附件1

**浙江省人民医院毕节医院关于浙江省人民医院毕节医院金海湖院区500张床位所需其余设备采购项目二次公开询价报名登记表**

报价单位名称：

单位地址：

联系人： 联系电话：

项目名称：浙江省人民医院毕节医院金海湖院区500张床位所需其余设备采购项目二次公开询价

备注：我单位已认真阅读并理解贵方发布的浙江省人民医院毕节医院关于浙江省人民医院毕节医院金海湖院区500张床位所需其余设备采购项目二次公开询价公告，满足贵方“供应商资格要求”的所有内容。我方报名参加本次公开询价活动，并郑重承诺所提供的报价内容真实有效。

单位名称（盖章）：

日期：2024年 月 日

附件2

 **公司 报价单**

报价项目：浙江省人民医院毕节医院金海湖院区500张床位所需其余设备采购项目二次公开询价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **生产厂家** | **注册证号** | **单价****（该报价须包含招标代理服务费等各项成本）** | **分项小计** | **是否进口** |
| 1 | 连续性血液净化设备（CRRT） |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | 心肺复苏机 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | 骨科床 |  | 10 |  |  |  |  |  |
| 4 | 上肢关节功能恢复器 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | 下肢关节功能恢复器 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | 鼓膜切开置管包 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 7 | 腹腔牵开器（3叶） |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 8 | 冰柜（大） |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 9 | 冰箱（小） |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | 上肢CPM机 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 11 | 下肢CPM机 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 12 | 阅片灯 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 13 | 膈肌起搏治疗仪 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 14 | 血液灌流仪 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 15 | 亚低温治疗仪 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 16 | 冰箱 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 17 | 电动溶栓床 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 18 | 治疗盘 |  | 8 |  |  |  |  |  |
| 19 | 手术托盘 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 20 | 无影灯 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 21 | 冰箱 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 22 | 轮椅 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 23 | 免疫定量分析仪（心肌三项、N端脑利钠肽） |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 24 | 冰箱 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 25 | 除颤仪（自动体外除颤功能） |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 26 | 电动吸引器 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 27 | 轮椅 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 28 | 排痰机 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 29 | 输血输液加温仪 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 30 | 输血输液加压袋 |  | 4 |  |  |  |  |  |
| 31 | 心脏起搏器 |  | 3 |  |  |  |  |  |
| 32 | 血气分析仪 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 33 | 医用升温仪 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 34 | 轮椅 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 35 | 气压式肢体循环治疗仪 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 36 | 生物安全柜 |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 合计：**(该报价须包含招标代理服务费等各项成本)**小写： （元） 大写：  |

