**合肥市妇幼保健院中央胎心监护站及监护仪等一批设备采购**

**（仅供参考，具体以谈判文件为准）**

**前注：**

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

4.成交供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由成交供应商承担；如成交供应商因未及时现场考察而导致的报价缺项漏项或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果。

**5.标注“★”条款为产品关键性能参数，供应商须完全满足或优于谈判文件要求，否则响应无效。未标注“★”条款如出现负偏离或未响应的，由谈判小组讨论后酌情评审。**

**6.所投医疗器械须具有医疗器械注册证，谈判文件中须提供完整的证书扫描件，未提供的响应无效。**

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
| 1 | 付款方式 | 供货安装并验收合格后30个工作日内支付合同金额的50%，供货安装并验收合格一年后支付合同金额的40%，余款待免费质保期满后一次性无息付清。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安徽省合肥市益民街15号，采购人指定地点。 |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同签订后一个月内 |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起2年 |

**二、货物需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 货物名称 | 数量（台/套） | 备注 |
| 1 | 中央监护系统 | 7 | 国产 |
| 2 | 超声多普勒胎儿监护仪 | 24 | 国产 |
| 3 | 电脑胎儿监护仪 | 65 | 国产 |
| 4 | 产科中央监护网络系统 | 3 | 国产 |
| 5 | 便携式B超腹部探头 | 1 | 进口 |
| 6 | 便携式B超阴道探头 | 1 | 进口 |
| 7 | ▲呼吸湿化治疗仪（高流量吸氧） | 4 | 进口 |
| 8 | ▲纤维支气管镜 | 3 | 进口 |

