### 第一部分 项目技术、服务及商务要求

**一、项目名称：**乐至县中医医院心电图工作站、骨科牵引床采购项目

**二、预算金额及最高限价：**预算金额51000元；最高限价51000元。

**三、项目内容：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **标的名称** | **功能及规格** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** |
| 1 | 心电图工作站 | / | 套 | 1 | 18000 | 18000 |
| 2 | 骨科牵引床 | / | 套 | 6 | 5500 | 33000 |
|  | 合计 |  |  |  |  | 51000 |

**★四、技术参数要求**

**（一）心电图工作站**

1、主机采用便携式心电采集盒，具有导联脱落指示灯。

2、同步采集12导心电波形，支持Wilson与Frank两种导联方式。

3、具有12导心电快速体检模式。

4、心电波形采用反走样技术保证波形显示清晰，并具有导联位置智能调整功能。

5、采用即时采集、即时显示、即时保存的方式，即时分析QRS波形计算心率并实时打印。

6、具备常规十二导心电、频谱心电、高频心电、QT离散度、心率变异性、心肌缺血、心率震荡、起搏心电、向量心电、时间向量、心室晚电位等分析功能。

7、具有波形定时采集功能、波形预采集功能、特殊心电图事件标记及查看功能以及心电图同步采集、实时打印功能。

8、具有定标分析功能。支持全自动定标分析；支持“Wilson导联体系定标”和“三导心电向量体系定标”；支持任选“主分析导联”定标。

9、导联位置具有“智能排序”和“平均排序”两种方式。

10、具有心电波形、分析数据和诊断结论同屏显示功能。

11、频谱心电分析提供自动分析结论功能。

12、具有心率失常归类功能。

13、提供包含12×1、6×2、6×2+1、6×2+2、6×2+3、4×3、4×3+1、4×3+2、4×3+3、3×4、3×4+1、3×4+2、3×4+3、Cabrera等十几种同步及连续的显示与打印模式；支持横向和纵向打印；支持A4、B5打印。

14、具有快捷打印功能，支持快速预览或打印各种分析报告，并可以根据实际需要生成BMP、JPG、PDF等格式的电子报告。

15、具有病历库管理功能，支持病历的查询、删除、修改、备份、恢复、统计以及更新，支持组合式条件査询病历。

16、具有两个不同病历的对比分析功能。

17、软件具有数据接口。支持调用外接程序获取待查患者信息、导出HL7 aECG标准格式心电数据、打印电子报告并通知外接程序，支持PDF监控心电报告对接或XML文件对接或dicom协议等对接方式与院内HIS、PACS等系统对接。

18、心电检测性能：

（1）心率测量范围至少满足：30～300bpm

（2）心率显示误差：≤±1%或±1bpm

（3）共模抑制比：≥80dB

（4）噪声电平：≤15uV

（5）输入回路电流：≤0.1uA。

（6）回放速度误差：±5%

19、产品设计使用年限≥10年。

20、配置：心电采集盒(主机）1个、心电导联线1套、肢体夹1套、心电吸球1套、心电夹子一套、数据传输线1条、分析软件1套、电脑1套（硬盘500GB或以上，内存4G或以上）、激光打印机。

**（二）骨科牵引床**

1、配置：ABS床头、铝合金折叠护栏、引流钩、静音轮、牵引架、床垫。

2、规格：2200×1120(包括护栏)×500/1850mm，牵引床由床架、不锈钢牵引架组成。

3、背部角度0～75º，±2º；分腿左右升降角度0～45º，±2º，整体升降400-600mm。

4、床面板：由背板、臂板、分腿式腿板、脚板及其附属脚板组成。

5、床面板冷轧板材一次性冲压拉伸成型，断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺。整体床面形成凹型面板结构，有透气孔；床板四周焊接15×30×1.0mm矩管加强筋，增加承载。

6、病床靠背采用双支撑转轴结构，将病员的重量均匀地分部在床梁上，转轴与床板接触处用滑轮，床板链接采用钢质铰链，单片厚度4mm。

7、床身主要部件：床框采用30mm×60mm×1.2mm碳钢矩管；护栏铝合金五柱折叠。床头床尾板挂式，工程塑料吹塑成型，床头床尾板均为PE材料，一次成型，可兼做CPR板应急使用，联接采用插式结构，稳定性强，拆卸方便。

8、脚轮：床脚采用30×50×1.2mm钢制框架带五寸面包轮，带对角刹车。

9、床架加工冷轧型材，经焊接成型进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性。床面板通过连续90小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀。摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件。

10、手摇床丝杆有双向过盈保护装置，丝杆采用机器一次性冷挤压成型。引流钩病床两侧均配置引流钩。

11、牵引架由床头、床尾、手臂牵引、腿部牵引组成，床头、床尾立管、横梁、手臂、腿部牵引横梁均采用不锈钢型材，所有牵引架连接件采用铝合金压铸件组成，强度可靠。

12、所有卡具配置优质尼龙滑轮，移动方便锁紧牢固。

**★五、商务要求**

**(一)履约时间和地点**

1.履约时间:自合同签订之日起30日。

2.履约地点：采购人指定地点。

**(二)合同价款**

合同价应是投标人响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包含人工费、差旅费、交通费、零部件材料费、运输费、搬运费、补刷油漆、维修保养和安装调试费、机械费、保险费、管理费及相关税金等所有费用，除项目成交费用外，采购人无需向供应商支付任何费用。

**（三）付款方式**

1.付款条件说明：所有产品在采购人使用现场交付清点无误，安装、调试完毕、资料交接完毕，经验收合格并一次性开具合同全额增值税发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的90.00%。质保期为一年，自验收合格之日起算，质保期满后支付合同总金额的10.00%。

2.支付款项前，供应商须向采购人出具合法有效完整的税务发票等资料。

注: 本章中带“★”部分为实质性要求，带“★”条款不满足，则按无效投标处理。以上涉及国标要求的均按国家最新标准执行。