注：此表可进行扩展，若存在供应商同时拥有能满足相关参数的国产及进口产品，均可进行相应报价

公司名称（盖章）：

联系方式：

 日期：

附件3

技术参数及其他要求

**一、连续性血液净化设备（CRRT）**

1、基本要求

★1.1、整机进口原装

★1.2、七个驱动泵（血泵、后稀释泵、前稀释泵/透析液泵、废液泵、肝素泵、枸橼酸泵、钙泵）

★1.3 、有一体化枸橼酸泵和钙泵，提供一体化的枸橼酸抗凝技术智能联动

2、主要性能

2.1、具有多种血液净化治疗方式：

2.1.1、连续静脉-静脉血液透析

2.1.2、连续静脉-静脉血液滤过

2.1.3、连续静脉-静脉血液透析滤过

2.1.4、血液灌流

2.1.5、血浆置换

2.1.6、高容量持续静脉-静脉血液滤过

2.1.7、可进行单独前稀释或后稀释治疗，或前后稀释治疗同时进行。可随时改变比例

2.1.8、具备再循环模式，可以充分预充管路达到更充分的排气和抗凝效果，方便暂时中断治疗

★2.2、彩色液晶屏幕，中文界面，屏幕≥15寸/TFTLCD，可显示操作步骤、管路安装指南及异常情况的在线帮助功能

2.3、平衡系统：

★2.3.1 、具有4个高精准度天平

★2.3.2、每个天平负荷0-12KG；分辨率：1g

★2.3.3、置换液天平和透析液天平在设备顶部，废液天平在设备底部，按照医院感控要求分置，清洁区和污染区上下隔离

2.3.4、加温系统：原厂配置，可单独的均匀快速加热置换液、透析液，避免对血液直接加温，温度在：35-39℃之间可调；

★2.3.5、 耗材开放式设计：可以自由选择血液过滤器、血浆过滤器和血液灌流柱，根据治疗模式灵活选择搭配。

2.4、治疗参数

2.4.1血流速：100-500 mL/min, 土 10%

2.4.2置换液流速：10-80 mL/min

2.4.3透析液流速：10-80 mL/min

2.4.4滤过液流速：0-180 mL/min

2.4.5净超滤率：0-990 mL/h（净重损失）

增量：10mL/h

★2.4.6枸椽酸流速（Ci）：10-600 mL/h

枸橼酸剂量：2.0-6.0 mmol / L 血液（枸橼酸/血液）

增量：0.1 mmol/L

★2.4.7钙流速（Ca）0.1-100 mL/h

钙剂量：0-3.0 mmol / L 滤过液（钙/滤过液）

增量：0.1 mmol/L

2.4.8、抗凝剂设置：连续注射流速范围: 0.1-15ml/h，大剂量给药范围0.1-5ml/每次最大给药量

2.5、压力参数

2.5.1动脉压力

显示范围：-300至+300 mmHg

精度：±10 mmHg

2.5.2静脉压力

显示范围：-100至+500 mmHg

精度：±10mmHg

2.5.3滤器前压力

测量范围：-50 至 +750 mmHg

精度：±10 mmHg

2.5.4跨膜压

显示范围：-300 至 +500 mmHg

精度：±12 mmHg

2.6、报警系统:具备动脉压、静脉压、滤过压、TMP、气泡检测报警、装置异常报警、具备置换液/透析液换袋报警、温度报警、肝素注射器结束报警以及电源异常报警功能

2.7、具备空气监测器、漏血监测器

★2.8、具备后备电池：停电时后备电源运行至少15分钟以上

2.9、可提供病人治疗数据

★2.10、电击防护类型 ：安全级数I ；电击防护程度： CF类型

**二、心肺复苏机**

（一）、适用范围：

1.针对院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救

（二）、主要技术参数

★1.电动电控型，无需任何气源即可实现心脏按压，摆脱了长途转运过程中气源不足无法按压的问题

★2.标配2块插拔式（内置电池，2块电池可同时装入主机）可充电锂电池，电池可连续工作90分钟以上，更换任一电池时不中断按压，提供证明材料

3.采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，快速操作

4.设备连接完毕后仅2步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压

★5.标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生，提供证明材料

★6.启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位

7.在线充电时支持同时进行按压操作

★8.彩色触摸屏，屏幕尺寸≥3.2英寸；亦可通过薄膜按键进行按压操作，灵活方便，提供证明材料

9.按压深度：30~53mm，连续可调，步进1mm

10.按压频率：每分钟按压110次

11.按压模式：15:2模式、30:2模式和连续按压模式

12.按压/释放比：1:1

★13.CPR质量生理监测：遵循2020年国际最新心肺复苏质量监测指南要求进行设计，监测和优化CPR质量，内置EtCO2生理参数监测范围为：0mmHg ~ 150mmHg，提供证明材料

14.电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警

15.报警静音时间：≤120s

16.快速安装，2步操作，可在10秒内完成安装，大幅提升抢救效率

17.具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用

★18.CPR模式：有无线通讯和联网功能，可实现与呼吸机联动，实现30:2自动按压与自动通气功能，提供证明材料

19.安全要求：符合国家标准GB 9706.1-2007

★20.生物相容性：符合国家标准GB/T16886的要求

★21.产品通过国际CE认证

22.设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透X光；可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合

