系方式及地址**

联系人：李向阳 联系电话：18749577778

递交书面材料地址：襄城县麦岭镇