胎儿心电图机

**预算单价：9万元/台，数量：1台**

**一、用途**

用于围产期胎儿的心电监护及检测。

**二、主要技术及系统要求**

1.操作台采用移动式机架。

2.体表导连线为2根，采用六电极导联线，支持热插拔。

3.导联线电极通过吸球与母体腹壁接触，无需将采集盒捆绑于病人身上。

4.放大器内置于移动式机架内，采用一路母体心电放大器和三路母胎心电放大器。

5.灵敏度要求：V1/V5导联的灵敏度控制1mm/mV、2mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV、60mm/mV、80mm/mV，转换误差范围不超过±5%；左耻/左横位、耻中/头（臀）位和右耻/右横位的灵敏度控制1mm/mV、2mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV、60mm/mV、80mm/mV、100 mm/mV、200mm/mV、400mm/mV、600mm/mV等，转换误差范围不超过±5%。**（提供检验报告）**

6.共模抑制比≥110dB。

7.输入阻抗≥28MΩ，输入回路电流≤0.05μA。**（提供检报告）**

8.基线稳定性：电源电压稳定时，基线漂移≤1mm；在+10℃~+40℃的温度范围内，基线漂移平均不超过0. 01mm/℃。

9.低频特性，时间常数≥0.4s。

10.道间影响：在心电任何通道上，由于道间影响而产生偏转≤0.3mm。**(提供检验报告)**

11.可实时显示、打印一通道母体胸导心电信号、三通道腹部母胎混合心电信号。

12.可对存储文件进行回放、分析测量、打印输出。

13.可对病例进行存储和编辑。

14.可以打印长导联模式的报告。

15.采集端数据与分析端采用有线连接。

16.具有胎儿信号手动标记功能。

17.显示器分辨率≥1920\*1080，显示器大小≥24寸。

18.显示通道数：软件界面可显示4通道母/胎心电信号波形。

19.工作站系统要求：CPU：双核CPU或以上；内存：≥4G、硬盘：≥1T。

**★三、配置要求**

1.主机 1台

2.显示器 1台

3.工作站 1套

4.胎儿心电导连线 2套

5.激光打印机 1台

6.吸球 2副

7.氯化银电极 2副

8.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）在广东省内有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册等。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

**★**（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

**★**（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

（6）质保期满之日起3年内免费提供软件升级。

（7）提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（8）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（9）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：⑴开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；⑵开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；⑶开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（10）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

7.网络安全：所提供产品或服务满足国家网络安全管理要求，遵守医疗行业和医院网络安全管理规范，保护医院和患者信息安全。医疗设备自带软件（如有）具备合格的软件功能及安全测评报告、源代码安全审计报告和网络及数据接口说明等。（提供承诺函，格式自拟）