**中山市小榄人民医院医疗设备市场调研报名报价信息表**

（以下资料**一式一份**且均须**加盖公章**。请按以下顺序**扫描成一个文档**）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一部分：医疗设备**  **1、设备报价表：**含完整配置的设备报价   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备注册证名称** | **品牌/厂家** | **型号** | **注册证号** | **产地** | **数量（台）** | **单价（元）** | **总价（元）** | **设备使用年限**（本院不接受使用年限低于5年的设备）**（年）** | **保修期（年）** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **第二部分：设备配套耗材（如有）**  **▲如设备不需配套耗材或试剂，请提供厂家出具不需专机专用耗材的保证函；**  **如需使用配套耗材或试剂，请按以下资料顺序整理。如有质控液、校准品等需备注校准时间间隔；试剂规格如不能反映测试数的需备注测试数（即一瓶能做几人份）**   1. **产品报价表**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **国家医保医用耗材编码（27位）** | **耗材/试剂中文名称** | **型号/规格（能做几人份）** | **生产企业** | **产品注册证** | **单位** | **最高限价（元）** | **优惠供货单价（元）** | **耗材类别：通用/专机** | **备注** | **单人份测试单价（元）** | | **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   **备注：**请将常用规格型号的耗材全部报价，若型号规格过多，同一单价的择一报价。  **2、①耗材成本占收费标准的比率：（耗材成本占收费标准的比率=耗材成本/医疗服务价格\*100%）。请将质控与校准成本计算在检测项目的耗材成本中**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **检测项目名称** | **耗材成本（元）** | **医疗服务价格（元）** | **比率** | **备注** | | **1** | 按检查频次由高到低填写 |  |  |  |  |   **②质控和校准成本（如有）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **校准项目/质控项目名称** | **耗材成本（元/次）** | **频次（一个月几次）** | **备注** |  | | **1** | **校准** |  |  |  |  | | **2** | **质控** |  |  |  |  |   **第三部分：维修零配件报价（如有）**  **1、维修报价表**：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **主要及消耗性配件中文名称** | **型号/规格** | **单位** | **最高限价（元）** | **备注** | | **1** |  |  |  |  |  |   **第四部分：市场调研情况**（**要求与市场上同档次主流品牌进行对比，且不少于两个品牌）**  **1、项目所涉设备发展历程、技术路线、技术发展方向及临床应用情况。**  **2、项目所涉设备涉及的相关标准和规范，操作人员资质要求。**  **3、设备优点：拟报名品牌产品对比其他产品的优势对比:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **参数内容** | **拟报名品牌型号产品** | **其他品牌1** | **其他品牌2** | **其他品牌3** | | 填拟报名产品品牌型号 | 填品牌1品牌型号 | 填品牌2品牌型号 | 填品牌3品牌型号 | | 填参数内容1 | 填拟报名产品情况 | 填品牌1情况 | 填品牌2情况 | 填品牌3情况 |   **4、市场占有及销售记录：**  （1）提供广东省三甲医院客户名单或全国知名医院用户，相关能证明拟报名品牌产品市场占有率的文件。  （2）提供其它不少于3家三甲医院成交记录（广东省内三甲医院优先）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **医院名称** | **购买时间** | **成交单价（元）** | **保修年限（年）** | | 1 | 甲医院（填医院名称） |  |  |  | | 2 | 乙医院（填医院名称） |  |  |  | | 3 | 丙医院（填医院名称） |  |  |  |   **5、场地需求：提交设备安装的场地需求文件。（如有）** |
| 供应商名称： 联系人： 联系电话： 邮箱： |
| 报价时间： |

**需提供产品资质：**

（1）盖章版市场调研报价信息表

（2）参数偏离情况表

（3）设备的医疗器械注册证及其附页或备案凭证及备案信息表（如有）、设备说明书、产品彩页、配置清单。

（4）耗材的医疗器械注册证及其附页或备案凭证及备案信息表、耗材说明书（如有）。

（5）供应商及厂家证件（营业执照、医疗器械经营许可证/备案凭证、生产许可证、授权书等）。

**参数偏离情况表**

**填写要求：**

1、请按用户需求的要求**逐条响应**，正负偏离参数请备注说明。

2、其中带★的参数是**必须完全响应**的参数。

3、所投产品的**参数满足率≥90%**方视为满足需求的合格产品。

1. **技术要求：**（请按用户需求里的技术要求及配置要求逐条响应）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术参数项目 | 技术参数及配置要求 | 完全响应或  正/负偏离 | 偏离情况说明 |
| 1 |  | 1.1 |  |  |
| 1.2 |  |  |
|
| 1.3 |  |  |
| 2 |  | 2.1 |  |  |
| 2.2 |  |  |
| 2.3 |  |  |

