**附件3**

**数字式十二道心电图机技术参数**

**一、基本要求：**

1、屏幕显示：不低于7 英寸屏，彩色液晶屏显示

2、外部输入输出端口、网口、USB口、SD卡槽

内部存储：800例

**二、主机参数要求：**

1、输入方式：浮地，除颤保护，起博脉冲抑制

2、导联：标准 12导联同步采集

3、采集模式：12道同步

4、A/D转换：24位

5、时间常数 ：≥3.2s

6、频率响应 ：0.01Hz ~ 300Hz （+0.4dB~-3.0dB）

7、增益：1.25，2.5，5，10，20，10/5,AGC(mm/mV)

8、输入阻抗 ：≥100M Ω（10Hz）

9、共模抑制比(CMRR) ：≥140dB（AC滤波开启）≥123dB（AC滤波关闭）

10、采样率 ：16kHz，每导联

**三、打印部分要求：**

1、记录方式：热敏点阵记录

2、打印分辨率 ：8点/mm (幅度轴 ) 40点/mm (时间轴 , @ 25 mm/s)

3、记录纸规格 ：热敏记录折叠纸：210mmX140mm、210mmX295mm（选配）、215mmX280mm（选配）

4、走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50mm/s（±3%）

5、记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1

6、记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

**四、其他要求：**

**性能特点**

★1、基线自动调节，优化打印位置，可选节律导联

★2、全数字字母键盘设计，独立的数字字母按键。支持中文输入法

3、直接功能键和标准键盘，直观、易用，具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率

★4、支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式 ，支持心律失常检测自动延时打印报告，充分满足临床需求

5、R-R间期检测，并将R-R趋势测量报告连同心电波形一并给出

6、支持120秒ECG波形实时冻结回放，并可选择10s分析打印。

7、支持打印前预览

8、通过欧洲CSE数据库测试的SEMIP心电自动分析系统

9、手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择

★10、可设置选择10秒-60秒心电图自动采集、记录、存储、传输

11、周期记录模式,记录时间间隔最长可设置为60分钟

12、具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

13、具有未上传项筛选功能

14、支持外接USB打印机；

★15、病例存储可存储800例

★16、支持外接U盘，SD卡，具有病例的导入导出功能，实现海量存储病人数据，方便病人数据的保存和管理

★17、支持外部存储器存储、QTc计算公式选择以及信号质量检测等功能选项

18、支持一维码，二维码条码扫描枪，快速输入病人信息，减少医生工作量

19、具有交直流两用供电模式，机内安装有环保充电电池，并有专用电池充电电路及完善的电池管理和保护系统，可长时间工作3.5小时，便于进行移动查房

**五、评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分 因素** | **权值(分)** | **评分标准** |
| 1 | 报价 | 60 | 所有报价的最低报价确认价为基准价，报价得分＝（基准价/确认价）×价格权值。 |
| 2 | 技术参数指标质量 | 35 | 能完全响应采购需求的得满分，每有一项负偏离扣5分，不能满足的不得分。 |
| 3 | 售后服务 | 5 | 所有售后服务质保期最长的为基准数，最终得分=（各公司报的质保期数/基准数）×权值 |
| 总 分 | | 100 |  |