**一、设备技术参数需求**

1. 报价要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物内容** | **数量** | **单位** | **分项最高限价（万元）** |
| 1 | 胎心监护仪中央系统 | 1 | 套 | 40 |
| 2 | 胎儿监护仪（带血压、血氧） | 8 | 台 | 40 |

注：1、★需根据上表分项报价，超过分项最高限价的投标将被否决。

2、上述设备需为同一品牌。

1. 主要功能及工作原理：

利用超声波原理，检查胎儿的胎心反应。

胎心监护是检查胎儿在宫腔内是否存在缺氧和发育异常的情况。

（三）应用场景：普通病房或者产房。

（四）技术参数要求

A、胎心监护仪中央系统/1套

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
|  | 胎儿监护仪 |
| * 1. ▲
 | 要求可监测胎心率（FHR）、宫缩压力（TOCO）、自动胎动（FMP）和母体脉搏（SMART脉率，源自TOCO探头）、心率（MHR，源自MECG电极）。 |
|  | 所有功能触摸屏幕操作。 |
|  | ≥6.5英寸TFT 彩色显示屏，可倾斜、折叠，且大字体显示，适合远距离观察。 |
| * 1. ▲
 | 屏幕可根据配置情况自动调整布局，使内容显示均匀分布，优化视觉效果。 |
|  | 传感器重量≤220g，佩戴舒适，易于清洁，防水等级≥IP68。 |
|  | 多晶体宽波束超声探头，≤7晶体，超声频率为1 MHz ± 10％。 |
| * 1. ▲
 | 具有母亲脉率功能，即宫缩压力探头（TOCO）整合有母体脉搏测量功能，无需另外配置相应功能模块和附件即可测量母体脉率。 |
| * 1. ▲
 | 配置自动生成并打印输出NST报告功能，且在监护时可随时在屏幕上调阅查看。当监护多胎时，各胎心率都有单独的NST报告。 |
|  | 具有超声传感器信号质量指示功能，帮助探头放置在信号获取最强的位置。 |
|  | 具有胎心信号跟踪锁定技术，能有效排除干扰信号，确保准确获取胎心信号，且能将超声能量降到最低。 |
| * 1. ▲
 | 具有自动通道管理功能，胎儿传感器插槽可任意连接胎心、宫缩探头、手动胎动标记器和母体参数测量模块。 |
| * 1. ▲
 | 具有交叉通道识别技术，当不同的胎心率、胎心率与母亲的心率或脉率重合时能及时报警，确保能准确地监护到每一个胎儿的心率。 |
|  | 可缓存记录仪缺纸或与中央站通讯中断时≥7小时的数据，重新装纸后可快速打印输出，或与中央站通讯恢复正常后传输至中央站。 |
|  | 配置升级以RS232或LAN方式与产科信息管理系统联网通讯。 |
|  | 配置升级配置护士呼叫接口，可与护士呼叫设备相连。 |
|  | 配置升级USB（≥4个）接口，可以与条形码扫描仪、键盘和鼠标相连。 |
|  | 配置升级直接与电子病历（EMR）等系统相连，或将测量值从监护仪直接导出至其他系统。 |
|  | 无线探头系统可无线遥测的参数：胎心率（FHR，双胞胎和三胞胎）、外宫缩压力（TOCO）、自动胎动（FMP）和母亲的心率（MHR，源自MECG电极）、无创血压（NBP，带脉率）和体温（TEMP）。 |
|  | TOCO传感器在监测外宫缩压力的同时还可以测量母体的脉搏。 |
|  | 具有病人呼叫功能。 |
|  | 具有孕妇/母亲超出无线信号有效范围提醒功能。 |
|  | 无线信号可覆盖可视范围≥100米。 |
|  | 传感器电池：新电池充满电可连续工作至少8小时。充电时间小于3小时。电池可充/ 放电循环≥500 次或使用≥ 4 年。 |
|  | 产科信息管理系统 |
|  | 可联网胎儿监护仪数量≥：250台 |
|  | 可联网客户端（工作站）数量≥200套 |
|  | 同一屏幕可同时显示的床位数：≥16床，也可只显示某一张床位以重点关注 |
|  | 具有“患者文件夹”功能，包括产科监护，其中涉及GYN就诊、妊娠、分娩、出生和新生儿文档，实现重点信息可在文件夹下屏幕观察 |
|  | 提供患者从第一次产前就诊一直到分娩和出院过程中胎儿和产妇的实时监视、报警、诊断辅助、存储/存档等功能 |
|  | 全中文操作界面，图标化操作 |
|  | 单床浮动波形显示窗口，便于在其它非波形界面观察波形 |
|  | 报警类别：技术报警：超声信号丢失、重叠或缺纸。生理报警：信号丢失、低 FHR （心动过缓与严重心动过缓）、高 FHR （心动过速与严重心动过速）、基线、变异性、减速，宫内压增加，母亲NBP |
|  | 自动创建与存储NST报告 |
|  | 报警规则和CTG评估（NST报告）以NICHD(美国国家儿童健康与人体发育研究所)为指导准则 |
|  | 具有电子注释和回顾、彩色电子黑板、电子产程图和电子化病人档案管理功能 |
|  | 波形注释屏幕显示功能 |
|  | 可配置生成母亲和新生儿电子数据流程图表 |
|  | 在病历记录中可选存储图象和影像资料：至少包含超声影像、扫描的照片 |
|  | 具有简格/概要功能，可将CTG趋势图、产程图、母亲生命体征趋势图及疼痛、出血概览图同屏呈现，使医护迅速了解患者所有监护情况 |
|  | 具有病人隐私保护功能，孕妇姓名可以以别名方式显示 |
|  | 多种报告格式和内容可供打印 |
|  | 可以使用第三方的数据管理系统，至少包含Microsoft Word、Excel |
|  | 可通过IE网络访问中央站，进行报警确认和打印 |
|  | 采用标准的网络通讯协议（HL7），方便连接医院信息管理系统（HIS）与电子病历系统（EMR） |
|  | 具有用户分级管理及屏幕锁定功能 |
|  | 配置要求 |
|  | 产科信息管理系统 1套 |
|  | 胎儿监护仪 7台 |
|  | 宫缩探头 7个 |
|  | 胎心探头7个 |
|  | 内置热敏打印机7个 |
|  | 热敏打印纸7个 |
|  | 绷带 14套 |