1. **商务要求：**（请按用户需求里的商务要求逐条响应）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务参数项目 | 商务要求 | 完全响应或  正/负偏离 | 偏离情况说明 |
| 1 |  | 1.1 |  |  |
| 1.2 |  |  |
|
| 1.3 |  |  |
| 2 |  | 2.1 |  |  |
| 2.2 |  |  |
| 2.3 |  |  |

**采购需求书**

**一、总则：**

1.投标供应商报价应包括标的设备（原装、全新合格的设备）、相关附件、配套设施、税费、运费、保险费、仓储费、安装调试、培训、质保等的全部费用，在项目实施过程中出现报价内容的任何遗漏，均由中标供应商负责相关费用，采购人将不再支付任何费用。

2.采购需求中凡有“★”标识的内容条款为关键条款，投标供应商必须对此作出回答并完全满足这些要求不可以出现任何负偏离，对这些关键条款的任何负偏离将视为无效投标。加注“▲”的内容为重点评标项目，投标供应商必须对该标识项目按照要求进行真实应答描述。

★3.投标供应商应该符合《医疗器械经营质量管理规范》和《医疗器械监督管理条例》规定，并结合本项目特性提供有效的医疗器械产品注册/备案证明材料和投标供应商的经营许可/备案证明材料。

4.本文的“质保期”是指中标标的物经约定的验收机构完成验收之日起算，截止中标人承诺的期限。

5.本项目非专门面向中小微企业。

**采购包1**

**二、基本需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 需求科室/部门 | 数量（套） |
| 全身彩色多普勒超声诊断仪 | 超声科（综合） | 1 |

核心产品：全身彩色多普勒超声诊断仪

用途：用于腹部、浅表小器官、外周血管、妇产科、肌肉神经组织等超声检查及科研的高档彩色多普勒超声诊断仪，在腹部、浅表、外周血管领域具有突出优势，支持开展新技术项目，并满足相关科研。

