

## 附件：需求书

### 麻醉监护仪参数

1. 主机显示器为一体化全插件式设计；
2. 模块化插件式监护仪，采用无风扇设计，主机具有4个插件槽；
3.  $\geq 12.1$ 英寸LED高清液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为1280×800像素；
4. 配置 $\geq 4$ 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；
5. ▲多参数监测模块支持升级为带屏幕的转运监测模块，支持机身前后双屏同时无遮挡显示与操作；（提供产品彩页证明）
6. 转运监测模块屏幕尺寸 $\geq 5.5$ 英寸，内置锂电池供电 $\geq 8$ 小时；
7. 内置锂电池，供电时间4小时；
8. 工作模式：监护模式、待机模式、插管模式、夜间模式、隐私模式、演示模式；
9. 支持心电、呼吸、脉率、无创血压、血氧饱和度、双通道体温、呼气末二氧化碳（旁流）、有创血压监测；
10. 具备3导、5导、6导心电导联切换功能，可升级12导心电；
11. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注；
12. 支持 $\geq 27$ 种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警；
13. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿病人；
14. ▲具有ST段分析和STView功能，可实时监测ST段，测量范围-2.5mV——+2.5mV；（提供产品检验报告或产品说明书证明）
15. 心率报警限范围：HR高限：17bpm~295bpm、HR低限：16bpm~290bpm、极度心动过速：60bpm~300bpm、极度心动过缓：15bpm~120bpm；（提供产品检验报告或产品说明书证明）
16. ▲具有强大的心电抗干扰能力，支持直流偏置电压 $\geq \pm 800\text{mv}$ ，系统噪声 $\leq 25\mu\text{v}$ ；（提供产品检验报告或产品说明书证明）
17. ▲支持共模抑制能力 $> 106\text{dB}$ ；（提供产品检验报告或产品说明书证明）
18. 具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性；（提供产

品检验报告或产品说明书证明)

19. 支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm；
20. 支持升级Masimo血氧，测量范围为1%~100%；在70%~100%范围内，成人/儿童测量精度为 $\pm 2\%$ （非运动状态下）、 $\pm 3\%$ （运动状态下），新生儿为 $\pm 3\%$ （非运动状态和运动状态下）；
21. ▲血氧可显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02-20%；（提供产品检验报告或产品说明书证明）
22. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7；
23. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式；
24. NIBP测量范围：  
成人：收缩压 25mmHg-290mmHg，舒张压 10mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg-260mmHg；  
小儿：收缩压 25mmHg-240mmHg，舒张压 10mmHg-200mmHg，平均压 15mmHg-215mmHg；  
新生儿：收缩压 25mmHg-140mmHg，舒张压 10mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg-125mmHg；
25. 具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
26. 支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测；
27. 有创压适用于成人，小儿和新生儿，测量范围：-50——370mmHg；
28. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面；
29. 本机支持 $\geq 160$ 小时趋势表和趋势图回顾、 $\geq 2000$ 组NIBP存储与回顾、 $\geq 2000$ 组报警事件与回顾、 $\geq 48$ 小时全息波形的存储与回顾、 $\geq 48$ 小时心律失常统计与回顾；
30. 具备图形化报警指示功能，方便查看报警信息；
31. 具备药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能。