**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 项参数说明 |
| 申购设备名称 | 胎儿/母亲监护仪 |
| 用途及适用人群 | 对胎儿的胎心率、孕妇的胎动、宫缩压力、心电、脉率、无创血压、血氧饱和度、呼吸、体温进行监测。 |
| 设备的功能要求 | 1. 胎儿/母亲监护仪操作系统以一键化操作为主，采用多晶片探头设计，为胎儿提供全程监护服务，实现整体生育安全理念；同时可选配FTS-3无线监护机型进行无线监护,在一定范围内孕妇可自由活动中进行胎儿监护，打破了传统的有线监护理念，为孕妇解决了有线探头监护的困扰，配合产科中央站，管理产科胎监所有数据信息。 2. 进行基本的胎儿胎心率及宫缩压数据的监护及记录同时选配增加母亲血氧，脉搏，无创血压，心电，呼吸的监护，并将它们与设立在中央护士站的中央站相连。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | **基本要求：**  1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）母亲（血压、血氧、脉搏、心电、呼吸、体温）；  1.2 10.1英寸高清晰TFT屏， 0-60°度内多角度翻转；  1.3 良好的人机对话界面，多种界面可选；  1.4 胎心率110-160bpm正常范围区域标识（可调）  1.5 监护曲线显示支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；  1.6 三种专业监护界面：胎儿监护曲线及数字显示界面、母亲胎儿监护曲线及数字显示界面、母亲监护曲线及数字显示界面；  1.7 一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；  1.8 飞梭和硅胶按键操作；  1.9 易装纸打印结构设计，不用喂纸；  1.10 隐藏式提手，方便移动；  1.11 内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；  1.12 打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持最高速度25mm/s高速回放打印；  1.13 支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；  1.14 打印结束后给与声音提示；  1.15 每十分钟自动打印时间、日期、母亲（心率、血压、血氧、呼吸、体温等参数数值）；  1.16 支持NIBP省纸打印；  1.17 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；  1.18 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；  1.19 双胎心率重合报警(SOV)功能，母胎心率信号重合验证；  1.20 内置专家评分系统，提供KREBS、Fischer、改良Fischer和NST四种评分方式；  1.21 在宫缩数值≥50单位的情况下，在界面上弹出禁止测量血压的提示信息；  1.22 回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息；  1.23 60小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储；  1.24 具有查找监护记录功能；  1.25 内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；  **2. 胎儿监护指标：**  **无线探头：**  **2.1** 胎心：多晶片1MHz宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑捉稳定超声工作频率：1MHz 超声波束声强：Iob<3mW/cm2胎心率范围：30~240bpm 分辨率: 1bpm  **2.2** 宫缩压力：无凸点探头设计，0-100相对单位，分辨率：1%  **2.3** 胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；AFM 范围： 0% ~100 %  **2.4**支持无线双胎心监护，双胎自动分配；  **2.5**无线探头工作频段采用医用专用频段，不受民用信号干扰；  **2.6**无线探头工作距离≥100m，满足临床科室使用需求；  **2.7**无线探头内置锂电池：≥15小时的超强续航能力；  **2.8**无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放；  **2.9**无线探头彩屏显示，可显示探头类型、信号质量和信道号；  **2.10**基站支持电池供电，可实现不间断监护。  **3. 母亲监护指标：**  **3.1**心电导联选择：三导，心率范围：30~240 bpm，测量精度：±1bpm；  **3.2** 无创血压测量方法：振荡法，计量单位：mmHg/Kpa可选，测量方式：手动/自动，袖带压力范围：0～300 mmHg，测量范围：收缩压40~270mmHg 平均压20~235mmHg舒张压10~215mmHg，测量误差：±8bpm 或±5%（较大者）；  **3.3** 血氧饱和度显示方法：脉搏波形、血氧饱和度值，测量范围：50%~100%，测量误差：±1%（70%~100%测量范围）；  **3.4** 呼吸 阻抗法，测量范围：0~120rpm，测量精度：±1rpm；  **3.5** 脉率显示范围：30 bpm ~ 240 bpm，测量精度：±1bpm；  **3.6**体温显示范围：0°C ~ +50°C，测量精度：±0.1°C。 |
| 软、硬件的  配置要求 | 进行基本的胎儿胎心率及宫缩压数据的监护及记录同时选配增加母亲血氧，脉搏，无创血压，心电，呼吸的监护，并将它们与设立在中央护士站的中央站相连。 |
| 其它要求 | 1.设备使用期限5年以上，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三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。 |