**动态心电血压二合一记录仪参数**

数量：6套 单价：2.8万元/套 总价：16.8万元

**一、记录仪部分：**

1. 工作模式：具备3种工作模式动态心电图、动态血压、心电血压二合一
2. 记录仪具备心电和血压联动功能，自动识别心率变化及ST-T变化，如超过设定的范围，即会自动增加测量血压，以便观察心电图有病变时的血压情况
3. 记录仪具备预置病人信息功能
4. 记录仪血压部分具备白天和晚上测量时间段
5. 记录仪动态血压部分压力过载采用双核保护设计
6. 显示方式：液晶显示 ≥ 128\*32
7. 工作模式：12导联（双独立起搏通道）
8. 记录时间：24小时/48小时可选
9. 电 源：4节5号（AA）碱性电池或充电电池

10.电极数量： 10电极（12导联）

11. 采样率： 常规采样率256Hz，起搏采样率12800Hz

12. ADC分辨率：12位

13.共模抑制比： ≥ 80dB

14.存储方式： 内置SD存储卡

15.存储容量： ≥16G

16. 通讯接口：红外+读卡器

17. 血压示值范围 0～300mmHg

18. 测量范围： 收缩压：50～255mmHg；舒张压：30～200mmHg

19. 血压测量精度： 误差≤ 3mmHg

20. 血压测量间隔时间： 5～240分钟可任意选择

**二、分析软件部分：**

1. 软件采用多通道的自动分析，三位一体的操作界面，不需要额外的界面切换即可完成编辑；
2. 软件可在同一界面中显示同一时间点的血压数据、心电波形和“脉动波形图”；
3. 采用全模板方式识别QRS波，可分为室性、室上性、正常和干扰四大类；
4. 分析功能全面：心律失常分析、起搏分析、，ST段分析，房颤分析，心率变异分析，QTc分析，睡眠呼吸分析，心律震荡（HRT）分析，T波电交替（TWA）分析，心律减速力分析，心室晚电位分析，心电向量分析等；
5. 软件拥有“事件主导”的快速分析模式，事件列表能同屏回溯至散点图、趋势图、叠加图，实现事件直接编辑和批量审核
6. 软件提供个性化的分析流程方案，拥有五项自定义界面布局的分析工具，分析工具能自由排列组合形成指定分析方案。
7. 软件具备强大的散点图批量编辑功能，不用逐个样本或波形编辑心拍属性。拥有丰富的散点图类型包含t-RR散点图、Lorenz-RR散点图、分时段散点图、差值散点图、时间三维散点图、t-RR散点缩略图、Lorenz-RR散点缩略图，并通过逆向技术实现散点图与波形叠加图、样本图和标准波形图回溯互动。
8. 软件具备一站编辑功能，实现传统模板主导模式和散点图编辑模式的有机融合。能同屏显示模板、事件、Lorenz散点图、tRR散点图、叠加图、样本图、标准图、扫描图，并实现任意指定模块的自由组合。任意模块之间存在正向、逆向两种的互动响应。
9. 软件具备智能室上早功能，能快速确认并指定室上早RR间期提前量在不同时间段的合理阈值。支持分时间段、快速和精细调整RR提前量阈值，修改结果在tRR散点图、标准图等模块动态实时刷新。
10. 智能模板剥离功能，实现伪差、畸形室早等多形态复杂模板的快速、智能分割。通过任意指定心拍的P-QRS-T波段的匹配区域，自动搜索当前模板内的拥有相似形态波段的心拍，并生成新模板。
11. 软件具备基于样本图的批处理功能，样本图能按心拍类型、RR间期、RR间期提前量、R波高度、R波宽度进行统计排序或单独显示，用户可以框选样本图批量编辑已有心拍和自动插入新心拍。
12. 软件具备阵次模式编辑功能，在任意编辑界面的标准图中，可将任意时间段的心电图全部选定并做相应的编辑操作（QRS波类型定义，事件定义或者重新分析），避免了逐波编辑的大工作量，大大减短分析时间
13. 有多种心电图浏览模式，并自动生成各种典型心电图片段。
14. 软件拥有多种直方图查看与编辑功能，包含RR间期、NN间期、NV间期、NS间期、VN间期、VV间期、SN间期、SV间期、SS间期等各类直方图，并且提供由用户指定节律关系自定义直方图，方便用户进行各种运用与研究
15. 血压全信息技术，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”，以便医生客观鉴别血压测量结果的准确性、有效性
16. 软件血压分析图表数据丰富、分析报告详实，提供高血压指南报告模板；
17. 软件具备白大衣血压分析功能；
18. 软件具备血压多病例比较分析功能；
19. 有趋势图、圆饼图、波形图、雷达图、差分表、标准差、分类直方图和散点图等汇总窗口，为用户提供多种途径和角度分析病例数据。
20. 软件可调整判定阈值，满足特殊病人类型或临床研究需要
21. 鼠标和键盘可联合使用，方便操作，软件具备完善的病例管理功能，可根据不同的需求进行搜索归类，数据可网络传输，形成网络版功能，并可接入各类网络数据管理平台。
22. 产品认证：
23. 提供有效的医疗器械注册证
24. 通过ISO13485质量体系认证

四、配件目录（规格/ 数量）

 1. 动态血压袖带 6套

 2. 动态心电导联线 (12导联 ) 6套

 3. SD卡 ≥8G 6套

 4. 动态心电数据读卡器 6套

 5. 背包（动态心电血压监测仪） 6套

五、质保期：≥3年