**采购需求**

**一、技术参数**

**▲（一）心电监护仪技术参数**

1. 基本要求：适用于对成人、小儿和新生儿的监护，含ST段测量及心律失常分析，需通过国家三类注册证明。
2. ★监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2、AG、C.O.、BIS等参数。
3. 便携式一体化插件式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者。
4. ★≥8英寸高清触摸屏，触控操作
5. ★双报警灯设计，生理报警和技术报警有各自独立的报警灯和报警信息。
6. 整机无风扇，降低环境噪音干扰，适合手术室ICU等环境。
7. 固定式提手，提动时稳固安全
8. ★右侧按键板设计，人性化，符合操作习惯
9. 质保期≥2年

**（二）心电图机技术参数**

**工作条件**

1 产品可在100伏~240伏，50/60赫兹交流电源，室温5—40℃和相对湿度20%RH~85%RH的环境下正常工作；

2 可使用内置充电锂离子电池工作，满电工作不小于5小时，待机时长不小于10小时；

**技术性能**

★1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集；

导联选择：支持标准十二导联、Cabrera导联体系；

2 输入阻抗：≥60MΩ（10Hz）

3 频率响应：0.01-350Hz (-3db)

4 定标电压：1mV±2%

5 耐极化电压：±950mV

6 内部噪声：≤20μVp-p

7 时间常数：≥10s

8 共模抑制比：≥120dB ；

9 A/D转换：24bit

10 采样率：32000Hz

11 增益选择：5、10、20mm/mV±3%，自动

★12 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ±3%

13 抗干扰滤波：

具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波功能；

交流滤波：关闭/50/60Hz；

肌电滤波：关闭/25/35/45/75/100/150Hz；

基线滤波：0.01/0.05/0.3/0.6Hz；

**采集与诊断**

★1 患者信息录入:

具备编号、姓、名、性别、年龄、体重、身高、科室、床号等输入；

自动记忆上一次检查患者信息，重新检查同一病人无需重复输入；

具备先采集波形，后补病人信息功能；

★2 输入法：中英文输入及操作提示,中文输入支持拼音输入法；

★3 显示：

同屏显示12道心电波形；

显示内容包含波形、心率、导联、纸速、增益、时间、电池电量指示信息提示区、患者信息等；

具备屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断；

★4 采集方式：具备预采集、实时采集等采集方式；

★5 具有手动、自动、节律采集一键切换按键，减少医生频繁设置步骤，提高工作效率；

6 测量功能：

具备自动测量。可选择自动测量关闭与打开；

7 分析功能：

可根据患者年龄、性别进行特异性分析；

具备节律分析功能，节律导联可任选，记录时长固定1分钟；

8 诊断算法：采用GLASGOW大学心电算法，可根据患者年龄、性别、种族、用药做出精确诊断，对急性心肌缺血、室颤室速、极度心动过缓、恶性心律失常等能进行有效判断；

★9 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能；

★10 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能，并具有防缠绕设计；

11 导联放置指示：具备导联放置指示，方便护士及实习医生使用；

12 自诊断功能：

具有设备自诊断及故障提示功能；

可准确判定接触不良的电极并予以指示；

13 起搏检测：支持单腔、双腔心脏起搏信号检测；

**配置与附件**

1 标准配置：主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电

源线1根。

★2 可选配出诊箱、移动台车

**质保期：**≥1年。

**（三）静脉输液泵技术参数**

1.★适用的输液器：符合标准的所有一次性使用输液器,≥20d/mL。

2.★输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、点滴模式

3.★输液速度范围：0.1-1200.0ml/h或（0.03-400d/min）（20d/ml输液器）

速度范围（ml/h）最小增量（ml/h）0.10 - 99.99≤0.01100 - 999.9≤0.11000 - 1200≤1

4.预置量设定范围:0.1 - 99.99ml（最小增量≤0.01）

100 - 999.9ml（最小增量≤0.1）

1000 - 9999ml（最小增量≤1）

5.输液总量显示范围:0-99999.99mL

6.输液精度:±5%

7.排气操作:≥1200.0mL/h（20d/mL输液器）

8.快进操作:0.1-1200.0ml/h（20d/ml输液器）

根据快进量自动计算快进速度，且不得低于当前速度

9.★气泡传感器:灵敏度：检测气泡≥0.025ml

10.阻塞级别:300mmHg~900mmHg，≥3级可选择

11.★报警:输注即将完成、输注完成、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、泵门打开、管路有气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、遗忘操作、待机结束。

12.特殊功能:再报警功能：静音报警声音后，若仍然存在报警，约2分钟后，将继续报警。

事件记录功能：能够存储、回放最多≥2000个事件。

声音音量等级：可调≥11级报警音量。

电源切换功能：当交流/直流电源停止供电时，输液泵自动切换为内置电池供电。

条码扫描：患者信息通过条码扫描输入。

13.使用期限:≥10年

14.主要安全标准:GB9706.1-2007医用电气设备第一部分：安全通用要求GB9706.27-2005医用电气设备第2-24部分：输液泵和输液控制器安全专用要求医用电气设备YY0709-2009医用电气设备第1-8部分：医用电气设备安全通用要求并列标准：医用电气设备医用电气系统中报警系统的测试和指南

15.每台输液泵提供配套落地支架

16.KVO速度0.1-5.0mL/h

17.质保期≥1年。

**（四）床单元消毒机技术参数**

1. **★**臭氧浓度：≥1900mg/m3 （提供检测报告作为佐证材料）
2. **★**臭氧产量：≥5g/h（提供检测报告作为佐证材料）
3. **★**工作环境中臭氧浓度均值（泄漏量）：≤0.006mg/m3（提供检测报告作为佐证材料）
4. **★**一个工作周期结束后，臭氧残留量均值：≤0.005mg/m3（提供检测报告作为佐证材料）
5. 噪声：≤50dB(A)
6. 输入功率：≤110VA
7. 显示屏：≥5寸超大触摸彩色LCD屏，非按键式触摸屏，在屏幕上直接操作设置
8. 臭氧发生器使用寿命(平均无故障时间MTBF)：≥8000h
9. 质保期≥2年

**二、售后服务及其它要求**

1.所投产品须与采购人LIS系统及其他相关第三方应用系统端口（含双向接口）无缝链接。

2.供应商向采购人提供保修服务，包括但不限于电话咨询服务、现场维修服务，保证2小时内响应，8小时内到达故障现场，24小时内故障修复（不可抗拒力量下除外）。如48小时内无法修复的，应提供不低于原有设备档次的备用机器，以保障临床诊疗工作。

3.提供所投产品日常使用的配套耗材及所有配件、易损件的单价，并单独报价，不计入总价。

4.询价响应文件中带“★”参数须提供包括但不限于产品彩页或产品生产厂家官网产品参数截图或功能界面截图或产品使用（操作）说明书（手册）或具备法定资质的检测机构出具的产品检验报告等有效技术支持资料作为佐证（加框标记），逐项响应并标明所在页码，以利于评委查找。要求：字迹清晰、要素齐全。