**动态心电血压二合一记录仪技术参数**

**一、总体需求**

**★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明。**

▲2、提供生产厂家有效的授权资料（如投标人为代理经销商）。

**二、主要技术规格和描述**

**记录仪技术规格和功能**

1、记录仪提供三种工作模式：动态心电血压二合一、单心电、单血压；

▲2、提供心电事件自动检测及心电触发血压测量技术：当心电检测到停搏、室早、房早、心动过速／心动过缓等事件发生时，及时触发血压追加测量，研究心电事件与血压的相关性；

3、采用高精度OLED液晶显示，血压计量单位：mmHg和kPa两种模式;

▲4、记录仪带有体位记录功能：提供站位、卧位、平躺、运动等多种体位和运动状态信息，用于分析心电图形改变、血压变化与体位运动状态的关系；

5、记录仪带有蓝牙无线传输功能，实现心电波形与血压数据实时传输到监测平台；

6、心电导联：标准Wilson导联体系，10电极12导联，兼容3通道心电记录；

▲7、心电通道采样频率：32000Hz；A/D转换度：24位，频响范围：0.05～240Hz；

8、动态输入范围：±20mV；

9、共模抑制比：≥90dB；

10、起搏功能：采用多通道起搏脉冲检测技术，自动检测和识别电压幅值很低的起搏脉冲信号，对新型双极型起搏器的记录和分析具有优势；

11、血压测量方法：示波震荡法；

12、测量范围：收缩压60-255mmHg，舒张压：20-195mmHg，心率范围：40-200bmp；

13、血压精确度：±3mmHg；

14、提供儿童动态血压测量模式，根据儿童的年龄特征自动切换儿童血压参考标准；

15、测量间隔：提供5、10、12、15、20、30、45、60、120分钟等多种测量间隔；

16、显示屏同时显示心电波形、收缩压、舒张压、心率和电池电量等信息；

17、血压测量失败后具有3分钟内自动重测功能；

▲18、血压测量采用全信息技术，不仅记录血压测量结果，同时记录可回顾分析的血压脉动波形，可客观鉴别血压测量结果的准确性、有效性；

▲19、蓝牙功能：通过蓝牙连接可以实现波形预览、参数设置、 时间同步、启动记录、自动触发事件和手动触发事件传送到手机或其他蓝牙传输设备；

▲20、体位监测：支持体位和运动信息连续记录，提供运动校验和压力自动较准功能；

21、事件按钮：支持记录过程中突发不适等事件按钮功能；

22、电子标签：支持电子预约登记，防止不同患者间数据混淆；

23、数据回放方式：USB数据线、SD卡读卡器、无线蓝牙三种方式；

24、电池供电：2节AA电池，支持记中更换电池续记功能；

25、记录时间：支持24小时、48小时、72小时心电血压同步记录；

26、记录仪兼容科室目前使用的动态心电血压分析系统。

**分析系统功能**

26、分析系统支持独立心电分析、独立血压分析以及心电血压关联同步分析；

27、分析系统提供散点图、Demix叠加图、直方图、自定义归类等编辑技术；

28、分析系统提供批量添加房早未下传、批量添加漏检心搏、自动检测房颤房扑等功能；

29、分析系统提供动态心电图ST-T、心向量、心率变异性（HRV）、心率震荡、微伏级T波电交替、睡眠呼吸暂停综合征、心率减速力、心室晚电位等分析功能；

30、分析系统提供起搏心电图分析功能，提供心房起搏、心室起搏、双腔起搏等起搏分析模板，可根据医生要求关掉起搏滤波功能，保证起搏分析准确快捷;

31、分析系统支持接入医院的HIS、PACS、电子病历等全院信息化网络，实现自动调入病人资料，报告上传到医院网络，实现全院共享及报告数据网络化、电子化、无纸化；

32、分析系统提供动态心电、动态血压二合一分析报告；

33、血压智能分析：提供成人和儿童分析两种模式，在儿童模式下可根据性别、年龄、身高等信息自动调整血压分析标准；

34、血压分析提供总报告、测量数据表、小时统计表、趋势图、圆饼图、柱状图等报告；

▲35、分析系统提供体位和运动状态同步显示分析通道，用于辅助了解心率及心电图、血压改变。

36、软件提供心电和血压结合报告界面，提供24小时心电和血压趋势，对每次血压测量提供心电图同步对照，帮助医生了解血压和心电的关联性。

37、软件提供可回顾分析的血压脉动波形技术，可客观鉴别血压测量结果的准确性、有效性。

**三、配置要求**

动态心电血压二合一监测仪4台

心电导联线4条

大中小号袖套各4套

SD存储卡4张

动态心电血压分析系统1套

计算机1台

打印机1台

其他必要相关附属套件等