**第三章  项目需求和质量标准**

1、本一览表中如涉及有品牌型号、技术参数及其性能（配置），仅起参考作用，竞标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求，同时在投标文件中标明明细。

2、★ 部分为核心参数，不满足视为无效投标。

**一、采购清单、技术规格参数、质量标准和要求**

**（一）采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 数量 | 产品用途与说明 | 实施地点 |
| 彩色超声诊断系统 | 1套 | 用于麻醉科超声下可视化引导研究和临床实践；系统具有升级能力。 | 广西桂东人民医院指定地点 |

1. **技术规格参数**

一、用途：用于麻醉科超声下可视化引导研究和临床实践；系统具有升级能力。

二、主要功能：

1.高档彩色多普勒超声诊断仪包括：

1.1彩色监视器：≥13寸高分辨率彩色LED显示器

1.2 触摸屏：≥13寸电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作

1.3 主机重量：≤2kg

1.4 主机探头接口：≥1个，非扩展接口

1.5 支持探头扩展器，扩展器可1扩≥3个

1.6 电池的续航时间（实时连续非冻结下扫查）：≥40分钟

★1.7 一体化的台车，带储物盒功能

1.8 台车支持升降，行程≥20cm

★1.9 支持桌面支架放置，用户可从台车上直接拆下放置在桌面上

★1.10 台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒。1.11 全数字化超宽频带波束形成器：数字通道≥28672

