**一、设备用途：**补充心功能科同类设备数量，满足临床科室对病人心律失常等相关心脏功能评估目的；

**二、详细技术参数要求：**

**1）动态心电分析系统技术参数**

1、系统架构：系统支持B/S和C/S两种架构方式，；

2、原始数据远程传输：支持动态心电、动态血压、动态脑电等检查原始数据远程传输；

3、信息集成：系统支持与医院的HIS、PACS对接；

4、报告发布：系统提供WEB报告功能；

5、分析系统支持12导、3导动态心电数据分析，根据需要可生成多天合一的数据；

6、分析系统采用模板分析技术，提供总模板、二级模板、心搏三级模板分析与编辑功能。

7、总模板包含房早、室早、正常、伪差、起搏、差传、束支、逸搏等类型，可统计房早未下传个数、房早伴室内差异性传导心搏个数等；

8、分析系统采用AI人工智能分析引擎，内置智能分析算法，根据波形质量选择最优的分析通道；

9、散点图分析功能：提供单象限、四象限、差值、时序散点图、小时散点图等多种类型的散点图分析；

10、Demix反混淆分析：提供Demix反混淆分析技术，实现P波形态聚焦编辑；

11、直方图分析：提供专业的直方图分析工具，提供R-R、N-N、N-V、N-S、V-V、V-S等多种类型的直方图分析；

12、散点图+Demix联动分析：在同一界面提供散点图+Demix叠加图同屏同步分析功能，从R-R间期与波形形态两方面分析心律失常；

13、形态自定义归类技术：提供形态二次归类技术，解决多形室早数目统计问题；

14、提供新生儿心电波形的人工智能识别算法；

15、室上性重分析设置：根据需要更改房早提前率、心搏个数、房速判定等参数；

16、房颤房扑分析：提供自动检测房颤房扑功能，利用R-R趋势图、P波色谱图和散点图三大工具；

17、心率变异性分析：提供时域、频域、LORENZE分析并提供独立的心率变异性分析报告；

18、ST-T分析：提供ST段变化趋势、T波趋势及TWA分析；

19、晚电位分析：提供心室晚电位并有相关独立分析报告；

20、心向量分析：提供动态心电心向量分析，并有相关独立分析报告；

21、提供心率减速力并有相关独立分析报告；

22、提供心率震荡分析技术并有相关独立分析报告；

23、提供心率震荡（HRT）分析功能：自动计算To与Ts指标，用于预测室性早搏对心脏功能的影响；

24、提供微伏级T波电交替分析功能；

25、提供批量添加房早未下传和漏标心搏的功能；

26、可自定义设置最快心律、最慢心率，可自主决定最快心率和最慢心率是否允许异常节律参与；

27、高性能的起搏器分析功能，适合VVI、AAI、DDD等多种类型起搏器，自动分析起搏失败、感知失败，房性起搏、房室顺序起搏、室性起搏、室性融合波等；

28、支持动态心电与动态血压同步监测，生成动态心电、动态血压相互关联报告；

29、支持1-30天动态心电数据分析；

30、能同步分析多种体位信息信息与运动状态。

**2）12导动态心电图记录器技术参数**

1、导联数目：12导、3导二合一；

2、存储容量：可替换式大容量SD卡存储，标准8GB，最大可支持32GB；

3、采样率：10000Hz；

4、A/D转换：8位、10位、12位、16位可选；

5、显示功能：记录器带LCD液晶，实时显示心电波形及其它信息；

6、起搏分析：记录器提供独立起搏检测通道，起搏通道采样率：10000Hz（需提供专利证明文件）；

7、数据回放：USB2.0通讯电缆、USB3.0高速读卡器两种方式高速回放；

8、记录时间：12通道：1-4天记录存储；3通道：1-7天记录存储；

9、尺寸：≤68mm×53mm×16mm；

10、重量：不超过45克；

11、事件标志功能：支持；

12、数据保护功能：支持，防止数据被误删；

13、机器自检：记录器启动后自动检测电池电量、皮肤阻抗检测、导联线连接情况；

14、电源：1节7号电池；

15、接连记录：支持，在记录中途可更换电池接连记录；

16、兼容科室目前使用的动态心电分析系统；

17、长程动态心电图记录器（带心电体位、无线蓝牙、IPX6级防水、30天心电数据采集记录）。

**三、保修**

记录器硬件保修三年，系统终身免费升级，保修期内，每年提供不少于四次上门维护服务。