23.配有便携式一体化背囊，利于野外或转运过程中携带使用。

★24.整机重量（含电池及背板）≦9kg

**三、骨科床**

1骨科病床应符合本标准的要求，并按规定程序所批准的图样及文件制造。

2外观及结构

2.1表面应平整、光滑，不得有毛刺；焊接、铆接部位应牢固，不应有漏焊、冷裂现象。

2.2涂层表面应光滑、色彩柔和、色泽均匀，不允许有露底、起泡、剥落、开裂、流挂现象。

2.3骨科床床的床垫应具有良好的透气性，密度强

2.4床身与床架的配合应能互换，装卸应方便，装配后应固定牢靠，不得松动。

3 技术参数：

3.1 2050±50\*900\*50cm，背部可升降角度：0-80°±5，

3.2 脚轮：全封闭自润滑轴承，不需加油护理，静音耐磨；四角刹车功能。

3.3 ABS 摇把手内置金属器件，不易折断。配置护栏。

**四、上肢关节功能恢复器**

采用微电脑数码控制设计，LCD液晶显示，实时显示运行情况，微电机驱动肩或肘关节活动支架，带动患者患者上肢（肩、肘、腕）进行康复训练。

1、电源：交流220V ±22V、50Hz±1Hz

2、额定输入功率：70VA

3、活动仪设有线控开关，安全可靠

4、上肢支架可调整

5、康复器关节活动角度调节范围：0°～125°

6、康复器角速度可调整

7、康复器运动时间可调整

**五、下肢关节功能恢复器**

采用微电脑数码控制设计，LCD液晶显示，实时显示运行情况，微电机驱动肩或肘关节活动支架，带动患者患者下肢（髋、膝、踝）进行康复训练。

1、电源：交流220V ±22V、50Hz±1Hz

2、 额定输入功率：70VA

3、活动仪设有线控开关，安全可靠

4、 下肢支架长度可调整

5、康复器关节活动角度调节范围：0°～130°

6、康复器角速度可调整

7、康复器运动时间可调整

**六、鼓膜切开置管包**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 |
| 1 | 耳鼓膜刀 | 三角刃 | 2 |
| 2 | 中耳息肉钳 | 麦粒头3.0mm | 3 |
| 3 | 中耳息肉钳 | 杯形头0°，1.5mm | 2 |
| 4 | 耳科吸引管 | 1.2\*85mm（负压片） | 3 |
| 5 | 耳科吸引管 | 1.5\*85mm（负压片） | 3 |
| 6 | 显微耳钩 | 90° 钩长1.0mm | 5 |

**七、腹腔牵开器（3叶）**

1、 通常由不锈钢制成，如2Cr13Mo或GB/T1220中规定的20Cr13材料，具有良好的耐腐蚀性和机械性能。

2、表面处理：拉钩表面可能经过镀铬处理，以增强耐腐蚀性和美观性。

3、规格尺寸：至少26.5cm。

4、结构特性：三叶钳的唇头齿、锁止牙、蛋形指圈应符合相关行业标准，如YY/T0173.4的规定。

锁止牙全部锁合时，唇头齿应吻合、无偏歪现象。拉钩应具有良好的弹性和牢固性，试验后不应产生变形、断裂现象。拉钩外表可制成有光亮或无光亮，其表面粗糙度参数Ra之数值应不大于：有光亮0.4μm，无光亮0.8μm。

5、性能要求：拉钩应对称，外表应无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷。鳃角的锐边应倒钝，唇头齿、锁止牙应清晰、完整，无缺损现象。硬度方面，如采用2Cr13Mo或20Cr13材料，其硬度应在40～48HRC范围内，且二片硬度值相差不大于4HRC。