**三、技术参数及要求**

**1.中央监系统**

**1.中央监护系统**

1. 系统需支持对全院的胎监原始数据、档案报告进行集中管理：

1.1、监护所有数据需统一存放在院内服务器，统一集中管理。

1.2、需支持定时对监护档案进行增量/全量备份，确保系统数据完整、可靠；

**★1.3、需支持在院内任意授权的医生、护士电脑端，查看实时监护数据或历史监护数据，不受院区、科室物理距离、地址影响；**

1.4、支持按不同病区、产房、门诊等不同区域进行分区账号管理，包括该区域的设备数据、病人数据、用户数据等。支持不同区域间的设备借调、归还管理。

2. 系统需支持无条件兼容院内现有品牌（三瑞、莲印）监护设备的联网接入，并支持将现有设备直接接入医院现有Wi-Fi网络；

**★2.1、系统需具有兼容目前国内外主流监护仪品牌的接入能力，可通过外接设备支持对院内现有胎儿监护设备进行联网调试，确保医院对胎儿监护主机设备采购的自主性；**

2.2、系统及硬件设备需支持企业级数据加密方式，支持双频频段（2.4G、5G频段），并支持可靠接入院内现有Wi-Fi网络，确保医院对无线网络的统一管理；

2.3、设备联网与服务器需支持Websocket全双工通信协议。

3. 系统应具有数据续传接收能力，在无线网络信号不佳、甚至断网情况下，在网络恢复时，仍可将近20分钟及以上的历史数据重传至服务器。确保数据安全性、可靠性。

4．系统应具有完整的中央监护系统功能：

4.1、实时告警：支持设置胎心报警区间、支持国际标准的三级（高中低）报警系统，以及设备离线警示、支持报警延时设置、支持监护结束提醒。

4.2、报告生成：支持全程CTG曲线回放，可选段诊断、并支持在后台添加医嘱模板，支持50-210或90-180区间打印。

4.3、分析评分：具有Fischer、Krebs、NST、CST、Sogc分类评分法等多种智能评分方法，支持医生进行手动修改人工校正分析结果。

4.4、支持对报告模板进行定制。

5. 系统需符合院内现有医技系统信息化管理要求，及为后续系统提供持续发展支撑：

5.1、需与医院现有信息化系统进行对接，实现门诊、住院信息同步、支持住院项目申请单确费、医技报告发布流程。

5.2、系统支持his跳转调阅胎监档案页，查看该病人的所有在院历史档案数据（门诊及住院）

**★5.3、系统需具有移动端app软件，可利用本院已有PDA，通过移动端应用实现监护扫码建档、结束监护、监护管理、设备管理等功能，最大限度提高医护工作效率，减少医护信息录入。**

5.4、系统的设计必须具有一定的扩展能力，留有升级的余地，保证系统的可扩充性、适应院内信息化业务的持续发展需要。

6. 系统需具备超大的业务承载量，预留后续应用规模拓展需要：

6.1、系统应当满足支持不少于250台监护设备入网、50个工作站客户端实时运行、200台PDA设备、100个医生工作站查阅报告的并发承载。

7. 系统需具有专用后台管理页面、后台日志记录，供院方及维护人员使用：

7.1、后台管理页可为维护人员提供各项工具、进行系统账号管理、监护档案管理、设备信息管理态等，并支持在院内任意终端进行页面登录；

7.2、系统对每项关键操作需留存日志记录，需对操作动作、用户IP地址进行完整记录保证可追溯。

**2.超声多普勒胎儿监护仪**

1、监护参数：胎心率、宫缩压力、胎动，胎儿活动图，三胞胎模式支持显示、

打印分离的或混合的FHR轨迹，可真实反映三个胎心的差异的心率、宫缩压力、胎动（自动胎动，胎儿活动图），支持连接母参监护仪，展示母亲体征

**★2、一体化无线探头，探头直接侧挂于设备主机两侧卡槽内。**

3、显示：>10寸高分辨率液晶显示屏、电容式触摸屏，支持手写输入，探头显示孕妇姓名、FHR、TOCO数据

4、超声工作频率：1- 2 MHz，超声输出功率：Iob<10Mw、.晶片数量：≥10。

**★5、探头具备IP68级防水等级,支持水中分娩。**

6、探头续航时间：探头连续使用时间≥10小时。支持同品牌无线探头间配对组合，满足低电量时无线探头接续监护。

7、探头无线通讯距离，无障碍通讯距离≥50米。

**★8、探头支持全息数据存储：探头可全息存储长时间胎心率、宫缩、胎动及胎心音。保证恶劣通讯环境下的数据完整。**

9、支持单胎、双胎，三胞胎监护，同品牌探头可动态配置多胞胎监护。

10、档案存储：可存储档案数≥2万个，数据自动存储，监护时长无限制、支持监护数据档案回放，支持胎心音存储和声音回放，关机后数据不丢失。

**★11、具备文字可编辑输入事件记录功能**

12、打印机支持：可直连WiFi打印机或网络打印机，支持不同走纸速度的设置。

13、硬件接口：内置多种数据接口，支持与院内信息系统对接

14、报警提醒：多功能报警，监护报警及操作报警，支持添加事件记录。

**3.电脑胎儿监护仪**

1、监护功能：对胎儿胎心率、宫缩压力、胎动进行监测。

2、设备外观：便携式设计,一体化探头支架 ，中文操作界面

3、屏幕显示：8寸以上翻转彩色TFT显示,同屏显示监护数据与曲线具有多种显

示模式。

4、胎心探头：宽波束多晶片IP68防水探头，超声频率：2MHz，超声输出功

率：＜3mW/㎝2。

5、胎心测量范围：30-240BPM，精度 ±1BPM。

6、宫缩压力探头：0-100相对压力，宫缩压力非线性误差≤5%

7、报警功能：机顶报警光柱，声光报警，报警范围、报警声音大小，报警延时可调，具有报警文字提示和回顾功能。

8、存储功能：档案自动存储和回放，关机后数据不丢失

9、打印功能：内置热敏打印机，打印纸宽度112㎜，走纸速度1、2、3㎝/可调，

易装纸机构，装纸方便可靠。

10、打印回放：支持高速回放打印，支持选段打印、选档案打印及自动停止打印。

11、网络通讯：内置RS485接口、以太网接口、无线通讯模块，可通过有线、无线网络与中央站组成网络系统。

★12、探头防水功能：胎心率探头、宫缩压力探头满足IP68防水等级。

★13、升级功能：可升级无线探头监护、双床位功能（单机可独立档案直接监测双名孕妇）。

