

# 项目需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、 采购人提出的技术设备要求：

## 二标段

### 除颤监护仪技术参数要求

#### 1. 物理规格/性能

- 1.1 整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪）
- 1.2 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能
- 1.3 防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别 $\geq$  IP44
- 1.4 提供双色报警灯
- 1.5 除颤监护仪内置常用操作互动学习指南
- 1.6 可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频

#### 2. 显示屏

- 2.1 彩色液晶显示屏，屏幕尺寸 $\geq$ 7英寸；分辨率 $\geq$ 800 $\times$ 480像素；可显示 $\geq$ 4通道监护参数波形
- 2.2 支持中文操作界面
- 2.3 有高对比度显示界面，支持户外查看

#### 3. 电源及电池

- 3.1 内置可充电锂电池1个，备用一个，方便拆卸，无需依靠授权维修人员更换
- 3.2 电池工作时间：连续监护时间 $\geq$ 6小时； $\geq$ 300次200J充放电； $\geq$ 200次360J充放电

#### 4. 手动除颤

- 4.1 支持成人、小儿、新生儿
- 4.2 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿

- 4.3 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分20档以上
- 4.4 输出能量：成人最大能量可支持360J
- 4.5 充电至200J<3s
- ★4.6 除颤后心电基线恢复时间<2.5s
- 4.7 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值
- 4.8 手动除颤模式支持自动节律分析
- 4.9 手动除颤可按预制序列和病人类型自动调节能量
- 4.10 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件
- 4.11 体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作

## **5 半自动除颤（AED）**

- 5.1 可选配AED功能，AED适用于成人和儿科病人（年龄大于29天）
- 5.2 支持AED语音提示；提供CPR节奏音，满足AHA/ERC指南要求；支持AED录音功能，可保存≥180分钟抢救现场录音

## **6 起搏**

- 6.1 可选配无创起搏功能，支持按需、固定起搏模式

## **7 监护**

- 7.1 可选配3/5导心电监护，HR范围：成人15-300bpm，小儿/新生儿：15-350bpm
- 7.2 可选配ECG模拟输出功能
- 7.3 可选配阻抗呼吸，呼吸频率：0-200rpm

## **8 记录仪**

- 8.1 内置热敏记录仪

## **9 存储容量**

- 9.1 设备的内部存储容量≥1Gbit
- 9.2 可存储≥10小时连续心电波形；可存储≥500个事件
- 9.3 具备支持USB接口，可通过外部USB闪存设备导出抢救记录数据，免费提供信息系统联网接口

## **10 设备维护与自检**

- 10.1 设备具有用户检测和设备自检功能
- 10.2 支持开机检测和运行中实时检测；设备处于关机状态下支持每日、每周的设备自检
- 10.3 支持用户检测提醒，当超过建议的时间未进行相应检测时，除颤监护仪会给出提示
- 10.4 查看自检报告方便快捷，操作步骤不超过2步；自检报告显示的检测项支持用户自定义。

## 一、 监护参数

心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO<sub>2</sub>)、脉搏 (PR)、体温 (TEMP)、

## 二、 显示

1.  $\geq 8$  英寸彩色显示屏,
2. 支持同屏显示  $\geq 13$  道波形
3. 具有呼吸氧合图观察界面, 同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数, 准确反映患者三个参数间的关联反应, 帮助医生准确作出判断

## 三、 数据存储

1.  $\geq 90$  小时连续参数数据
2.  $\geq 68000$  组 NIBP 数据
3.  $\geq 4500$  组生理报警事件
4.  $\geq 4500$  组心律失常事件
5.  $\geq 90$  小时全息波形
6. 标配内置  $> 7G$  的 SD 永久存储卡: 内置卡数据存储更稳定, 支持掉电存储, 防止监测数据丢失

## 四、 性能特点

1. 支持选配触摸屏, 使操作更加便捷, 提高医护人员的工作效率
2. 具备触摸屏锁屏功能, 防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态
3. ★共模抑制比: 弱滤波  $\geq 95dB$ , 监护、强滤波  $\geq 100dB$
4. ST 段分析功能: 在强滤波、监护、弱滤波模式下, 均支持进行 ST 段分析, 保证各类病人监护安全
5. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式
6. 具有清洁模式, 清洁 NIBP 气路的灰尘, 确保血压测量的准确性
7. 技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色 ( $\geq 2$  个独立的报警指示灯), 有利于医护人员远距离辨识报警情况
8. 具声光双重三级报警, 并可在同一界面设置所有参数的报警上下限, 有效提高医护人员的工作效率
9. 血压测量进气口具有除尘设计: 防止空气中的微尘进入血压气泵, 血压气泵使用寿命更长, 血压测量也更准确
10. 血压测量具新生儿袖带识别技术, 防止因病人类别设置错误, 新生儿血压测量时造成气压伤
11. 支持无线联网功能, 实现无线\有线等混合方式联网
12. 三通道内置热敏打印机

标配可拆卸充电锂电池 2 个, 具有网络口、USB 口、电源线卡扣 (防止电源脱落)