**八、冰柜（大）**

1、120L左右（主要用于科室冷冻冰袋）

**九、冰箱（小）**

1、90L左右（主要用于科室储存需要用冰箱储存的药品）

**十、上肢CPM机**

1、主要用于双上肢肘关节屈伸被动训练，要求左上肢及右上肢各一台，病人能躺在床上使用的台式仪器，仪器保质期最好能达到2年以上，保修5年左右。

**十一、下肢CPM机**

1、主要用于双下肢膝关节屈伸被动训练，要求操作方便，仪器重量越轻便越好，仪器保质期最好能达到2年以上，保修5年左右。

**十二、阅片灯**

1、常规阅片灯，大约在高45\*宽80cm左右。

**十三、膈肌起搏治疗仪**

1.脉冲频率：可调单频，30-50Hz可选择，步进5Hz, 默认40Hz。

★2.脉冲宽度200us。

3.起搏次数：5-15次/分钟可选择，默认9次/分钟。

4.刺激强度：0-30单位（0-27V）可选择，默认0单位。

5.吸气时间：1-3秒可调，默认标准状态为1.7秒。

6.治疗时间：5-120min可选择。

7.脉冲幅度值：在负载阻抗为510Ω时，输出脉冲幅度不大于30V。

8.开路测量，输出峰值电压必须不超过 500V。

9.适配器：100-240V～50/60Hz,0.2A-0.18A;功率：20VA。

10.电源要求： DC 3.8V±10%（专用锂电池）。

11.波形：双向对称波，可实现能量对冲，减少能量聚集导致的神经损伤风险。

★12.不到4小时即可充满电, 满电后可持续工作≥10小时，且不受限于网电插孔的数量和位置，便于移动和放置。

13.有电量提示功能。

★14.主机重量≤500g，尺寸≤200mm×100mm×25mm，便于手持操作和便携转移。

15.理疗电极片的导电阻抗应不大于2000Ω。

16.工作时间有倒计时功能，每次波形开始输出后开始倒计时；结束治疗时有声音提示和图文提示。

17.具有指导患者或其他操作人员进行贴片的功能。

18.开机时有蜂鸣器提醒功能，正常输出时具有LED闪光指示的功能。

19.提供配套设备厂家原厂自产耗材。

★20.可选配电极片固定装置。

**十四、血液灌流仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.适用管路 | 内径为ф8mm和ф6mm的标准泵管 |
| 2.血泵流量调节范围 | 9mL～450mL/min（ф8mm）；6mL～300mL/min（ф6mm） |
| 3.泵预置量 | 最大可达99999mL，血泵连续运转达8小时以上，累计量自动清零。 |
| 4.血泵精度 | 通过单片机动态反馈和实时补偿控制，能够将血液流量精度控制在±5%范围内，达到人工心肺机用滚压式血泵的标准 |
| 5. 肝素泵流量调节范围 | 0.5～10mL/h |
| 6. 肝素泵流量精度 | ±5 %  |
| 7.动脉压 | 压力显示/报警范围：－20kPa～＋38kPa，显示精度±1kPa，报警误差±2kPa；监测范围：-150mmHg～+285mmHg |
| 8.静脉压 | 报警限设置范围：－18kPa～＋40kPa，报警误差±2kPa，当报警下限设置低于＋1.3kPa，设备运行时“工作指示”灯闪烁，以表明设备处于超安全极限运行状态。 |
| 9.血液保温器加热范围 | 36～41℃，显示精度±0.1℃。  |
| ★10.电源供电 | 采用模块化开关电源供电，能适应更宽范围的电压波动。即使电压波动超过±20%，也能保证设备稳定工作 |
| 安全监测参数 |  |
| 1. 气泡报警 | 静脉回血管内发现气泡，血泵自动停转，阻流夹阻断，伴声光和文字提示。 |
| 2. 液位报警 | 静脉壶内血液面低于传感器位置，血泵自动停转，阻流夹阻断，伴有声光报警和文字提示 |
| 3. 压力报警 | 管路内动(灌流器前压)、静脉压力超过报警上下限设置范围，血泵自动停转，伴有声光报警和文字提示 |
| 4. 结束报警 | 含系统时间（治疗时间）到、肝素时间到、泵预置量到三项结束报警提示 |
| 5. 泵盖报警 | 打开泵盖，血泵自动停转并有报警声音提示 |
| 6. 肝素推注完报警 | 注射器内肝素推注到底，肝素泵自动停止，伴有声光报警和文字提示。 |
| 7. 肝素阻塞报警 | 管路扭曲或阻塞致无法推注肝素，肝素泵自动停止，伴有声光和文字提示 |
| 8. 环境温度低报警 | 环境温度低于20℃时，启动血泵，加热器自动启动，伴有短暂声光报警 |
| 9. 机内温度高报警 | 设有机内高温报警功能，能够避免因散热不畅导致电子元件长时间在高温环境下工作的危害，有利于延长产品使用寿命,当机内温度超过45℃时，有报警声音和报警文字提示 |
| 10.加热器超温报警 | 采用先进的加热方式和模糊控制模式，保证加热温度始终处于恒温状态，安全可靠,当加热介质温度超过41℃时，加热自动停止，伴有声光报警和文字提示。 |
| 11. 电源供电中断报警 | 当工作中出现供电中断，有报警声音提示 |
| 12.其他 | （1）配备放置及推动仪器的医用台车和输液架；（2）维保期3年以上。 |