1.12 数字化高分辨率二维灰阶成像

1.13 谐波成像技术

1.14 彩色多普勒

1.15 能量多普勒（CDE/PDI)，方向能量图

1.16 M模式

1.17 脉冲波多普勒，连续波多普勒

1.18 实时血流三同步

1.19 血流的自动频谱包络分析测量

1.20 实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收。≥7线，可做曲别针实验，标配

1.21 自适应图像增强技术，清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率，标配

1.22 频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合

★1.23 智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度

1.24 智能一键图像优化技术：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像

★1.25 极简模式:可点击仅把常用几个按键调出，方便医生只关注图像或实施简单的操作

★1.26 麻醉科专用的成像条件：比如臂丛神经、坐骨神经、肩部、足部等

★1.27 麻醉科专用的教学软件，方便医生刚接触超声能快速提升超声业务水平

2. 测量和分析（B模式，M模式，多普勒模式，彩色模式）

2.1 一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流

速、压力、流速比等）

2.2产科测量，具有产科应用软件

2.3 多普勒血流测量与分析

2.4 全自动血流多普勒包络分析

3. 一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：

3.1 超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现

3.2 病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

4. 输入/输出信号及参考信号

4.1 输入：网络

4.2 输出：HDMI， USB

5.图像管理与记录装置

5.1大容量硬盘≥240G

5.2 图像可存储为PC兼容格式

5.3 USB接口支持打印和数据输出

三、主要技术参数

1. 探头规格

1.1 支持探头类型：凸阵，线阵，相控阵

1.2线阵探头有效阵元≥128

★1.3探头上自带按键，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻

1.4探头具备穿刺架装置，穿刺架可消毒

2. 二维图像主要参数

2.1探头个数≥2个

腹部凸阵探头频率1.0-5.0MHz

线阵探头频率4-10MHz

2.2发射声束聚焦≥4段

2.3接收方式：可视可调动态范围≥180

2.4二维灰阶≥256

2.5数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变速，A/D≥14 BIT

2.6电影回放：灰阶图像回放≥16000幅

2.7 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

2.8增益调节：TGC分段≥3

2.9谐波：所选探头均支持脉冲反相谐波

2.10扫描深度≥30cm

3．频谱多普勒成像技术参数：

3.1支持方式：PWD、CWD、HPRF

3.2最大测量速度：PWD：血流速度最大8.5 m/s

CWD：血流速度最大35 m/s

3.3最低测量速度：≤3 mm/s（非噪声信号）

3.4显示方式：B、 B/PWD、B/CW、B/HPRF,、B/M、B/B、B/CFI/D

3.5电影回放：≥400秒，Doppler及M型电影回放时可以测量和计算

3.6零位移动：≥8级

3.7取样宽度及位置范围：宽度 1–30mm；分级

4．彩色多普勒

4.1显示方式：能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

4.2显示控制：零位移动≥8级可调，黑白与彩色比较双实时彩色对比

4.3彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE）及方向性能量图

5．超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、Color Dopple输出功率可调

四、配置要求

1.主机1台

2.标配探头2个，C5-2B腹部凸阵探头和L10-5 线阵探头各1个

3. 802.11 b/g/n无线网卡1个

4.桌面支架1个

5.台车1辆

6. 探头扩展器 1扩3：1个

1. **基本要求**

1、以上产品必须是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并完全满足招标采购文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

2、投标人所投产品参数应同等或优于以上各项参数要求，产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。

3、投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律责任均由投标人负责。

4、投标总价必须包含货物及货物运抵指定交货地点的各种费用和安装调校、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和，如另有要求请在投标文件中注明。

5、投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，竞标人应提供完整清单。

**（四）商务要求**

1.投标人为独立法人，并具备统一社会信用代码。

2、被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次招投标活动。（在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。）

3、被列入我院投标人黑名单（在我院招投标活动中存在2次违规行为）未满3年的投标人将被拒绝其参与本次招投标活动。

4.投标人所投产品证件齐全：投标公司的《营业执照》等

5、本项目不接收联合体投标。

★6.为保证服务和产品质量, 必须提供产品制造商的授权书原件及售后服务原件，否则投标无效。

**（五）售后服务和服务承诺**

★1.竞价人在竞价文件中必须提交设备配置清单，如设备有配套耗材及定期更换的配件请投标时与设备一起报价。2.为了防止虚假应标，项目成交结果公示期间，招标人有权要求拟中标的投标人提供所投标产品以供测试；若测试达不到应答指标，以虚假应标论处。

3.投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足以上各项要求。若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

4.按厂家规定保修，同时提供产品“三包”服务；定期安排相关人员回访进行质量跟踪；保证提供临床应用和售后技术服务支持方式；保修期后提供终身维修服务及配件供应；其他售后服务按厂家承诺实行。

★5.质保期：设备安装完毕通过验收投入使用之日主机原厂质保期≥3年，配件质保期≥1年。

6.故障处理：厂家须设有24小时免费服务电话，中标供应商应提供常驻广西维保人员名单、联系电话等。质保期内，在使用过程中发现质量问题或故障时，须接到通知后24小时内派工程师到达用户现场及提供常用备件，按国家及行业标准对故障进行及时处理或更换，无法及时修复时，承诺提供备用机，以保证采购单位的正常使用，所发生的一切费用由成交供应商负责。

★7.投标公司需承诺免费开放所有数字通讯接口及协议，数据可以导出。

**二、交货期要求**

签订合同后， 20 天内仪器设备安装调试结束并交付使用。投标人予以特别注意：如出现未能到期供货的情况，采购人有权单方终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。

**三、交货地点**

交货地点为：广西壮族自治区桂东人民医院 指定地点 。

**四、付款方式**

经安装调试验收合格后，付合同款的 90% ，其余  10%  **及投标保证金1000元（壹仟元）**作为质保金， 1 年（根据项目特点定）内无质量问题后付清（无息）。

如验收不合格以及发现伪劣产品等，招标人将视情形采取退货、拒付款、终止合同、索赔等措施，直至通过有关部门，依法维权。

 **五、合同签订**

招标人和中标人应当自公示结束后10个工作日内签订采购合同。

 **六、其他**

单击或点击此处输入文字。

**七、特别说明**

.1如果招标文件中对部分采购设备技术参数要求不详细，请各投标人在投标时补充说明。如投标人不作补充说明，广西壮族自治区桂东人民医院招标管理办公室将从有利于招标人的角度出发，认定其所报配置为可能存在情况的最高标准。

**第四章  评标方法与评分标准**

**一、评标方法与定标原则**

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标方法采用 **综合评分法** 确定中标候选人。