## 输液泵 技术参数

1. 输液模式：滴速模式、容量模式、时间模式
2. 输液速度范围：ml/h 模式：(1~1200)ml/h，每级 1ml/h；滴/min 模式：(1~266) 滴/min
3. 输液速度的准确性：ml/h 模式准确性在±5%以内；滴/min 模式准确性在±3%以内
4. 输液泵的机械精度：在±2%以内
5. 快速输液速率：100 ml/h~1000 ml/h(每级增量为 100 ml/h)
6. 输液量：1ml~9999ml
7. 累计输液量：0ml~9999.9ml
8. KVO 速度：1ml/h~5ml/h (每级 1ml/h)；阻塞报警阈值：高：800mmHg ± 200mmHg(106.7kPa ± 26.7kPa)；中：500mmHg ± 100mmHg(66.7kPa ± 13.3kPa)；低：300mmHg ± 100mmHg(40.7kPa ± 13.3kPa)
9. 输液器：内置≥2 个品牌的输液器品牌。含有输液器品牌规格调试技术，可保证任何品牌输液器的使用和输液精度
10. 报警：压力报警、门开报警、输液器不匹配报警、电池电量空报警、输液完成报警、气泡报警、电池电量低报警、遗忘操作报警、滴数感应器已拔出报警、滴数感应器报警。
11. 报警方式：独特的人声语音报警和声光报警功能
12. 报警音量：可根据临床需要选择档报警音量(高、中、低)。
13. 气泡探测器：超声波探测方式，探测灵敏度≥25 μL。
14. 电源：两种供电工作方式，市电：~220V、50Hz；内置电池：11.1V 可充电锂电池组，容量≥1600mAh 新电池充电 12 小时后，可供输液泵以 25ml/h 速率(GB 9706.27—2005 指定的中速)运行时，连续工作 4 小时以上。(注：电池工作时间可根据用户需要更改电池规格，增加放电时间)。
15. 功率：30VA
16. IP 等级：属 IPX4 防溅设备
17. 安全等级：I 类、内部电源、CF 型连续运行设备
18. 显示：超大屏幕全中文液晶显示器。

### 备注：

注：所投产品须符合国家或医药行业标准并提供有效证明材料。

1、为便于评审专家网上电子评审，供应商的电子询价响应文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了，电子签章需在空白处，不要遮挡重要数据，否则可能导致被询价小组判定为响应无效。如上传的

相关资料的扫描件或复印件不清晰或电子响应文件表述含糊不清的，导致询价小组无法判断，影响其评审结果，责任自负。

2、询价响应文件中提供的相关证明材料复印件或影印件，供应商成交后，采购人有权随时要求查核其原件，成交人不得拒绝。成交人拒绝提供或无法按要求提供的，视为不具有并放弃成交资格。采购人可按询价小组推荐的成交候选人的排序依次替补成交人，或重新采购。

3、成交供应商应对其响应文件中提供的证明材料的真实性负责。如经查实提供虚假材料(包括但不限于虚假技术参数响应、虚假证书、虚假检测报告等)谋取成交的，采购单位将取消其成交资格，并报监管部门按照相关法规处理，由此引起的一切后果由成交人承担。同时采购人可以按照询价小组提出的成交候选人名单排序依次顺延确定其他成交候选人为成交人，也可以重新采购。

## 二、供货要求：

1、供应商必须提供目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、未曾使用过的产品，并且符合国家以及该产品的出厂标准。

2、供应商必须对所投设备中涉及到的产品提供质量保证书。

3、交货时间要求:签订合同后 30 日内完成供货、安装、调试、验收工作。成交供应商须将设备、产品运送到用户指定的地点，其运送的所有费用由供应商承担。

## 三、验收要求：

1、要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收。

2、供应商所投的所有设备，均须源于正规销售渠道，要进行货源验证。

3、供应商应自行组织设备和人员，在使用单位监查下现场进行测试和验收。

4、供应商应负责在项目验收时将所投产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

## 四、质保期及售后服务：

1、从项目验收合格之日起计算，成交供应商对所提供的设备要求提供一年免费上门保修服务(含厂家未提供保修的设备及其配件)，原厂家有更长保修期限的以厂家提供为准。

2、对所有在保修期内的设备，设备维修期间免费提供相应备用设备，并保证备用设备的性能不低于原设备。

3、在保修期内，产品在使用中出现故障，产品的零、部件在外观上出现物理损坏，如芯片烧毁、线路烧断等情况时，成交供应商不

能单方面判断为人为损坏或非正常损坏而拒绝保修，除非成交供应商能提供国家认可的、权威的鉴定单位出具的鉴定报告。

4、保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障，供货商应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件；设备发生人为故障的，供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用，提供软件的免费维护和升级服务。

5、供应商须提供详尽的售后服务内容和承诺，合同执行阶段，因应设计的修改和现场的实际情况，采购人可对需求方案及货物(规格、数量等)作出适当的调整，并以双方签署的有关文件为依据。因设备增减引起的价格变动，应以合同的设备单价调整总价。无法依据的，双方商定。

6、保修期满后成交供应商向采购方提供合同设备的终身维修服务，只收零备件费，并以优惠价格提供。