**附件四：**

**麻醉监护仪、重症监护仪参数要求**

**（一）监护仪结构：**

1. 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥5个.
2. ≥12英寸彩色触摸屏，高分辨率≧1920\*1080像素，≧8通道显示，显示屏亮度自动调节
3. 工作海拔高度≥4550米，满足高原地区
4. 采用无风扇设计
5. 内置高能锂电池，供电时间≥2小时
6. 配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备

**（二）监测参数：**

1. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
2. 基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计
3. 支持3/5导心电监测
4. 支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥20种实时心律失常分析
5. 支持≥4通道心电进行多导心电分析
6. 提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段
7. 支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm
8. 具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示
9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式
10. 无创血压适用于成人，小儿和新生儿
11. NIBP 成人病人类型收缩压测量范围：25~290mmHg，舒张压测量范围：10~250mmHg，平均压测量范围：15~260mmHg
12. 血氧监测适用于成人，小儿和新生儿
13. 提供灌注指数（PI）的监测
14. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7
15. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4通道有创压监测
16. IBP有创压测量范围：-50~360mmHg
17. 提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测
18. 支持多达4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求
19. 支持升级EtCO2监测模块，采用旁流技术，支持升级顺磁氧监测技术进行氧气监测，水槽要求易用快速更换
20. 支持升级血流动力学监测模块，采用微创连续监测技术，无需肺动脉导管，通过中心静脉导管及大动脉导管进行监测
21. 支持升级模块，进行BIS，NMT参数监测，并通过三类注册
22. 支持升级模块，与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

**（三）系统功能：**

1. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
2. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能
3. ≥120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾
4. ≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值
5. 具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能
6. ≥120小时ST波形片段的存储与回顾
7. 患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据
8. 工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式
9. 支持与除颤监护仪，遥测混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理

**（四）产品设计与认证**

1. 产品通过国家III类注册和FDA认证
2. 产品设计使用年限≥8年