## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | **手持式线阵彩超** | 1 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。
3. 投标人的技术要求偏离情况超过70%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持投标产品。**

**一、手持式线阵彩超 1套**

**1.主机系统性能**

1.1显示器

1.1.1可连接不同品牌的只能手机、平板

1.1.2具备瞬间待机启动系统

1.1.3 扫描图像支持全屏显示

1.2主机系统

1.2.1下一代微型数字宽频带波束形成器

1.2.2 数字化通道数≥65,536

1.2.3 动态范围≥170dB

1.2.4复合成像技术，可同时作用于发射和接收

1.2.5斑点噪声抑制技术，提高图像对比分辨率，减少噪声的干扰

1.2.6自动扫描，内置自动连续智能二维优化技术

1.3成像模式

1.3.1数字化高分辨率二维灰阶成像单元

1.3.2彩色多普勒超声波诊断部件

1.3.3 M模式

1.4全触屏中文操作界面。

1.5可用手指触屏放大、缩小、平移、回放

1.6线阵探头频率范围4-12MHZ

▲1.7探头接口可以Mircro USB或Type C

▲1.8探头与探头缆线可插拔拆分，缆线可换

1.9主机探头质量:线阵主机探头≤108g

1.10电池

1.10.1主机采用一体化设计，由智能设备供电；可快速消毒。

▲1.10.2纯电池供电下，可支持连续工作时间取决于外接智能设备

1.11条码扫描器功能，可以用智能设备的摄像头，扫描患者二维码信息，并存储患者信息用以检查

1.12临时ID存储功能，图像存储系统可采用临时ID，临时ID信息可再编辑

2.测量和分析 (B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒)

2.1一般测量数据包含以下：距离、面积、周长、深度、时间等

3.全数字内存，内存容量依据智能设备，数字化图像存储，电影回放重现单元≥200帧

4.输入/输出信号

4.1标准Micro USB端口或Type C端口

4.2蓝牙传输图像

4.3 WiFi传输图像（包括邮件、微信、直传服务器等），满足远程会诊的需要。

5.图像管理与记录装置

5.1超声图像存档与病案管理

5.2 Micro USB端口或Type C端口接口支持打印和数据输出

5.3无线DICOM传输

5.4将图像输出到网络存储服务器

**6.技术参数及要求**

6.1系统通用功能：

6.1.1全触屏中文操作界面，可直接手指触屏放大、缩小、平移、回放，

6.1.3安全性能：符合国家商品安全质量要求

6.2探头规格：

▲6.2.1阵元：有效阵元≥128阵元

6.2.2支持二维、M-模式、快速血流彩色多普勒、慢速血流彩色多普勒

6.3 二维灰阶显像主要参数

6.3.1线阵探头具备中心标志点，图像具备中心引导线，使平面外穿刺更加快速精准

6.3.2成像速度：线阵探头,帧速度≥20帧/秒

6.3.3数字化声束形成器：连续动态聚焦，可变孔径及动态变迁

6.3.4回放重现：灰阶图像回放≥1000幅

6.3.5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。具备肺超声等预设。

6.4彩色多普勒

6.4.1显示方式：速度和速度变量显示

6.4.2 细分快速血流及慢速血流两种方式

6.4.3在实时成像和冻结成像

6.4.4增益调节：0-100逐级可调

6.4.5电影回放浏览

6.4.6触控式彩色感兴趣区调节：大小、位置、角度

6.4.7通过预设功能自动优化色谱、过滤器、彩色灵敏度、线密度、平滑度、回声优先级、彩色余辉、增益和基线

6.4.9彩色显示帧数：线阵探头，帧速度≥16帧/秒

6.5 超声图像存档与病案管理功能，实时动态静态捕获/存储超声图像，内存容量依据智能设备。

6.6所配软件升级为最新版本，并包含已发布的全部功能。

**7.配置清单：**

7.1线阵探头（血管、肌肉骨骼、浅表组织、软组织）：1把

7.2血管临床软件包：1套

7.3肌骨临床软件包：1套

7.4浅表组织临床软件包：1套

7.5USB缆线：1根

7.6Type C缆线：1根

7.7便携包：1个

7.8平板：1台