**三、技术参数：**

1. 存储及显示器：
   1. 高分辨率彩色液晶显示器≥23.5英寸，全方位关节臂旋转；
   2. 液晶触摸屏≥15英寸；
   3. 主机固态硬盘容量≥1T；
   4. 输入/输出信号端口包括：USB、HDMI、VGA、S-Video；
   5. ★开放DICOM3.0接口，中标人负责接入采购人现有PACS系统及HIS系统，中标人负责所有接口费用。
   6. 超声图像存档与档案管理系统；
   7. 回放重现单元，可存储和回放动态及静态图像，支持向后存储≥5分钟电影，灰阶图像回放≥100s；
   8. 原始数据存储，图像冻结后可调节增益、动态范围等多个参数；
2. 探头：
   1. 全激活探头接口≥4个（含扩展探头），且大小一致可通用；
   2. ▲单晶体凸阵探头1个，频率范围包含[1,7]MHz范围，应用于腹部、妇产等检查；
   3. ▲腔内凸阵探头1个，频率范围包含[2,9]MHz范围，扫查角度≥180度，用于妇产等检查；
   4. ▲高频线阵探头1个，频率范围包含[4,18]MHz范围，应用于浅表组织、乳腺、甲状腺、小器官、肌骨等检查；
   5. ▲线阵探头1个，频率范围包含[3,12]MHz范围，应用于浅表组织、外周血管等检查；
3. 系统性能：
   1. ▲二维扫描深度≥40cm；
   2. 具有数字化二维灰阶成像单元；
   3. 具备智能脉冲调制技术；
   4. 具有数字化能量多普勒成像单元；
   5. 具备全程实时连续动态聚焦技术；
   6. 具备数字化M型显示及分析系统；
   7. 具备数字化高分辨率彩色多谱勒血流成像单元；
   8. 具备数字化能量血流成像单元；
   9. 具备数字化频谱多谱勒显示和分析系统；
   10. 具有脉冲多普勒成像单元；
   11. 具有连续多普勒成像单元；
   12. 具备组织谐波成像功能
   13. 具有实时四维成像单位；
   14. 具备自适应成像技术，空间复合成像技术，可用于腹部，妇产，血管，浅表小器官，多角度调节，可与彩色模式、斑点噪音抑制技术、谐波技术及凸型扩展等技术结合联合应用，提升图像的细节分辨率和穿透力，加强边界显示；
   15. 具备高清晰斑点噪音抑制；
   16. 具备声速校正功能；
   17. 实时自动多普勒包络分析，具备多普勒角度自动校正技术；
   18. 可提供心脏、外周血管实时包络及专业分析；
   19. 乳腺超声检查人工智能技术：智能自动识别病灶，并进行自动描记测量及显示病变诊断术语，减少主观依赖，可重复性好，提升工作效率及同质化水平。
   20. 甲状腺超声检查人工智能技术：智能自动识别病灶，并进行自动描记测量及显示病变诊断术语，减少主观依赖，可重复性好，提升工作效率及同质化水平。
4. 灰阶成像：
   1. 增益调节：B、M、D可独立调节；
   2. 实时调节或冻结后再调节；
   3. STC分段调节≥8；
5. 频谱多普勒：
   1. 方式：PW、CW、HPRF；
   2. 频谱显示具有自动包络；
   3. 最大测量速度：PWD：血流速度最大≥8m/s；CWD，血流速度最大为≥20m/s；
   4. 最低测量速度：≤1mm/s（非噪声信号）；
   5. 零位移动：≥8级；
6. 彩色多普勒：
   1. 显示方式：能量显示，速度显示、方差显示，二维图像、频谱多普勒、彩色血流成像可实现三同步显示；
   2. 二维、彩色、频谱多普勒可独立变频；
   3. 彩色增强功能：组织多普勒成像、彩色多普勒能量图、方向性能量图、高精细动态血流成像；
   4. 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤3mm/s（非噪声信号）；
7. 测量与分析：
   1. 一般测量，包括距离、面积、周长、容积、角度等；
   2. M型测量；
   3. 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能；
   4. 产科测量与分析：具备胎龄，胎儿体重，胎儿多谱勒测量，胎儿心脏功能测量，羊水指数（AFI）等；
   5. 妇科测量与分析：具备卵巢、卵泡测量与分析，卵泡容积测量，卵巢动脉测量等量；
   6. 甲状腺测量和分析；
   7. 乳腺测量与分析；
   8. 泌尿科测量和分析；
   9. 外周血管血流测量与分析，血管内中膜自动测量与分析功能；
   10. 血管内中膜自动测量；
   11. 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血流密度，支持所有线阵探头；
8. 功能需求：
   1. ★具有剪切波弹性成像功能、剪切波功能，支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头；
   2. ▲剪切波弹性成像技术，包括一维点式剪切波（P-SWE）和二维实时剪切波（S-SWE），支持剪切波速度（Cs）、剪切模量（G）、弹性模量（E）三种显示单位切换。支持高质量剪切波弹性成像（HQ-SWE），可对目标区域进行更精准的剪切波成像。
   3. ▲肝脏剪切波定量技术，可定量分析组织硬度，提供实时组织硬度图，组织硬度信息在肿瘤、肝纤维化程度评估等应用中发挥临床价值；
   4. ★组织声衰减成像功能，实时图像引导的基础上定量评估肝脏的衰减情况，脂肪肝声衰减成像的衰减系数；（投标文件中提供设备彩页说明或技术白皮书等相关证明材料并注明对应位置）

