**一、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包件号** | **设备名称** | **数量** | **简要技术规格** | **交付时间** | **指定到货地点** | **最高限价（万元/人民币）** |
| 1 | 胎儿高端超声诊断仪器 | 1台（套） | 用于妇产科、腹部、心脏、新生儿、浅表组织、小器官、外周血管等病例诊断，进行临床科研和疑难病例会诊等智能化超高端彩色多普勒超声诊断系统 | 中华人民共和国关境外交付的货物：信用证开立后60天内；中华人民共和国关境内交付的货物：合同签订后60天内 | 上海交通大学医学附属新华医院奉贤院区  | 250 |

**二、配置清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 超高端彩色超声诊断仪主机 | 1台 |
| 2 | 单晶体凸阵探头 | 2把 |
| 3 | 单晶体凸阵容积探头 | 1把 |
| 4 | 腔内容积探头 | 1把 |
| 5 | 单晶体线阵探头 | 1把 |

**三、技术规格要求**

**投标方需对以下条款逐条响应。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标要求** | **投标响应内容** | **响应/偏离/优于** |
| 1 | 用途：用于妇产科、腹部、心脏、新生儿、浅表组织、小器官、外周血管等病例诊断，进行临床科研和疑难病例会诊等智能化超高端彩色多普勒超声诊断系统 |  |  |
| 2 | 具备高端彩色超声诊断系统功能 |  |  |
| 2.1 | 高清 LED 显示器≥21英寸，分辨率≥1920×1080，具备上下升降、左右旋转、前后仰俯功能 |  |  |
| ★2.2 | 具备彩色触摸控制屏尺寸≥13.3英寸，具备各种功能及参数设置功能 |  |  |
| 2.3 | 具备操作面板电动控制功能，至少包含：升降、旋转、前后位置调节，具备万向多关节连接支臂 |  |  |
| 2.4 | 系统动态范围≥350dB |  |  |
| 2.5 | 具备二维灰阶成像、彩色多普勒、能量多普勒、脉冲多普勒显示及分析功能 |  |  |
| 2.6 | 具备动态核磁成像功能，具备≥5级调节功能，支持所有探头 |  |  |
| 2.7 | 具备精细血流成像功能，用于检测低速血流信号和显示细微血管 |  |  |
| 2.8 | 具备微细血流灌注功能，用于观察微血管结构的血流灌注情况，实现类似造影成像效果 |  |  |
| 2.9 | 具备微细血流灌注成像定量分析功能，用于定量显示血管指数 |  |  |
| 2.1 | 具备立体血流显示功能，用于探查血流状况、小血管的结构和走形以及与周围组织的关系，能与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用，支持所有探头 |  |  |
| 2.11 | 具备胎儿心率自动测量功能，能自动识别频谱，用于自动测量及显示胎儿心率 |  |  |
| 2.12 | 具备胎儿生长参数智能检测功能，用于智能识别和检测胎儿颅脑双顶径、头围、腹围、股骨等主要结构和自动测量生长参数 |  |  |
| 2.13  | 具备双幅实时动态显示功能，用于同屏显示二维及彩色血流的实时图像 |  |  |
| 2.14 | 具备宫颈弹性成像功能，用于评价宫颈软硬度，不依赖外界压力，利用动脉搏动产生应变获得弹性成像图像，具备质控功能智能评估稳定性后自动冻结功能，用于自动获取宫颈弹性对比指数、硬度比、宫颈内、外口应变值等量化参数 |  |  |
| 2.15 | 具备胎儿心肌做功指数检测功能，能智能识别胎儿频谱，通过一键操作实现半自动测量获取至少包含IVCT、IVRT、ET、MCO、Tei指数等多项测量结果，适用于胎儿左心及右心的心功指数的智能检测 |  |  |
| 2.16  | 具备四维成像功能 |  |  |
| 2.16.1 | 具备静态3D、实时立体3D/4D功能 |  |  |
| 2.16.2 | 具备三维显示模式≥3种，至少包含：表面模式、透明模式(最大模式,最小模式,X线成像模式)、亮度模式 |  |  |
| 2.16.3 | 具备立体彩色、能量多普勒成像单元功能 |  |  |
| 2.16.4 | 具备任意形状体积计算功能,具备多种结果分析功能 |  |  |
| 2.16.5 | 具备胎儿仿真成像功能，具备皮肤和组织显示功能，用于异常结构诊断的三维成像显示 |  |  |
| 2.16.6 | 具备三维渲染成像功能，用于在容积成像时同时显示胎儿内外部结构，区分软组织和骨结构，用于胎儿骨骼系统、神经系统等异常辅助诊断，用于分辨气管，胎盘植入等，提供附图证明 |  |  |
| 2.16.7 | 具备三维渲染血流成像功能，具备血流信息显示功能，用于不同平面和深度的血管结构成像，用于胎儿循环系统、胎盘植入、卵巢肿瘤的三维血管分布等观察和诊断 |  |  |
| 2.16.8 | 具备断层成像功能，具备3维立体数据沿A、B、C三个正交平面分别进行连续平行断层切割，具备实时扫查功能，能同屏显示≥24幅不同深度图像，断层间距调节范围至少包含：0.5mm-10mm |  |  |
| 2.17 | 妇科子宫三维自动成像，一键自动成像，不需要手动勾画子宫内膜线。 |  |  |
| 2.18 | 具备一般测量功能，至少包含：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积 |  |  |
