**多导心电工作站技术参数与商务要求**

**（功能科使用）**

一、数量：2套 招标控制价： 4.5万 元/套，本项金额： 9万 元

**二、技术参数：**

一. 采集硬件要求:

 1、ECG输入通道：≥12导联心电信息同步采集

★2、频率响应：0.01-250Hz

 3、耐极化电压：±900mV

 4、输入阻抗：≥100MΩ

★5、采样率：每个导联≥16000Hz

 6、共模抑制比：≥140dB

 7、A/D转换：24bit

★8、基漂滤波：0.01Hz/0.05Hz/0.32Hz/0.67Hz

★9、产品符合IEC60601-2-51: 2003国际电工标准，并可出示第三方机构检测认证书，保证心电图机具备高品质的数据采集能力及精确的分析测量能力

10、灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）

11、设备内置存储器，存储病历≥800例

12、显示器：≥7.0英寸彩色高清液晶显示屏

13、标配内置热敏式点阵打印机

14、热敏打印机具有多规格记录通道

15、记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格

16、打印方式：实时同步或连续通道≥12道心电波形，分段打印

★17、可直接外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告

18、支持一维码，二维码条码扫描仪功能，支持社保卡阅读器和身份证阅读器功能，可对病人信息进行快速输入，减少医生工作

19、具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出警示与提醒，保证波形采集的质量

20、内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间≥4小时

二. 分析软件要求:

21、具有30分钟内的波形冻结和回顾，医生可选择任意需要的波形进行打印

22、冻结功能：在静态心电采集中实现冻结后可以选择10S进行分析和打印；

23、报告文件名可自由配置，包括姓名、ID、年龄、性别、检查时间等信息内容；

24、数据管理功能：能支持数据的存储、检索、修改、删除、调出等功能

25、具有5个记录同屏比较，可以更直观地查看前后几次检查的疾病演变情况

26、具备对AOO、VOO、AAI、VVI、DDD等十六种起搏器进行分析，具备起搏脉冲检测功能，起博采样率达10000点/秒

★27、标配心室晚电位、心率变异性分析、QT离散度、频谱心电图、向量心电图、时间心电向量图、起博心电图、高频心电功能；

28、多种报告保存格式，具备PDF、WORD、BMP、JPG格式存储，能以国际标准格式FDA-XML、 DICOM、SCP、GDT格式导出方便异地远程传阅报告；

29、心电算法通过欧洲CSE、美国AHA、MIT数据库测试；

30、具有波形放大功能，方便医生进行精密测量

三. 配置要求

1. 数字式多道心电图机一套
2. 分析软件一套
3. 品牌电脑一套
4. 喷墨打印机一台
5. 应提供的其他附件

付款方案

 全部标的货物安装调试完毕验收合格且中标方提供的票据齐全，设备正常使用 40 天内采购人向中标方支付本合同总金额 60 ﹪的货款；设备使用 6 个月后支付总金额的 30 %货款；本合同总金额剩余 10 ﹪的货款作为质量保证金，在质保期满后确认无故障后无息付清。

1. **评分细则：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分因素 | 分值 | 评审细则 | 须提供的证明材料 |
| 报价得分 （50分） | 有效最低投标报价为50分 |  1、以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价／投标报价)\* 50  |  |
| 技术与商务售后分（50分） | 技术指标和配置(35分) | 完全符合招标文件要求没有负偏离得35分；“★”号条款技术参数与招标文件要求有负偏离的，一项扣3分，非“★”号条款技术参数与招标文件要求有负偏离的，一项扣1分，扣完为止。注：针对“★”号条款技术参数，投标人须提供技术支持材料（如产品检测报告或公开产品彩页、产品说明书等说明材料）； | 投标人须认真核实所有技术支持资料，并对其在投标文件中提供的技术支持资料的真实性负责，并承担由此带来的一切法律责任和后果。提供技术指标支持类文件（如彩页、说明书、官方网站、检测报告资料等） |
| 节能、环境标志产品5 | 在本项目的投标产品中有被认定为节能产品或者环境标志产品的每项分别得2.5分，最多得5分。非节能、环境标志产品的不得分。 | 须提供相关证明材料 |  |
| 质保承诺 （10分） | 1、根据投标人提供的质保期内的售后服务方案在可行性、实用性、便捷性以及与采购人实际情况的吻合程度进行综合评比：优的5分，较好的3分，一般的1分，没有提供方案的不得分；2、根据投标人提供的质保期结束后的售后服务方案在可行性、实用性、便捷性以及与采购人实际情况的吻合程度进行综合评比：优的5分，好的3分，一般的1分，没有提供方案的不得分； | 提供制造商针对本项目的质保承诺书原件 |