**采购需求**

**(第 1 包)**

**项目名称：海南省第三人民医院医疗设备采购项目**

**项目编号：HNGP2017-000133R**

**一、项目概况**

无线探头产科胎监工作站，应用于产科中央监护系统，可同时进行多床位的集中监护及全程的连续监护，监护结果可通过监护仪显示，并记录动态的适时观察监护情况，即提高了工作效率，又能做到全产程监护，及时发现胎儿窘迫，降低新生儿病死率。同时可减轻医护人员的工作量，降低医护人员的失误机率，给患者带来更好的产前监测保障，提高了孕妇监护信息管理、电子化病案管理、数据集中存储在数据库中，便于快捷查询，为临床医生工作提供重要的临床依据。

胎心多普勒，主要应用于监查胎儿胎动是否异常，根据胎心状况，做出相应的处理。通过信号描记瞬间的胎心变化所形成的监护图形的曲线，可以了解胎动时、宫缩时胎心的反应，以推测宫内胎儿有无缺氧，为医护人员的诊断提供重要依据。

**二、货物名称、规格、数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 参考规格 | 数量 | 单位 | 包号 |
| 1 | 无线探头产科胎监工作站 | 详见“技术要求” | 1 | 套 | 第1包 |
| 2 | 胎心多普勒 | 详见“技术要求” | 6 | 台 | 第1包 |

**注：★不允许只对包内部分内容进行报价。**

**三、技术要求**

**（一）、无线探头产科胎监工作站**

1、系统组成：一体机设计，由主机、无线探头、胎监工作站、中央站管理软件、台车等组成。

2、技术规格：

2.1胎心率（FHR）：

2.1.1可同时监护床位数量： ≥6床位

2.1.2胎儿监护探头：含5通道无线、1通道有线。每通道都含有：胎心率探头、宫缩压力探头和胎动按钮）；10晶片、脉冲波。

2.1.3心率显示：胎心率瞬时数值和趋势波形

**▲**2.1.4监护频率：超声频率：≥2MHz

2.1.5超声强度：输出＜2mW/cm2

2.1.6测量范围：30-240Bpm

2.1.7测量误差：±1bpm

2.1.8报警方式：监护心率异常、探头脱落、信号不稳时，智能声光报警

2.1.9显示屏：≥21寸

2.1.10打印纸：使用A4/B5打印纸

2.2宫缩压力（TOCO）：

2.2.1测量范围：0-1000克

2.2.2数值范围：0-100单位，单位：%

2.2.3测量误差：非线性误差小于±10%

2.2.4测量方式：外测法

2.2.5图形显示：有

2.3胎动记录：手动及自动胎动

2.4操作系统：WINDOWS 7操作系统，中文菜单显示

3、 性能特点：

**▲**3.1一体机设计（即：胎儿监护功能及中央站管理软件集成到一台仪器内）；具有同时6床位监护功能。

**▲**3.2 无线探头：采用无线探头技术，免除线缆对孕妇的束缚；

**▲**3.3易操作性：三种界面风格，内置操作使用提示功能和监护技术资料,大多数功能可通过触屏完成，操作简便；

3.4探头性能：多晶片、宽波束、脉冲波超声探头，多普勒超声技术，确保超声安全性和检测灵敏度。抗干扰能力强。

3.5信号处理：采用自相关信号处理技术，胎心率计策速度快、精度高；

3.6监护报警：具有瞬时监护心率超限、探头离位、信号弱报警；

3.7专家分析系统：自动测量和计算监护指标，标出各类特征曲线，给出基于多种评分法的参考评分结果；

3.8 配备专家分析软件：

**▲**3.8.1专业算法更准确地运算出胎动、宫缩、各种加、减速等指标，并清晰地在图谱上进行标记，使Fischer、Krebs、NST、CST等四种评分结果更趋准确（装机时，提供软件进行检验）；

**▲**3.8.2具有趋势图分析功能：提供短变异、胎动、胎心率基线随孕周变化的趋势图和提供短变异、胎心率变异功率谱分析功能（装机时，提供样机进行检验）；

**▲**3.8.3具有实时分析功能：可自动或手动对数据丢失率、宫缩次数、胎动次数、FHR基线值、加速次数、减速次数、高变异时间、短变异等参数指标进行计算分析，并实时提供数据（装机时，提供样机进行检验）

**▲**3.9具有EWARD-HON面积分析法，自动识别加、减速类型（装机时，提供样机进行检验）

4、病案管理：

4.1屏幕≥21寸，显示监护数据和曲线，由电脑存储和管理，可以统计、回放历史记录；无纸描记，可选择性打印输出监护结果；

4.2监护曲线输出：外接激光打印机，打印速度可调，具备多种打印报表格式

**5、配置**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标准配置清单** | **6床位集中监护** |
| 5.1 | 触摸屏一体机（屏幕尽寸≥21寸） | 1台 |
| 5.2 | 无线探头基座 | 1个 |
| 5.3 | 有线胎心探头 | 1个 |
| 5.4 | 有线宫缩探头 | 1个 |
| 5.5 | 有线胎动按钮 | 1个 |
| 5.6 | 无线胎心探头 | 5个 |
| 5.7 | 无线宫缩探头 | 5个 |
| 5.8 | 无线胎动按钮 | 5个 |
| 5.9 | 移动台车 | 1套 |
| 5.10 | 打印机 | 1台 |
| 5.11 | 使用（维护）说明书 | 1套 |

