附件：

如有建议或意见，请以书面形式并加盖公章、注明联系人、联系方式，于2025年1月21日17:00之前送至我单位，逾期不受理（如邮寄，2025年1月21日17:00之后到达本公司的邮件将不再受理。）

**采购需求**

**一、采购项目预算金额**

1.采购人：沛县朱寨镇闫集卫生院

2.采购项目名称：沛县朱寨镇闫集卫生院彩色多普勒超声诊断仪采购

3.采购标的：沛县朱寨镇闫集卫生院彩色多普勒超声诊断仪采购

4.本项目属于专门面向中小微企业采购的项目。

5.本项目采购的是非进口产品。

**本项目不接受超过80万元人民币（采购项目预算金额）的投标报价**；报价包括全部货物和服务的报价，应包括所投设备及其备品、备件和专用工具费用、税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、安装、检测验收、调试、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等工作所发生的全部费用以及投标人企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等费用。采购人不再支付报价以外的任何费用。

**注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响质量或者不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，否则评标委员会有权按无效投标文件处理。**

**二、采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 彩色多普勒超声波诊断仪 | 台 | 1 |  |

**三、技术规格及参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 设备用途说明： |
|  |  | 主要用于腹部、妇产科、心脏、外周血管、小器官、微创介入等方面的临床超声诊断、介入治疗和科研工作应用。 |
|  |  | 主要技术规格及系统概述： |
| ▲ | 1 | ≥24英寸彩色液晶宽屏显示器，自由臂设计，可任意旋转抬升。 |
|  | 2 | 操作面板具有独立的大尺寸液晶触摸控制屏。 |
|  | 3 | 全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，具备动态可变孔径。 |
|  | 4 | 联合编码脉冲成像技术：利用编码接收识别技术，在保证空间分辨率的前提下，侧重解决了深部组织的成像。 |
|  | 5 | 二维灰阶成像单元及M型显像单元。 |
|  | 6 | 彩色多普勒血流成像。 |
|  | 7 | 频谱多普勒（PW、HRPF及CW）显示及分析单元。 |
|  | 8 | 实时自动多普勒包络测量功能。 |
|  | 9 | 组织谐波成像技术，作用于全身应用≥4变频，可视可调。 |
|  | 10 | 梯形扩展成像技术，增大扫查视野，双侧扩展和远端凸型拓展，双侧扩展≥60°（附图）。 |
|  | 11 | 扇扩成像技术，增加相控阵探头的近场视野。 |
|  | 12 | 二维声束偏转技术，改变声束偏转方向，优化神经、血管扫描，多级可调。 |
|  | 13 | 穿刺针增强技术，提高穿刺介入时穿刺针显影。 |
|  | 14 | 宽景成像技术，包含灰阶、彩色及能量图，配备缩放和测量功能，可应用于腹部、高频、腔内等探头。 |
|  | 15 | 高清实时放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，≥8倍。 |
|  | 16 | 智能斑点噪声抑制技术，提升成像质量的技术，可应用于所有探头。 |
|  | 17 | 实时多声束空间复合成像技术，多角度调整≥13条线，作用于凸阵或线阵探头。（附图） |
|  | 18 | 图像一键优化，作用于二维及多普勒，自动调节增益、标尺等参数。 |
|  | 19 | 一键启动操作流程，可自定义检查的模式和顺序，并自动标以缩写符号。单键触发，提升检查的效率和工作舒适度。 |
|  | 20 | 智能图像设置功能，操作者可根据其检查习惯存储检查部位多项图像参数设置和功能选项融合为一个功能选项，减少了重复性操作。优质图像一触即发，提升检查的效率。 |
|  | 21 | 方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，提高血流多普勒信号灵敏度。 |
|  | 22 | 高清血流成像，提高血流信号的敏感性及空间分辨率，有独立按键执行此功能。 |
|  | 23 | 微血管增强显像技术，在有效保证帧频的前提下，去除背景噪声，降低周边强回声结构信息干扰，保证清晰可视细小血管和低速血流，具备5种成像方式显示。 |
| ▲ | 24 | 血管内中膜测量技术，在实时B模式下，自动完成对血管壁内中膜厚度IMT的最大值、多个心动周期平均值及血管内径等一系列参数的测量和分析，具有输出报告模式。（附图） |
|  | 25 | 组织多普勒成像技术，具有多种应用模式，并可对室壁进行速度、加速度的测量和分析。 |
| ▲ | 26 | 心脏解剖M型成像技术，独立≥3条M型取样线360°任意旋转，可应用于心脏和腹部探头。（附图） |
| ▲ | 27 | 左心功能自动测量技术，能同时参数显示左心功能Vs收缩期容量、Vd舒张期容量及EF射血分数，以曲线形式报告集成（附图）。 |
|  | 28 | 组织弹性成像技术 |
|  | 29 | 具备压力纠错功能，支持多种模式显示，实现临床应用中的鉴别诊断。可应用于腹部、高频、腔内具备乳腺、甲状腺、肝脏等全方面应用领域。 |
|  | 30 | 具备多种常规定量参数，如面积比、硬度、硬度偏离度及直方图频数等。 |
|  | 31 | 一般测量 |
|  | 32 | 妇、产科测量 |
|  | 33 | 心脏功能测量 |
|  | 34 | 多普勒血流测量与分析 |
|  | 35 | 外周血管测量与分析 |
|  | 36 | 泌尿科测量与分析 |
|  | 37 | 自动多普勒血流测量与分析 |
|  | 38 | 数据连通性：医学数字图像和DICOM3.0接口部件，无线数据传输系统 |
|  | 39 | 图像存档与病案管理系统：主机硬盘≥500GB，多个USB接口，可将图像储存U盘、移动硬盘等。 |
|  | 40 | 一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像。 |
|  | 41 | 以往图像与当前图像同屏对比显示。 |
|  | 42 | 系统发射与接收通道数 ≥ 4000000；动态范围≥300db。 |
|  | 43 | 可激活探头接口≥4个（不含CW接口）。 |
|  | 44 | 内置锂电池确保主机移动时无需关闭系统，支持15秒快速唤醒功能。 |
| ▲ | 45 | 探头规格：探头晶片矩阵排列、探头前端微芯片植入技术，进一步提高图像的信噪比。（提供彩页说明） |
|  | 46 | 超宽频变频探头，二维中心频率≥4种，谐波中心频率≥4种；多普勒频率≥3种；可视可调。 |
|  | 47 | 探头工作频率：1-22MHz |
| ▲ | 48 | 腹部电子凸阵：超声频率不小于：1-7MHz；（附图） |
|  | 49 | 小器官高频：超声频率不小于：4－15MHz； |
|  | 50 | 心脏相控阵：超声频率不小于：1－5MHz； |
|  | 51 | 二维灰阶显像主要参数： |
|  | 52 | 发射声束聚焦：发射≥8段。 |
|  | 53 | 扫描线密度≥512超声线。 |
|  | 54 | 最大扫描深度≥40 cm。（附图） |
|  | 55 | 回放重现：灰阶图像回放≥2048幅, 电影回放≥60秒。 |
|  | 56 | 最低测量速度：PW≤1.0mm/s(非噪声信号)。 |
|  | 57 | 取样宽度及位置：0.5－24mm逐级调节。 |
|  | 58 | 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。 |
|  | 59 | 二维/彩色血流/频谱多谱勒实时三同步。 |
|  | 60 | 彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像。 |
|  | 61 | 扇形扫描角度：16°~85°选择。 |
|  | 62 | 显示取样框调整：线阵扫描感兴趣图像范围：±30度。 |