**十五、亚低温治疗仪**

1.供电电源：220VAC，50Hz

2.额定功率：650VA

3.水温温度控制范围：4-40℃，精度：±1℃；

4.升温/降温双重功能：具备升温与降温双重功能

5.平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥1℃/分钟；平均升温速度≥0.8℃/分钟

6.负载最大平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥2℃/h；平均升温速度≥1℃/h

7.体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标温度设置范围30-42℃，监测精度±0.2℃

8.体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出

9.输出控制方式：双路输出，左右分别控制，双毯或毯/帽可同时工作

10.定时范围: 1-99小时或长期运行，可自动计时

11.人机交互方式: 高亮度LCD中文及图标显示，简洁明确，方便夜间及紧急情况下使用

12.固化程序: 有紧急时使用程序，用户可自行设置水温、体温上下限与定时时间

13.断电保护功能: 具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序

14.患者治疗信息存储:采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息

15.噪声控制: 正常工作噪声≤60dB

16.毯/帽设计: 毯/帽采设计保证液体流动性，降温快且均匀；冰帽设计低温时柔软，贴近患者皮肤，体感舒适

17.快速接头设计: 操作方便，密封性好

18.故障提示: 具有水量不足、传感器松脱等智能提示功能

19.毯帽存储便捷:附带毯帽存储装置，方便毯帽的收纳整理

20.整机:体积小，方便在病床间移动使用

21.维保期：3年以上

22.其他：原机器配套冰帽冰毯各四个

**十六、冰箱**

1.温度数字显示；

2.冷藏室温度调节范围2-8℃；

3.冷冻室温度调节范围-20—-40℃；

4.冷藏室有效容积≥180L；

5.冷冻室有效容积≥90L；

6.具有超温、传感器故障报警功能，可选择声、光报警方式；

7.自动除霜功能；

**十七、电动溶栓床**

1、床体升降高度：480-650±10mm

2、床头升降高度：0-75°±5°

3、床位升降：0-40±5°

4、具有良好的防滑、防坠床、透气性能，并配有手控器，方便医护患者调整各体位，低噪音、能平稳运行患者，刹车系统稳定可靠安全，配置蓄电池，紧急情况下不断电，中控刹车，四小护栏，能称重。

**十八、治疗盘**

1.材质：304/201不锈钢

2.尺寸：≤302×203×47mm

**十九、手术托盘**

1.不锈钢（304）

2.一体焊接，无需安装

3.可调节高度（4轮加固，静音轮）长70cm-80cm,宽50cm-60cm,高85cm-120cm.