8.4.1 支持肝肾比测量，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度；

8.4.2支持肝纹理功能，通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度；

8.4.3支持局部声速值，采用自动声速相关算法来测量了肝脏中的声速变化，根据肝实质回波信号测量声速大小，以量化与肝脏脂肪变性严重程度相关的脂肪含量。

* 1. 具系统动态范围≥250dB；
  2. 超微细血流成像技术（显微血流成像），对超低速微细血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。
  3. 彩色标尺最低显示≤0.2cm/s，常规检查条件下成像帧频≥50帧/秒，具有三同步显示功能，可取频谱多普勒进行定量；
  4. 组织特性优化成像技术，可进行接收聚焦补偿，有效提升组织细节分辨率，接收聚焦可实现自动补偿；
  5. 组织谐波成像技术：≥3种不同方式的组织谐波成像技术，包括脉冲减影谐波、滤波谐波和差量谐波成像；
  6. ▲造影功能，支持所配全部探头，可满足临床对腹部、浅表小器官（乳腺、甲状腺等）、妇科腔内等造影成像的需求，支持高帧率造影；（投标文件中提供设备彩页说明或技术白皮书等相关证明材料并注明对应位置）
  7. ▲具备造影剂微血管成像技术，可记录下造影剂在流经血管以及微细血管的过程中所到过的足迹，支持不同颜色显示较大血管与微血管造影剂灌注状态，从而实现微细血管的增强显示，提升造影敏感性；
  8. 具有宽景成像技术，支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头，可实时显示一段扫查过程所有信息，实现对大面积病变的整体显示及观察；
  9. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节；
  10. 具有放大功能，实时任意区域局部高分辨率放大，可实时同步无失真放大测量取样区域；
  11. ★所提供的设备及所配软件为该系列最新版本；（投标文件中提供承诺函并加盖公章，格式自拟）
  12. ★设备软件功能全部开放，后续不得以任何名义增加软件功能费用；（投标文件中提供承诺函并加盖公章，格式自拟）

1. ▲设备使用年限≥10年；
2. ★提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；提供外出专业技术培训（三甲医院举办），累计培训时间不少于15天，使相关技术熟练应用。

**四、每套设备配置要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 该系列最新机型 | 1 | 套 |
| 2 | 医生椅 | 专业超声检查椅 | 1 | 套 |
| 3 | 加热器 | 耦合剂专用加热器 | 1 | 套 |
| 4 | 检查床 | 超声检查专用检查床 | 1 | 套 |
| 5 | 引导架 | 穿刺引导架（配置数量与可实现穿刺应用的探头数量匹配） | 2 | 套 |
| 6 | 其他 | 设备相匹配附件，如连接管、连接线、特殊插座插头等 | 1 | 批 |
| 7 | 探头 | 单晶体凸阵探头、腔内凸阵探头，高频线阵探头、线阵探头 | 各1个 |  |

**采购包2**

**二、基本需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 需求科室/部门 | 数量（套） |
| 全身彩色多普勒超声诊断仪 | 超声科（妇幼） | 1 |

核心产品：全身彩色多普勒超声诊断仪

用途：用于腹部、妇产科、浅表小器官、外周血管、肌肉神经组织等超声检查及科研的高档彩色多普勒超声诊断仪，在腹部、妇产、浅表领域具有突出优势，支持开展新技术项目，并满足相关科研。

**三、技术参数：**

1. 存储及显示器：
   1. 高分辨率彩色液晶显示器≥23.5英寸，全方位关节臂旋转；
   2. 液晶触摸屏≥15英寸；
   3. 主机固态硬盘容量≥1T；
   4. 输入/输出信号端口包括：USB、HDMI、VGA、S-Video；
   5. ★开放DICOM3.0接口，中标人负责接入采购人现有PACS系统及HIS系统，中标人负责所有接口费用。
   6. 超声图像存档与档案管理系统；
   7. 回放重现单元，可存储和回放动态及静态图像，支持向后存储≥5分钟电影，灰阶图像回放≥100s；
   8. 原始数据存储，图像冻结后可调节增益、动态范围等多个参数；
2. 探头：
   1. 全激活探头接口≥4个（含扩展探头），且大小一致可通用；
   2. ▲单晶体凸阵探头1个，频率范围包含[3,10]MHz范围，应用于腹部、妇产、小儿等检查；
   3. ▲腔内凸阵探头1个，频率范围包含[2,7]MHz范围，扫查角度≥180度，用于妇产等检查；
   4. ▲线阵探头1个，频率范围包含[3,17]MHz范围，应用于浅表组织、乳腺、甲状腺、小器官、外周血管等检查；
3. 系统性能：
   1. ▲二维扫描深度≥40cm；
   2. 具有数字化二维灰阶成像单元；
   3. 具备智能脉冲调制技术；
   4. 具有数字化能量多普勒成像单元；
   5. 具备全程实时连续动态聚焦技术；
   6. 具备数字化M型显示及分析系统；
   7. 具备数字化高分辨率彩色多谱勒血流成像单元；
   8. 具备数字化能量血流成像单元；
   9. 具备数字化频谱多谱勒显示和分析系统；
   10. 具有脉冲多普勒成像单元；
   11. 具有连续多普勒成像单元；
   12. 具备组织谐波成像功能
   13. 具有实时四维成像单位；
   14. 具备自适应成像技术，空间复合成像技术，可用于腹部，妇产，血管，浅表小器官，多角度调节，可与彩色模式、斑点噪音抑制技术、谐波技术及凸型扩展等技术结合联合应用，提升图像的细节分辨率和穿透力，加强边界显示；
   15. 具备高清晰斑点噪音抑制；
   16. 具备声速校正功能；
   17. 实时自动多普勒包络分析，具备多普勒角度自动校正技术；
   18. 可提供心脏、外周血管实时包络及专业分析；
   19. ▲乳腺超声检查人工智能技术：智能自动识别病灶，并进行自动描记测量及显示病变诊断术语，减少主观依赖，可重复性好，提升工作效率及同质化水平。
   20. ▲甲状腺超声检查人工智能技术：智能自动识别病灶，并进行自动描记测量及显示病变诊断术语，减少主观依赖，可重复性好，提升工作效率及同质化水平。
   21. 产科超声检查人工智能技术：基于大数据和深度学习技术，能够简化产科检查的操作流程。在实时产科扫查过程中，自动识别并提取出标准切面、自动测量并录入报告。可以减少医生按键操作和时间，减少经验依赖，提升效率、精准、规范和质控能力。