**注：1.本“三、技术规格及参数要求”中加“★”为重要指标不得有负偏离，否则投标无效。加“▲”标注的设为次重要响应指标，其余为一般响应指标，证明材料包括所投产品的产品白皮书或产品说明书或有第三方资质的检测机构出具的检测报告等，未提供证明材料的视为不满足。**

**五、项目实施要求**

1.供货时间及要求

（1）供货时间：合同签订之日起7日内完成全部设备的安装调试并通过验收。

（2）交货、调试地点：采购人指定地点。

（3）交付方式：由中标供应商送货上门并负责安装调试。

（4）中标供应商交货时提供货物所必备的各种证书及相关证明材料、技术资料。

**2.质保期及售后服务要求**

★2.1质保期：提供三年质保，质保期起始日为验收合格次日算起。

2.2 质保期内免费上门维修，质保期外免收维修费，仅收维修配件费。

2.3 每年巡回保养设备至少2次。

2.4 提供终身技术支持

2.5售后服务响应时间：如设备发生故障，乙方在接到甲方报修电话后2小时内予以响应，24小时内到达现场解决问题。如有特殊情况，乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，才可推迟响应时间。

**注：本“**★**2.1质保期”为不允许偏离的实质性要求，如有负偏离，投标无效。**

**3.培训要求**

3.1安装调试后安排至少2次人员培训（基础培训和高级应用培训）

3.2供应商免费提供设备使用相关培训工作。应有专业技术人员对采购人指定人员进行现场培训，供应商应根据需要，提供详细的培训方案、计划、课程、人员及期限报采购方认可。培训的内容应包括但不限于：设备的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常操作使用、日常维护和保养方法、常见故障的排除、安全注意事项及紧急情况的处理等内容，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

**六、验收标准**

1.验收依据：相关国家标准、行业标准。

2.验收的时间、方式、程序要求：见招标文件第五章《拟签订的合同文本》。

3.验收标准：以投标文件和投标人（合同乙方（中标人），下同）的澄清、说明或者更正为验收标准；投标人的投标文件和投标人的澄清、说明或者更正不明确的，以《招标文件》相关要求为验收标准；投标人的投标文件和投标人的澄清、说明或者更正和《招标文件》相关要求都不明确的，按国家相关标准；以上都不明确的，以通常标准为准。

4.验收程序：见招标文件第五章《拟签订的合同文本》。

**六、其他要求**

其他见招标文件《拟签订的合同文本》。