★14、兼容性：可无条件接入采购人现有产科中央监护网络系统

**4.产科中央监护网络参数**

1. 联网方式：专业医疗网络，RS485有线联网、无线联网、以太网三网双向互通，混合组网

2、无线网络：采用医疗专用频段，具有无线电发射设备型号核准证。

3、无线联网可通过增加数据采集器实现无缝覆盖，联网距离无限制。

4、床边机可在移动中进行监护，实现转床功能。

5、兼容多种机型联网：胎儿监护仪、母亲胎儿监护仪、分娩镇痛仪、远程胎监设备，各机型可自由选配。

**★6、无条件与医院现有的产科网络实现互联互通**

**★7、无条件接入医院现有的胎儿监护仪入网。**

8、具备胎监专家分析功能：

**★8.1具有Fischer、Krebs、NST、CST四种评分方法；**

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；

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。

**★8.4具有EWARD-HON面积分析法，自动识别加、减速类型**

9、数据库可永久保存10万个以上记录，数据档案可打包导出、导入、刻录光盘。

10、自动记录有效数据，即使无人值守也可以很好的完成监护过程。

11、支持自动播放CTG，全程CTG浏览便于快速了解整体监护情况。

12、打印心率尺度范围支持国标/美标两种格式，支持A4/B5等纸型。

13、具有断电保护功能，实现2分钟自动保存数据。

14、支持对联网子机时钟自动同步校准，确保时钟的准确性。

15、支持都监护中心，各个监护中心均可监护整个网络子机或指定功能区域的子机，监护中心可独立工作，并与中央站实现数据共享。

16、远程控制：可通过移动监护中心、中央站远程操作子机，大幅降低劳动强度。

**5.便携式B超腹部探头**

1. 频率：2.0-5.0MHz；
2. 探头扫查深度探头》30cm；
3. 经过1.2m防跌落试验，防水，贴片接口。
4. 保修期内出现故障影响使用，直接更换新探头。保修期外，可提供备用探头使用。
5. 提供进口报关单。
6. 探头生产日期为2018年1月份以后生产。

**6.便携式B超阴道探头**

1、频率：5.0-8.0MHz；

2、经过1.2m防跌落试验，防水，贴片接口。

3、保修期内出现故障影响使用，直接更换新探头。保修期外，可提供备用探头使用。

4、探头生产日期为2018年1月份以后生产。

**7. 呼吸湿化治疗仪（高流量吸氧）**

1.适用范围： A. 有自主通气并需要辅助呼吸治疗的病人。

B. 需实行气道保护策略患者 (包括人工气道患者)。

C．需要支气管净化治疗患者。

2.专业模式： A.成人模式。

B.儿童模式。

3.病人连接界面： A.鼻塞：小号、中号，大号选配。

B.人工气道连接管。

C.面罩连接管。

D.儿童模式：儿童专用鼻塞+专用管路。

4.病人界面连接管具有透水不透气性能，最大限度减少液态冷凝水。

5.提供与主机配套使用的原厂耗材，包括管路、湿化水罐、病人界面**（响应文件中提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接图片及检验报告扫描件）**

6.主机具有气体过滤功能 (细菌过滤效率 >99.99999%，病毒过滤效率99.99%)，7.主机内置消毒功能：标准配套专用消毒管路，加热至最低87℃，并持续至少30分钟。

8.主机有实时消毒状态监测和显示。

9.主机有消毒次数指示。

10.流量设置范围：5 - 50升/分。

11.流量调节方式：5-25升/分，每次调节1升/分。

25-50升/分，每次调节5升/分。

12.主机具有一体式超声氧浓度监测系统，无需氧电池耗材。

13.氧浓度调节与监测范围：

氧浓度调节范围21-100%。

氧浓度监测21%-100%。

氧浓度显示范围：21%，25-95%，100%

氧浓度测量精度±2.5%（体积百分比）。

14.内置涡轮技术：无需空压机，无气源也可独立工作。

15.气体温湿度设置：在31℃目标温度时>10mg/L。

在34℃目标温度时>10mg/L。

在37℃目标温度时>33mg/L。

16.主机具有设置锁定功能，防止误操作更改参数。

**★17. 提供原厂的自动注水湿化水罐，要求具有双浮子设计的安全结构（响应文件中提供注册检验时机器与水罐的连接图片及检验报告扫描件）。**

18.管路预置的管壁双螺旋加热丝，及外壁Bubble螺旋保温技术，减少96%冷凝水的形成，同时具有加热和监测功能。

19. 显示屏：彩色、高清、高分辨率 LCD显示屏。

20.主机可显示设置参数及实时监测参数：气体流速，气体温度，气体氧浓度。

21.主机具有报警功能：

呼吸管路连接异常，漏气，堵塞，氧浓度过高或过低，无法达到目标流量，水罐水量，无法达到目标温度，工作条件不合适，断电报警。

22.报警状态按照优先级别反应。影响氧气输送和湿度输送的报警应立刻做出反应。

23.提供模拟操作软件，能够了解如何使用呼吸湿化治疗仪，包括更改设置、模拟故障、测试使用技能以及操作视频。

24. 培训：提供高流量相关产品知识培训。

25. 带有可移动支架，方便转运。

**8.纤维支气管镜**

一、技术要求：

1. 项目用途：在经口、鼻插入的鼻腔、咽喉以及上呼吸道部位的诊断中使用。
2. **★可以连接不同种类的光源装置：1、冷光源 2、电池光源3、交流电光源。**
3. 全封闭防水设计，可全浸泡消毒。
4. 先端部圆弧设计，先端部直径小于插入管直径。
5. 具体参数：

**★（1）视野角≥100度**

（2）景深3-50mm

（3）弯曲角度：上≥180度．下≥130度

（4）先端硬性部径：≤4.8mm

**★（5）软性插入管部径：≤4.9mm**

（6）钳道内径：≥2.0mm

（7）有效长度≥600mm

（8）全长≥880mm

（9）视向角：0°