3.21.1 ≥25个标准切面自动抓取

3.21.2 ≥10组测量参数，自动测量

1. 灰阶成像：
   1. 增益调节：B、M、D可独立调节；
   2. 实时调节或冻结后再调节；
   3. STC分段调节≥8；
2. 频谱多普勒：
   1. 方式：PW、CW、HPRF；
   2. 频谱显示具有自动包络；
   3. 最大测量速度：PWD：血流速度最大≥8m/s；CWD，血流速度最大为≥20m/s；
   4. 最低测量速度：≤1mm/s（非噪声信号）；
   5. 零位移动：≥8级；
3. 彩色多普勒：
   1. 显示方式：能量显示，速度显示、方差显示，二维图像、频谱多普勒、彩色血流成像可实现三同步显示；
   2. 二维、彩色、频谱多普勒可独立变频；
   3. 彩色增强功能：组织多普勒成像、彩色多普勒能量图、方向性能量图、高精细动态血流成像；
   4. 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤3mm/s（非噪声信号）；
4. 测量与分析：
   1. 一般测量，包括距离、面积、周长、容积、角度等；
   2. M型测量；
   3. 多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能；
   4. 产科测量与分析：具备胎龄，胎儿体重，胎儿多谱勒测量，胎儿心脏功能测量，羊水指数（AFI）等；
   5. 妇科测量与分析：具备卵巢、卵泡测量与分析，卵泡容积测量，卵巢动脉测量等量；
   6. 甲状腺测量和分析；
   7. 乳腺测量与分析；
   8. 泌尿科测量和分析；
   9. 外周血管血流测量与分析，血管内中膜自动测量与分析功能；
   10. 血管内中膜自动测量；
   11. 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血流密度，支持所有线阵探头；
5. 功能需求：
   1. ★具有剪切波弹性成像功能、剪切波功能，支持腹部凸阵、浅表线阵探头；
   2. ▲剪切波弹性成像技术，包括一维点式剪切波（P-SWE）和二维实时剪切波（S-SWE），支持剪切波速度（Cs）、剪切模量（G）、弹性模量（E）三种显示单位切换。支持高质量剪切波弹性成像（HQ-SWE），可对目标区域进行更精准的剪切波成像。
   3. ▲肝脏剪切波定量技术，可定量分析组织硬度，提供实时组织硬度图，组织硬度信息在肿瘤、肝纤维化程度评估等应用中发挥临床价值；
   4. ★组织声衰减成像功能，实时图像引导的基础上定量评估肝脏的衰减情况，脂肪肝声衰减成像的衰减系数；（投标文件中提供设备彩页说明或技术白皮书等相关证明材料并注明对应位置）
   5. 具系统动态范围≥250dB；
   6. 超微细血流成像技术（显微血流成像），对超低速微细血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨力。
   7. 彩色标尺最低显示≤0.2cm/s，常规检查条件下成像帧频≥50帧/秒，具有三同步显示功能，可取频谱多普勒进行定量；
   8. 组织特性优化成像技术，可进行接收聚焦补偿，有效提升组织细节分辨率，接收聚焦可实现自动补偿；
   9. 组织谐波成像技术：≥3种不同方式的组织谐波成像技术，包括脉冲减影谐波、滤波谐波和差量谐波成像；
   10. ▲造影功能，支持所配全部探头，可满足临床对腹部、浅表小器官（乳腺、甲状腺等）、妇科腔内等造影成像的需求，支持高帧率造影；（投标文件中提供设备彩页说明或技术白皮书等相关证明材料并注明对应位置）
   11. ▲具备造影剂微血管成像技术，可记录下造影剂在流经血管以及微细血管的过程中所到过的足迹，支持不同颜色显示较大血管与微血管造影剂灌注状态，从而实现微细血管的增强显示，提升造影敏感性；
   12. 具有宽景成像技术，可实时显示一段扫查过程所有信息，实现对大面积病变的整体显示及观察；
   13. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节；
   14. 具有放大功能，实时任意区域局部高分辨率放大，可实时同步无失真放大测量取样区域；
   15. ★所提供的设备及所配软件为该系列最新版本；（投标文件中提供承诺函并加盖公章，格式自拟）
   16. ★设备软件功能全部开放，后续不得以任何名义增加软件功能费用；（投标文件中提供承诺函并加盖公章，格式自拟）
6. ▲设备使用年限≥10年；
7. ★提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；提供外出专业技术培训（三甲医院举办），累计培训时间不少于15天，使相关技术熟练应用。