**二十、无影灯**

1.可移动LED（500/700）

2.电压：100-240V通用

**二十一、冰箱**

1.温度数字显示；

2.冷藏室温度调节范围2-8℃；

3.冷冻室温度调节范围-20—-40℃；

4.冷藏室有效容积≥180L；

5.冷冻室有效容积≥90L；

6.具有超温、传感器故障报警功能，可选择声、光报警方式；

7.自动除霜功能；

**二十二、轮椅**

1. 座宽：座宽为430毫米以上，以适应不同体型的患者。

2. 座椅深度：座椅深度450毫米以上。

3. 座椅高：从地面到座椅表面的距离在500毫米以上。

4.重量：重量不超过25公斤。

5.可折叠，便于收纳。

6.载重至少达100公斤。

**二十三、免疫定量分析仪（心肌三项、N端脑利钠肽）**

1、 产品适用范围：满足NT-proBNP、cTnI、MYO、CK-MB等配套生产的所有试剂产品。

2、 通道数量：≥7个通道

3、操作方式：触摸操作，也可连接键盘、鼠标。

4、 外接口：USB接口≥1个，具有以太网接口和通信接口。

5、数据传输：可连接LIS系统。

6、具有开机自检功能，识别并警告提示。

7、打印模式：外接热敏打印机或USB打印机，可自定义打印模板。

8、样本类型：全血、血清、血浆、尿液。

9、测试速度：孵育模式测试速度≥90 T/H,符合要求。

10. 校准模式：自动校准。

11. 试剂卡识别：二维码自动识别。

12．检测方法：免疫层析法。

13．检测时间：检测快速，≤15分钟内出检测结果，准确率高。

**二十四、冰箱**

1、能效等级：1级

2、冷藏室容积：332L

3、冷冻室容积：186L

4、总容积：518L

5、风机：变频风机

6、外观：象牙白

7、门体结构：对开门

8、制冷方式：风冷

9、控制方式：电脑

10、冷冻力：5kg/12h

12、压缩机：变频压缩机

13、噪音值：34dB（A）

14、综合耗电量：0.85kw.h/24h

**二十五、除颤仪（自动体外除颤功能）**

1、技术参数

1.1尺寸：29.6cm（宽）X23cm（高）X27.9cm（厚）；11.6in（宽）X9in高X10.9in（厚）

1.2重量：14.7ib/6.6kg（包括一块电池、一卷新纸及一条治疗电缆）。外用标准电极板和电极板托架的增加重量小于3ib（1.3kg）

1.3供电：可在充电锂离子电池；使用保护性接电插座的交流电源

1.4报警声和语音消息音量范围：最大85dB（A）,最小45dB（A）。

1.5报警声音量：

1.5.1即将关机-在1000和2100Hz之间交替的持续声音

1.5.2高优先级-960Hz声音持续0.5sec，每1sec重复一次

1.5.3中优先级-480Hz声音持续1sec，每2sec重复一次。

1.5.4低优先级-960Hz声音持续0.25sec，每2sec重复一次

1.6可视报警特征：

1.6.1高优先级-以2H在频率闪烁，占空比为50%（持续0.25秒的闪烁，每秒闪烁2次）

1.6.2中优先级：以0.5Hz的频率闪烁，占空比为50%（持续1秒的闪烁，每隔1秒闪烁1次）

1.6.3低优先级-持续亮起

1.7除颤器:

1.7.1波形：双相截顶指数。波形参数作为病人电阻的函数发生调整

1.7.2实施电击：通过多功能电极或电极板

1.7.3电极系列：一系列可配置的能量升级

1.7.4电极/电极板的“导联脱落”感应和PCI感应：应用500nArms（571Hz）；200uA rms（32KHz）。

1.8充电时间：

1.8.1使用一块已装上的充满电的新电池，只需3秒钟即可达到推荐用于成人的能量级别（150J）。

1.8.2使用一块已装上的充满电的新电池，不到5秒可达到选定能量级别（最大200J）。

1.8.3如果只连接到交流电源，则不到15秒可达到选定能量级别。

1.8.4设备从开机进入手动除颤模式到准备好实施电击的间隔时间少于8秒，加上合适的充电时间，即使在90V交流电压下及在15次最大能量释放后亦不例外。

1.8.5设备从开机进入AED模式到准备好实施电击的间隔时间少于17秒，加上合适的充电时间。

1.9病人抗阻范围：

1.9.1最小：25欧姆（体外除颤）；15欧姆（体内除颤）

1.9.2最大：250欧姆实际的功能范围可能会超出以上数值

1.10 手动除颤模式：手动输出能量1-10、15、20、30、50‘70‘100、120、150、170、200焦耳；内用电极板的最大能量限定于50J

1.11 AED模式：150J用于成人/50J用于婴儿/儿童，以上为发送欧冠到50欧姆测试负载的额定能量

1.12 ECG和心律失常监护：在显示屏上最多可以显示3个心电图波，并且可以同时打印最多2个波。导联I、II或III是通过3-线心电电缆和分开的监护电级采取而得。使用5-导联心电电缆，还可获取导联aVR、aVL、aVF和V。电极心电图是通过2个多功能电极采集的