| 2.19 | 具备产科测量与分析功能，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示功能 |  |  |
| 2.20  | 具备妇科测量与分析功能，具备新生儿髋关节测量并给出自动分型报告 |  |  |
| 2.21 | 具备输入/输出信号功能 |  |  |
| 2.21.1 | 输入端口至少包含：USB3.0、DICOM、外部音频；输出：HDMI、S-VHS、VGA、音频输出、USB3.0，主机内置USB接口数量≥6个 |  |  |
| 2.22 | 具备二维成像功能 |  |  |
| 2.22.1 | 凸阵探头，全视野，18cm深度时，扫描速率≥35帧/秒 |  |  |
| 2.22.2 | 最大显示深度≥40cm |  |  |
| 2.22.3 | 具备B、B/M、C、D独立增益调节功能，数码TGC≥10段增益补偿调节，具备液晶触摸屏直接调节和存储功能 |  |  |
| 2.23 | 具备频谱多普勒功能 |  |  |
| 2.23.1 | PW血流速度≥10m/s，CW血流速度≥15m/s，最低测量速度≤1mm/s |  |  |
| 2.23.2 | 取样框宽度范围至少包含：0.5mm-20mm |  |  |
| 2.24 | 具备彩色多普勒功能 |  |  |
| 2.24.1 | 显示方式至少包含：速度显示、能量显示、方差显示、速度+方差显示 |  |  |
| 2.24.2 | 凸阵探头，最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥30帧/s；最低平均血流测量速度≤1.5cm/s  |  |  |
| 2.25 | 具备优化多种参数功能，具备自动优化二维、彩色及频谱图像、调整彩色及频谱取样框的位置及偏转角度功能 |  |  |
| 2.26 | 具备测量放大功能，具备同屏双区域实时显示功能 |  |  |
| 2.27 | 具备耦合剂加热功能，具备双档调节功能 |  |  |
| 2.28 | 具备超声图像及病案管理系统功能 |  |  |
| 2.28.1 | 具备固态硬盘存储患者数据信息功能，能永久存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息，具备出厂SSD固态硬盘，硬盘容量≥1T |  |  |
| 2.28.2 | 具备动态图像、静态图像以电脑通用格式直接存储功能，无需特殊软件即能在电脑上直接查看图像 |  |  |
| 3 | 具备探头功能 |  |  |
| 3.1 | 所有探头接口具备无针触电式，探头接口≥4个，全激活任意互换，2D及3D探头接口通用，支持3D及实时3D成像 |  |  |
| 3.2 | 所有探头具备超宽频带变频功能，具备频段及频率数字双重显示功能，探头在二维模式下中心频率最大可选择≥6种，多普勒频率可最大选择≥2种，中心频率的变频频段或频率具体数字具备屏幕可调功能 |  |  |
| ★3.3 | 二维单晶体腹部凸阵探头频率范围至少包含：1.2MHz-6.5MHz |  |  |
| 3.4 | 二维单晶体腹部凸阵探头频率范围至少包含：3MHz-10MHz |  |  |
| 3.5 | 三维单晶体腹部凸阵容积探头或电子矩阵容积探头频率范围至少包含：2MHz-8MHz |  |  |
| 3.6 | 三维腔内容积探头频率范围至少包含：3MHz-10MHz |  |  |
| 3.7 | 线阵探头频率范围至少包含：：3MHz-12MHz |  |  |

**四、项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由原厂工程师负责安装调试，货物送至7天内安装。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：根据合同的配置标准现场验收。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，电话响应时间≤2小时， 8小时内到达现场, 24小时内排除故障或提供应急措施。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，直至用户完全掌握设备，并对用户的维修人员提供全方位培训，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划；

★7.设备保修期≥原厂整机5年（含所有零配件），提供售后服务承诺函。

8.质保期为验收合格之日起开始计算，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。

9.提供终身软件升级、安装调试服务；

10.提供原厂技术援助：提供中文操作手册及其他相关资料，对用户进行仪器的技术原理，操作，数据处理，基本维护等培训服务。

11.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

12.备品备件、易损件和易耗件供货价格：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。

13.备品备件供货价格：必要零部件供应年限不少于10年，提供重要零部件的报价清单，价格有效期不少于3年。

14.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。