|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
| 1 |  | 采购数量：   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 单价限价（万元） | 合计限价（万元） | 是否医疗器械 | 是否核心产品 | | 1 | 彩色超声诊断系统(妇科) | 1 | 99 | 99 | 是 | 是 | | 2 | 彩色超声诊断系统（儿科重症） | 1 | 60 | 60 | 是 |  | | 3 | 彩色超声诊断系统（麻醉） | 2 | 40 | 80 | 是 |  | | 4 | 彩色超声诊断系统（产科） | 1 | 40 | 40 | 是 |  | | 5 | PICC引导超声 | 1 | 15.8 | 15.8 | 是 |  | | 6 | 胎心监护仪（1拖8） | 3 | 24 | 72 | 是 |  | | 7 | 母/胎监护 | 15 | 4.5 | 67.5 | 是 |  | | 8 | 单胎胎心监护仪 | 8 | 2.5 | 20 | 是 |  | | 9 | 双胎胎心监护仪(增配探头） | 4 | 3 | 12 | 是 |  | |  | 合计 |  |  | 466.3 |  |  | |
| 2 |  | **1.彩色超声诊断系统(妇科)**  1.1设备用途：用于腹部、心脏、妇科及胎儿检查、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、盆底及介入等方面的临床诊断。  ▲1.2设备要求：所投机型具备三类注册证。  1.3液晶显示器≥23英寸，分辨率≥1920x1080，万向关节臂设计，可上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。  1.4液晶触摸屏≥12英寸，可与显示器同步显示实时图像，支持界面编辑。  1.5触摸屏支持数字TGC功能，TGC分段≥8。  1.6激活的探头接口≥4个。  1.7全域成像，图像区域无焦点或聚焦带。  1.8具有解剖M型。  1.9具有曲线解剖M型。  1.10 具有超微细血流成像技术。  ▲1.11具有二维立体血流显示技术。（提供佐证资料）  1.12 具有实时软组织弹性成像，支持腹部、浅表、腔内探头，具备动态弹性图定量分析。  ▲1.13 具有显示并且独立调整穿刺针增强的增益功能。（提供佐证资料）  ▲1.14 扫描深度≥55cm（提供佐证资料）  ▲1.15成人单晶体心脏相控阵探头，扫描角度≥115°。（提供佐证资料）  1.16 具备心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型。  1.17具备连续波多普勒CW。  1.18具备在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，自动得到EF、CO、SV等心功能数据。  1.19具备自动识别血管内血流，自动识别血管位置、自动调整彩色取样框位置、角度，自动测量得到各种血流参数等。  1.20超声主机可与手机或平板电脑等相连接，使用移动设备操作超声主机；由移动端所拍摄的图片可上传至超声设备，可与超声图像同屏对照显示。  1.21输入/输出信号：HDMI、USB等。  1.22医学数字图像和通信符合DICOM 3.0。  1.23固态硬盘容量≥1TB。  1.24数量：主机一套，探头4把：  1.25单晶体腹部凸阵探头：2把，超声频率1.5-6.0MHz  1.26单晶体心脏相控阵探头;1把，超声频率1.5-5.0MHz  1.27无线线阵探头:1把，线阵3.5-11MHz |