**（二）、胎心多普勒**

1. 参数性能：

1.1监护参数：胎心率（FHR）；

1.2隐藏式提手，方便移动；

1.3探头防滑抗摔设计；

1.4支持探头操作控制；

1.5采用双扬声器设计，胎心音清晰洪亮；

1.6采用自相关计算技术和过零检测算法双结合，胎心率值更准确、稳定；

1.7约2.7寸显示屏，显示胎心率数值，各项工作指标，屏幕信息一目了然；

1.8内置录音回放芯片，可回放胎心音；

1.9配备耳机接口，可将胎心音记录在计算机、录音机或MP3中，永久保存；

1.10内置可充电电池，交直流两用；

1.11可靠的充电电路控制，过温控制，过流保护，使机器充电安全可靠；

1.12两种工作频率可选，2MHz探头具有更深的检测深度，采用3MHz探头，小孕周胎心检测更灵敏；

1.13采用低功耗设计，无信号/无操作自动关机，省电环保；

1.14实时时钟显示；

2. 技术指标

2.1具备两个超声工作频率：2MHz 3MHz；

2.2最大综合灵敏度：>90dB；

2.3胎心率检测范围：50-210bpm

2.4录音采样频率: 4KHz，录音长度≥240s；

2.5主机内置可充电镍氢电池，额定容量≥2000mAh，可连续使用≥10小时；

2.6自动关机时间设置：1分钟/3分钟/无限长三种模式可选。

**四．质量保证**  按国家标准或部门标准。

**五. 交付时间与交货地点：**

 **★**交货时间：自合同签订之日起30日内完成货物安装、调试、验收并交付使用。

 **★**交货地点：海南省第三人民医院

**六. 验收要求**

1、设备送到指定地点后，由采购人和供应商双方组织相关人员按设备配置清单进行开箱验收。

2、设备经安装调试并试运行正常并对采购人使用人员操作及维护保养培训合格后，由双方组织相关人员对设备性能验收。

3、供应商应当按照合同的约定提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。

4、设备安装、培训完毕投入正常使用后20天内进行最终验收，出具验收报告。

5、验收标准：验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

**七. 服务要求**

1、质量保证期内(简称“质保期”)按生产厂家的标准执行，但不得少于壹年。质保期内非人为原因，出现产品质量及安装问题，供应商负责对所提供的设备实行“四包”，即包修、包换、包退、包维护保养。

2、质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障造成短期（24小时）内停用时，则质保期和免费维修期应相应顺延。如货物因自身故障停用时间累计超过20天时，则质保期在状态恢复正常时重新起计。

3、质保期内须提供周期上门免费服务：周期为至少每6个月一次；形式为预约上门，服务内容为周期保养检修、检测系统运行状况、处理使用过程中出现的问题等。

4、供应商负责向采购人提供现场安全操作及必要的维护保养培训。

5、供应商须提供常设24小时（含节假日）热线服务和长期的免费技术支持。对采购人的售后服务通知，供应商在报后6小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕，不得影响采购人的正常工作业务。

6、设备到达指定地点后，供应商应指派工程技术员进行安装、并对采购人操作人员及维修人员进行设备使用操作、常见故障诊断及日常维护培训，直至采购人操作人员能熟练操作为止、培训产生的全部费用由供应商承担。

7、供应商承诺所提供的货物为自合同生效之日起12个月内原厂制造的全新的合格产品，无污染、无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规合法、安全使用。

**★**8、在货物验收期或质量保证期内，如果货物的数量、规格、质量或性能与合同或标书不符，或证实货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及货物出现某种或某部件出现经常性故障，采购人有权要求供应商退货或采取相应补救措施，并有权要求供应商作出相应的赔偿。

**八. 伴随服务要求**

1. 如设备按厂家技术要求有指定使用原厂配套或第三方消耗材料的，投标人在投标时应同时列明配套使用消耗材料的品名、规格、单位、价格等内容。

2．如设备按厂家技术要求需定期更换的部件或在正常使用过程中正常损耗的部件，投标人在投标时应给予详细说明并列明部件的品名、规格、单位、价格等内容。

**九、★本包采购预算：504000元（报价不得超过采购预算）**

**注：“★”条款为不允许偏离的实质性要求和条件，如不满足则认定其投标无效。**