B、胎儿监护仪（带血压、血氧）/8台

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1. ▲
 | 无线可监测胎心率（FHR）、宫缩压力（TOCO）、自动胎动（FMP）和母体脉搏（SMART脉率，源自TOCO探头）、心电（MECG/MHR）、母体无创血压（NIBP，带脉率）、母体血氧饱和度。 |
|  | ≥6.5英寸TFT 彩色显示屏，可倾斜、折叠，且大字体显示，适合远距离观察，可有效降低医务工作者的劳动强度。 |
| 1. ▲
 | 屏幕可根据配置情况自动调整布局，使内容显示均匀分布，优化视觉效果。 |
|  | 传感器材质重量≤220g，佩戴舒适，易于清洁，,防水等级≥IP68。 |
|  | 多晶体宽波束超声探头，≤7晶体，超声频率为1 MHz ± 10％ |
| 1. ▲
 | 宫缩压力探头内置（TOCO）整合有母体脉搏测量功能（非外置卡壳，外置卡壳方式为伪方式，易造成信号中断）无需另外配置相应功能模块和附件即可测量母体脉率。 |
| 1. ▲
 | 配置自动生成并打印输出NST报告功能，且在监护时可随时在屏幕上调阅查看。当监护多胎时，各胎心率都有单独的NST报告 |
|  | 具有超声传感器信号质量指示功能，帮助探头放置在信号获取最强的位置。 |
| 1. ▲
 | 具有胎心信号跟踪锁定技术，能有效排除干扰信号，确保准确获取胎心信号，且能将超声能量降到最低。 |
|  | 具有自动通道管理功能，胎儿传感器插槽可任意连接胎心、宫缩探头、手动胎动标记器和母体参数测量模块。 |
| 1. ▲
 | 具有交叉通道识别技术，当不同的胎心率、胎心率与母亲的心率或脉率重合时能及时报警，确保能准确地监护到每一个胎儿的心率。 |
|  | 可缓存记录仪缺纸或与中央站通讯中断时至少3.5-7小时的数据，重新装纸后可快速打印输出，或与中央站通讯恢复正常后传输至中央站。 |
|  | 配置升级以RS232或LAN方式与产科信息管理系统联网通讯。 |
|  | 配置升级配置护士呼叫接口，可与护士呼叫设备相连。 |
|  | 配置升级USB（≥4个）接口，可以与条形码扫描仪、键盘和鼠标相连。 |
|  | 配置升级直接与电子病历（EMR）等系统相连，或将测量值从监护仪直接导出至其他系统。 |
|  | 具有无线探头系统，实现移动监护和水中分娩。 |
|  | 具有病人呼叫功能。 |
|  | 具有孕妇/母亲超出无线信号有效范围提醒功能。 |
|  | 无线信号可覆盖可视范围至少100米。 |
|  | 传感器电池：新电池充满电可连续工作至少8小时。充电时间小于3小时。电池可充/放电循环≥500次或使用≥4年。 |
|  | 配置要求 |
|  | 胎儿监护仪 8台 |
|  | 宫缩探头 8个 |
|  | 胎心探头 8个 |
|  | 心电附件 8个 |
|  | 血氧附件 8个 |
|  | 血压附件 8个 |
|  | 内置热敏打印机 8个 |
|  | 热敏打印纸 8本 |
|  | 绷带 16套 |
|  | 基站 8个 |

**二、伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：同配置要求。
2. 产品升级服务要求：终身免费提供软件升级
3. 安装及调试：提供免费现场安装和调试
4. 提供技术援助：提供操作手册，每年技术回访：每年定期回访2次仪器维护保养与检修。
5. 培训：提供产品使用培训、包括提供临床操作及维修人员培训（每年一次）、提供保修期限内免费技术咨询服务及原厂培训服务，设备首次培训需工程师上门培训，直至临床使用科室可以独立熟练操作设备为止。
6. 验收方案：需满足医院需求

**三、售后服务要求**

1. 响应时间： 要求2小时内给予响应，24小时内到达维修现场。
2. 保修年限：≥5年原厂保修
3. 维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务方。
4. 备品备件供货价格：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。