| 3 |  | **2.彩色超声诊断系统（儿科重症）**  2.1用于重症、神经、急诊、腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科等场景。  2.2触摸液晶屏≥21英寸。  2.3激活探头接口≥4个。  2.4具备组织多普勒成像。  2.5解剖M型模式。  2.6具备低机械指数造影模式，支持凸阵、线阵、相控阵。  2.7具备造影定量分析功能。  2.8支持弹性成像及定量分析。  2.9支持组织硬度定量分析。（多种比值分析，柱状图分析等）  2.10支持血管内中膜自动测量。  2.11支持全屏放大及局部放大。  2.12具备穿刺针增强显示，屏幕内具有穿刺中位线，可显示体表距离，探头中心位置具有穿刺中位点标识.  2.13可在图像解冻状态下实时扫查并自动识别左室内膜并计算射血分数，提供心功能指数分析。  2.14具有自动舒张功能评估功能。  2.15可自动识别并跟踪血管。  2.16可自动识别胃窦边缘，进行胃窦面积测量。  2.17自动识别神经组织，可通过颜色标记神经结构。  2.18内置超声教学软件。  2.19支持回放和原始数据处理。  2.20最大显示深度:≥40cm。  2.21固态硬盘≥256GB。  2.22支持DICOM 3.0，支持结构化报告。  2.23单晶体凸阵探头1把。频率范围：2.0-6.0MHz。  2.24单晶体相控阵探头1把。频率范围：2.0-4.0MHz。  2.25线阵探头1把。频率范围：3.0-12.0MHz。  2.26小儿相控阵探头1把。频率范围：3.0-8.0MHz。  ▲2.27线阵探头采用按键设计，探头上按键个数≥3个，并可以自定义多种功能。 |
| 4 |  | **3.彩色超声诊断系统（麻醉）**  3.1用于神经、急诊、腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科等全身应用。  ▲3.2触摸显示屏≥21英寸。  3.3主机内置≥3个可激活探头接口。  3.4具备机械指数造影模式。  3.5造影可支持凸阵、线阵、相控阵探头。  3.6具备造影定量分析功能。  3.7可自动识别并跟踪血管。  3.8可自动下腔静脉定量分析。  3.9具备穿刺针增强显示，屏幕内具有穿刺中位线，可显示体表距离，探头中心位置具有穿刺中位点标识。  3.10内置超声教学软件。  3.11可自动心功能测量功能，自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面，同时自动包络心内膜面，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数EF以及每搏量SV。  3.12可自动识别胃窦边缘，进行胃窦面积测量。  3.13具有自动膀胱测量功能。  3.14支持回放和原始数据处理。  3.15显示方式：具备B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等。  3.16取样容积: 0.5-20mm。  3.17固态硬盘≥250GB。  3.18支持DICOM 3.0，支持结构化报告。  3.19显示深度:≥40cm。  3.20单晶体凸阵探头频率范围：2.0-5.0MHz。  3.21线阵探头1把 频率范围：3.0-11.0MHz。  3.22单晶体相控阵探头1把 频率范围：1.0-5.0MHz。  3.23小儿相控阵探头探头频率范围：3.0-7.0MHz。  ▲3.24线阵探头按键个数≥3个，并可以自定义多种功能。  3.25配置多功能可升降台车（包括：耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架）。 |
| 5 |  | **4.彩色超声诊断系统（产科）**  4.1用于妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研的临床诊断。  4.2液晶显示器≥17英寸，全方位关节臂旋转。  4.3具有高分辨率血流成像模式。  ▲4.4具有产程监测软件，自动测量进展角。（提供佐证资料）  4.5具有胎儿生长指标和软指标的自动测量功能，测量参数包括双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长、枕额径等。  4.6具有容积探头扫查角度自动偏转技术，支持腹部容积，腔内容积探头，无需转动探头。  4.7具备3D/4D成像功能，支持腹部容积探头，经阴道容积探头。  4.8具有曲线或直线切割3D平面功能。  4.9具有容积对比成像或厚度成像技术。  4.10具有自动计算多个不规则液性暗区体积的功能，并可按体积大小顺序进行排列，可用于卵泡自动测量。  4.11具备指南推荐的子宫畸形分类法。  4.12具有对比谐波造影功能，支持腹部探头和经阴道容积探头，支持四维经阴道子宫输卵管超声造影评价输卵管通畅性  ▲4.13具备容积仿真成像。