**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 高端四维彩色多普勒超声诊断仪 |
| 申购设备名称 | 高端四维彩色多普勒超声诊断仪 |
| 用途及适用人群 | 适用于妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的超高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。 |
| 设备的功能要求 | 1.主机一体化显示器 ≥22英寸，全方位关节臂旋转  2.实时四维成像单元  3.具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态  4.组织多普勒成像技术  5.弹性成像技术  6.宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头  7.支持实时对比谐波造影功能 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1.包含一般测量、多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能、妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析、自动NT测量技术、自动IT测量技术。  2.胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长。  3.四维成像模式：具有虚拟光源移动技术，最大支持3个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。  4.具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。  5.卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。  6.STIC时间空间相关成像技术。  7.胎心容积导航技术，2步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。  8.具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。  9.腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。  10.可支持高频线阵容积探头。 |
| 软、硬件的  配置要求 | 1.使用电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；  2.输入/输出信号：USB, HDMI, S-Video, VGA  3.连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0  4.超声图像存档与病案管理系统  5.回放重现单元  6.硬盘容量≥2 T  7.一体化剪帖板：(在屏幕上)可以存储和回放动态及静态图像  8.支持一键式输出3D打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ格式 9.监视器≥22英寸高分辨率LCD监视器  10.操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定  11.探头接口：≥4个，探头接口为无针式接口  12.空间分辨率：符合GB10152-2009国家标准  13.超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调  14.配备5个探头： 腹部凸阵探头一把  腹部高频探头一把  浅表高频探头一把  腔内容积探头一把  腹部容积探头一把  15.配备耦合剂加热器、专业腔内探头放置架 |
| 其它要求 | 1.设备使用期大于或等于10年，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保3年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。  6.需要配备连接超声工作站的电脑、采集卡、彩色打印机。  7.需要产筛AI辅助诊断、质控软件系统。 |

**科主任签名：**

**日 期：**