**四、每套设备配置要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 该系列最新机型 | 1 | 套 |
| 2 | 医生椅 | 专业超声检查椅 | 1 | 套 |
| 3 | 加热器 | 耦合剂专用加热器 | 1 | 套 |
| 4 | 检查床 | 超声检查专用检查床 | 1 | 套 |
| 5 | 其他 | 设备相匹配附件，如连接管、连接线、特殊插座插头等 | 1 | 批 |
| 6 | 探头 | 单晶体凸阵探头、腔内凸阵探头，线阵探头 | 各1个 |  |

**五、商务要求：**

**1.交货及安装、验收要求**

1.1、交货地点：采购人指定地点。

1.2、交货期：中标供应商应当在中标通知书发出之日起30日内按招标文件及中标人的投标文件确定的事项与采购人签订合同，签订合同后 90 日内完成设备的安装调试。

1.3、中标供应商须保证中标后所提供的设备为原装、全新合格的产品；且原装进口产品生产日期与交货日期差值≤6个月；国产产品生产日期与交货日期差值≤3个月。

1.4、中标供应商负责派技术人员到现场进行安装调试，直至验收合格，安装调试所需费用应包含在投标总报价内；同时提供培训服务，必须保证需求科室操作人员融会贯通，培训所需费用全部包含在总报价内。

1.5、验收方式：按《小榄镇公立医院政府采购和验收办法》。

★1.6、投标供应商须在投标文件提供《承诺函》（格式自拟），该承诺函包括但不限于以下内容:承诺成交后须在成交公告发布之日起五个工作日内提供设备制造厂商开具并盖章的合法有效的授权函原件（盖鲜章）、售后服务承诺函原件（盖鲜章）。

**2.售后服务要求**

2.1、中标供应商必须在中国境内有售后服务机构，并附有售后服务能力说明。

▲2.2、中标供应商须提供设备原厂质保（设备原厂质量保修范围和保修期）至少为 3 年。（投标文件中提供承诺函并加盖公章，格式自拟）

2.3、在售后期内，中标供应商在接到用户的维修通知，响应时间为半小时内，工程师到达现场时间为4小时内，排除故障时限为到达现场后8小时内。

2.4、如果产品故障在检修12小时后仍无法排除，中标供应商应在24小时内提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供采购人使用，直至故障产品修复。

**3.付款方式**

★3.1、本合同的每笔款项以人民币转账方式支付。合同设备到采购人指定地点交付并完成安装，验收合格后，中标单位凭：

（1）合同；

（2）验收调试合格报告（加盖采购人公章）；

（3）中标供应商开具的正式发票（加盖发票专用章）。

★3.2、具体付款方式：

（1）合同签订后，中标供应商按照合同总金额的20%提供收款收据，采购人在收到中标供应商的收款收据后，按照合同约定，向中标供应商支付预付款。

（2）中标供应商按照合同协议中约定的时间提供货物，货物到达后，经协议规定的验收人员进行验收，经验收人员书面确认验收合格后，通知中标供应商开具全额有效普通发票（含税）。

（3）采购人在收到中标供应商提供的全额有效普通发票（含税）确认无误后，在一个月内支付合同总金额的 80%的款项。