（提供佐证资料）  ▲4.14具备自动NT（颈项透明层厚度）和自动IT（颅内透明层厚度）测量技术。（提供佐证资料）  ▲4.15可自动测量胎儿心动周期，并计算胎儿心率。（提供佐证资料）  4.16输入/输出信号：USB ，S-Video或复合视频、USB、VGA或HDMI或DVI。  4.17 具备DICOM 3.0接口。  4.18硬盘≥500GB。  4.19探头开放接口≥3个。  ▲4.20腔内探头扫描角度≥180度，经阴道容积探头容积角度≥120度。（提供佐证资料）  4.21数量：主机1套，探头4把。  4.22凸阵探头：2把，超声频率2.0—5.0 MHz。  4.23曲柄腔内微凸探头：1把，超声频率3.0—9.0 MHz。  4.24浅表线阵探头：1把，超声频率4.0—12.0 MHz。 |
| 6 |  | **5.PICC引导超声**  5.1用途：用于PICC引导穿刺。  5.2主机与显示器一体化,包含心电功能。  5.3显示器≥10英寸，显示器屏幕可调节角度。  5.4全触摸操作。深度、焦点位置、TGC、彩色取样框位置、PW取样门位置可以在图像区域直接进行调节。  5.5电池续航≥2小时。  5.6存储容量≥32GB。  5.7病人信息界面可录入置管信息。  5.8可针对不同的血管部位预设超声参数。  5.9提供包括网格、中心线两种显示定位标尺方式。  5.10具有超声图像回放功能  5.11线阵探头支持按钮快捷键功能。  5.12线阵扫描方式下，可显示浅表1.5cm至深达10cm的影像。  5.13具备心电定位功能：用于中心静脉导管尖端定位，可实时显示心电波形图。  5.14配置：主机，1把线阵探头。 |
| 7 |  | **6.胎心监护仪（1拖8）**  6.1 监护参数：胎心率、宫缩压力和胎动。  6.2 胎心探头，胎心率测量和显示范围30～240BPM，胎心率测量误差≤±1BPM。  6.3 宫缩压力测量范围覆盖0～100单位，非线性误差≤10%。  6.4 设备包含8个无线胎心探头和8个无线宫缩探头，支持单胎、双胎，三胎监护。  6.5 无线探头与主机无障碍实时通讯距离需≥80米。  6.6 无线探头具备IP68级防护等级，支持水中分娩。  6.7 无线探头有显示功能，支持显示孕妇姓名、FHR数值、TOCO数值、电量、连接等情况。  6.8 无线探头连续使用时间应≥10小时。  6.9 无线探头与监护仪主机通信中断并重新连接后，通信中断期间的检测数据能续传。  6.10 无线探头胎心率数据存储≥5小时、胎心音存储≥80分钟，无线宫缩压力探头宫缩压力值数据存储≥5小时。  6.11 支持扫码录入孕妇信息。  6.12 多胞胎监护模式支持显示、打印FHR轨迹。  6.13 支持监护过程中更换无线探头，系统自动完成前后两个探头的数据衔接。  6.14 支持病人管理功能，可搜索、新建、编辑病人信息、调取病人历史监护数据。  6.15 支持胎心音回放功能。  6.16 支持Fischer、Krebs、NST、CST、Sogc≥5种智能评分方法。存储档案数≥20万例。  6.17 具备异常报警功能。  6.18 可接入、显示其他单机胎监设备数据。数量≥100个。  6.19 具备断电保护及断电使用功能，断电使用时长≥30分钟。 |
| 8 |  | **7.母/胎监护**  7.1监护胎儿生理参数：胎心率、宫缩压力和胎动。母亲生理参数：心电、血压、血氧、呼吸、心率/脉率、体温。  7.2触摸液晶显示屏≥12英寸。  7.3支持单胎、双胎，探头可动态配置多胞胎监护模式。  7.4可直连网络打印机。  7.5存储档案数≥4万例，支持监护数据档案回放，支持胎心音存储和声音回放。  7.6具有包含OCT、Sogc、CST、NST、Krebs、Fischer等多种智能评分方法。  7.7具有异常报警提醒功能。  7.8内置无线接收模块，支持与中央监护站联网。  7.9配置母亲多参数监护模块，可在不同母亲/胎儿监护仪主机之间自由绑定/解绑。  7.10母亲多参数监护模块使用电池供电时，连续工作时间≥4h。  7.11无线胎监探头。  7.11.1无线胎心探头胎心率计算和显示范围30～240BPM,胎心率测量误差≤±1BPM。  7.11.2无线宫缩探头宫缩压力测量范围覆盖0～100单位，非线性误差≤10%。  7.11.3无线探头IP68级防水防尘，支持水中分娩。  7.11.4无线探头可显示孕妇姓名、FHR、TOCO数据、设备号。  