**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院超声诊断仪项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 　超声诊断仪 | 1台 |

**（二）最高限价**

人民币 80.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果供应商是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果供应商是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。供应商的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）供应商须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）供应商须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

腹部、妇产科、甲状腺、乳腺、浅表组织与小器官、外周血管、小儿与新生儿、术中、穿刺等全身应用

**二、应用场景**

多器官超声检查：腹部、乳腺、甲状腺、腹主动脉、妇科等辅助诊断

**三、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | ≥1080P高分辨率LED液晶显示器≥21.5英寸，可以上下左右俯仰调整 |
| 2 | ≥13英寸液晶触摸屏，操作控制台可以上下左右调整 |
| 3 | 技术要求 |
| 3.1 | 内置快捷操作指导模块：通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作，可随时调阅 |
| ▲3.2 | 乳腺自动化扫查流程：自动化扫查包括灰阶图、血流图、弹性图、图像存储等一系列规范的工作流程，协助操作者避免扫查区域的遗漏；可进行Bi-RADS分级；提供专门的乳腺报告设计 |
| 3.3 | 智能随访工具包：可将前次扫描图像与当前实时扫描图像进行同屏对比，还原前次图像的扫查参数，并具有影像融合技术，即把前次扫描的图像用伪彩颜色叠加显示在当前扫描图像上，前次的测量结果将作为比较参考 |
| ★3.4 | 穿刺针增强显影技术：具有可以明确提示发射声束方向的指示线，可调节发射声束角度，≥8档角度可调 |
| 3.5 | 触摸屏快捷手势键：触摸屏上可自定义四个快捷手势键并赋予相应功能，通过手指上下左右滑动触摸屏即可实现该功能。 |
| ▲3.6 | 支持主机一体化耦合剂加热装置，在低温下加热超声耦合剂，两档可调 |
| ▲3.7 | 可在屏幕上显示自定义按键个数≥7个，且同时显示自定义按键的功能名称 |
| 3.8 | 图像放大功能：可对感兴趣区域实现全屏放大，支持读取和写入两种模式。 |
| ▲3.9 | 甲状腺、乳腺自动测量：可自动识别结节、肿瘤等占位病变，并自动包络病变轮廓，自动测量计算，可在机进行Ti-RADS\Bi-RADS分级评估，并将测量和评估结果以在机报告形式显示出来，支持随时打印 |
| 3.10 | 血管内中膜厚度自动测量：可以在同切面、且无需180°旋转切面方向的状态下先后自动测量血管前后壁的内中膜厚度，每次可自动测量≥6种参数值 |
| 3.11 | 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式) |
| 3.12 | 弹性成像及定量分析技术：一幅图中可取≥8个范围进行弹性系数分析，支持腹部、浅表和腔内探头 |
| 3.13 | 系统内置操作切面实时指导工具：可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、flash动画图并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量 |
| 3.14 | 系统可以导入和显示来自可移动媒介的文件夹和文件，检查者可以在屏幕上实时查阅这些有用的临床数据表，供扫描期间参考。 |
| 3.15 | 图像放大功能：可对感兴趣区域实现全屏放大，支持读取和写入两种模式。 |
| ▲3.16 | 灰阶血流技术：非多普勒原理，具有不受流速和角度限制，无血流外溢现象，无取样框等 |
| 3.17 | 空间复合成像技术：支持梯形成像，具有三种模式，每种模式至少有3档调节；空间复合成像的聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调；可做曲线别针试验证明≥9线发射 |
| ▲3.18 | 宽景成像，最长视野≥160cm |
| ▲3.19 | 具有穿刺针延长线，提示进针方向，灵敏度高低两档可调 |
| 4 |  探头规格 |
| 4.1 | 激活探头接口≥3个 |
| 4.2 | 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围1.7-18 MHz，可显示具体数值 |
| 4.3 | 电子线阵：探头频率至少包含3.6—12.0 MHz |
| ★4.4 | 电子凸阵：探头频率至少包含2.0 — 5.0 MHz，超声系统最大探查深度≥48 cm |
| 4.5 | 腔内探头：频率至少包含：4.2-10.0-MHz |
| 4.6 | 支持探头类型：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、双平面、术中、容积腹部、容积腔内探头等； |
| ▲4.7 | 相控阵探头：频率至少包括：1.7-4.0MHZ，扫查角度≥115° |
| 5 | 系统固态硬盘SSD≥500GB |
| 6 | 输入、输出接口：以太网、USB、HDMI等，DICOM3.0接口部件 |

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 彩色多普勒超声诊断仪主机 | 1套 |
| 2 | 凸阵探头 | 1把 |
| 3 | 腔内探头 | 1把 |
| 4 | 线阵探头 | 1把 |
| 5 | 相控阵探头 | 1把 |
| 6 | 耦合剂加热装置 | 1套 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在2小时内到达买方现场，并在24小时内解决故障。

★2. 原厂保修年限：≥3年

3.维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的8%。

4.备品备件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：配置清单

2. 产品升级服务要求：软件终身免费升级

3. 安装：供货方免费负责送货至医院指定地点，免费安排卸货及安装

4. 调试：在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

5. 提供技术援助：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；远程应用支持：投标产品生产厂家在国内建有远程应用支持中心，可与用户之间建立语音、视频联系，以便厂方应用医生随时为用户提供在线、实时的技术指导。

6. 培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供临床应用直播及产品操作指导。

7. 验收方案：

设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）保修期≥3年

**二、商务条款**

1. 交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。