7.11.5支持同品牌无线探头任意配对组合。  7.11.6无线探头连续使用时间≥10小时。  7.11.7无线探头胎心率数据存储≥5小时、胎心音存储≥80分钟，无线宫缩压力探头宫缩压力值数据存储≥5小时。  7.12.母亲多参数监护模块。  7.12.1心电测量：心率的测量范围：15bpm~300bpm; 心率测量误差：±1bpm; 心率参 数分辨率：1bpm。  7.12.2呼吸测量：呼吸率测量范围：15rpm~120rpm；测量误差：±2rmp;分辨率：1rpm。  7.12.3无创血压测量：静态压力测量范围：0 mmHg~300mmHg。静态压力测量精度：±2mmHg。有过压保护功能。  7.12.4血氧饱和度测量：测量范围：0%～100%;显示分辨率：1%;测量误差：在70~100%范围内，测量误差±2%。  7.12.5脉率测量：测量范围：25bpm~250bpm; 测量误差应为±3bpm; 分辨率：1bpm。  7.12.6体温测量：测量范围：0℃~50℃;显示分辨率：0.1℃。  7.13配置：1台主机，1个无线胎监探头，1个无线宫缩探头，1个母亲多参数监护模块。 |
| 9 |  | **8.单胎胎心监护仪**  8.1监护参数：胎心率、宫缩压力、胎动。  8.2触摸液晶显示屏≥12英寸。  8.3可直连网络打印机。  8.4存储档案数≥4万例，支持监护数据档案回放，支持胎心音存储和声音回放。  8.5具有包含OCT、Sogc、CST、NST、Krebs、Fischer等多种智能评分方法。  8.6具有异常报警提醒功能。  8.7内置无线接收模块，支持与中央监护站联网。  8.8无线胎监探头。  8.8.1无线胎心探头胎心率计算和显示范围30～240BPM,胎心率测量误差≤±1BPM。  8.8.2无线宫缩探头宫缩压力测量范围覆盖0～100单位，非线性误差≤10%。  8.8.3无线探头IP68级防水防尘，支持水中分娩。  8.8.4无线探头可显示孕妇姓名、FHR、TOCO数据、设备号。支持同品牌无线探头任意配对组合。  8.8.5无线探头连续使用时间≥10小时。  8.8.6无线探头胎心率数据存储≥5小时、胎心音存储≥80分钟，无线宫缩压力探头宫缩压力值数据存储≥5小时。  8.9配置：1台主机，1个无线胎监探头，1个无线宫缩探头。 |
| 10 |  | **9.双胎胎心监护仪(增配探头）**  9.1监护参数：胎心率、宫缩压力、胎动。  9.2触摸液晶显示屏≥12英寸。  9.3可直连网络打印机。  9.4存储档案数≥4万例，支持监护数据档案回放，支持胎心音存储和声音回放。  9.5具有包含OCT、Sogc、CST、NST、Krebs、Fischer等多种智能评分方法。  9.6具有异常报警提醒功能。  9.7内置无线接收模块，支持与中央监护站联网。  9.8无线胎监探头。  9.8.1无线胎心探头胎心率计算和显示范围30～240BPM,胎心率测量误差≤±1BPM。  9.8.2无线宫缩探头宫缩压力测量范围覆盖0～100单位，非线性误差≤10%。  9.8.3无线探头IP68级防水防尘，支持水中分娩。  9.8.4无线探头可显示孕妇姓名、FHR、TOCO数据、设备号。支持同品牌无线探头任意配对组合。  9.8.5无线探头连续使用时间≥10小时。  9.8.6无线探头胎心率数据存储≥5小时、胎心音存储≥80分钟，无线宫缩压力探头宫缩压力值数据存储≥5小时。  9.9配置：1台主机，2个无线胎监探头，1个无线宫缩探头。 |
| 11 | ★ | 商务条款要求：  1.售后服务要求  1.1.设备须为到货之日前6个月内生产的产品。设备验收合格后免费保修≥3年，保修期满后免费维修，只收取材料成本费并保证零配件供应5年。  1.2.免费培训操作人员。  1.3.维修响应时间2小时，24小时到位。  2.包装及其他要求  2.1.符合出厂规范、包装完整无破损、满足长途运输要求。  2.2.防雨、防潮、各种符号、标识清楚。  2.3.必须为原装、全新产品，渠道合法。  3.拆装标准：符合国家有关安全技术标准。  4.到货期：合同签订即日起30个日历日内。  5.支付约定：  （1）验收合格入库后，中标人开具符合税法规定的全额增值税发票，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。 |