1.13 显示：尺寸约6.5in（16.5cm）的对角线观察区域

1.14 型式：彩色TFT LCD

1.14.1分辨率：640X480像素（VGA），每种颜色有32个亮度级别。

1.14.2扫描速度：心电图和sPo2的额定速度为20mm/s（固定迹线；扫描删除条）；二氧化碳描记图的描记速度为6.25mm/s±10%。

1.14.3波形显示时间：5.2sec

1.15 电池：

1.15.1 型式：可在充电，锂离子；

1.15.2 尺寸：23.6mm（高）x116mm（宽）X146mm（长）；1in（高）x4.5in（宽）x5.7in（长）

1.15.3 重量：约0.68kg（1.5ib）

1.16 热阵列打印机：

1.16.1按“打印”键可以开始和终止条图的打印。可以将打印机配置为实时打印或延迟10秒打印。条图可打印主要心电图岛链和第二波形，并包括事件注释和测量值。

1.16.2报告：可以打印以下内容：事件概要、生命体征趋势、操作检查、配置、状态记录、设备信息

1.16.3速率：25mm/s，精度为±5%

1.16.4幅度精度：5%针对5Hz下偏移电压±300mV

1.16.5纸张大小：50mm（宽）x30m（长）

1.17无创起搏：

1.17.1波形：单相

1.17.2 脉冲持续时间：20或40ms，精度为±10%

1.17.3比率：30ppm到180ppm（增量为10ppm）；精度为±1.5%

1.17.4 模式：按需或固定

1.17.5不应期：340ms（30到80ppm）；240ms（90到180oom），精度为±10%

1.18 电流脉冲幅度：如果脉冲宽度设为20ms（增量为5mA），则为10mA至200mA；精度为±10%或±5mA（以较大者为准。如果设为40ms，最大起搏电流为140mA。

**二十六、电动吸引器**

1 技术参数：

1.1 高负压/高流量

1.2 电源：AC220V±22V,50Hz±1Hz

1.3 输入功率：180VA

1.4 吸引泵：活塞泵

1.5 极限负压值：≥0.06Mpa

1.6 负压调节范围：0.02Mpa至极限负压值

1.7 抽气速率：≥20L/min

1.8 储液瓶容量：2500mL/只，2只一组

1.9 噪声：≤65dB（A）

1.10 熔丝管：F2AL250V,5x20

1.11 毛重/净重：17kg/13.5kg

1.12 外形尺寸：360X320X480mm

**二十七、轮椅**

1 技术参数：

1.1 尺寸：980\*320\*920

1.2 手握-地面：885mm

1.3 背靠宽度：440mm

1.4 座宽：445mm

1.5 背靠高度：460mm

1.6 座高：450/420mm

1.7 座深：400mm

1.8 承重：100kg

1.9 净重：13kg（四舍五入取整）

1.10 实心前轮：6英寸

1.11 实心后轮：22英寸

1.12 产品功能：铝合金轮椅、可折叠

1.13 附件清单：说明书、腿带、腰带

**二十八、排痰机**

1 供电电源：220VAC，50Hz

2 振动频率：10-50Hz，控制精度±1Hz，连续可调

3 振动时间：1-60分钟，连续可调

4 输出路数：单路输出

★5 振动幅度：动力头内有偏心块结构，偏心块偏心距为2.5mm，产生径向振幅≤5mm，振幅产生叩击力

6 叩击换向器：具有90度固定角度叩击换向器

★7 动力管：长度2米，采用柔性弹簧钢材质和减震弹簧，运行噪音低，使用寿命长

8 人机交互界面：高亮电子数码管显示，简易按键式操作

9 伺服系统：采用24V安全电压和伺服系统电路设计，使得设定振动频率与动力头实际输出振动频率保持一致

10 叩击头：

10. 1号叩击头（外径尺寸Φ130mm，滑面硅橡胶叩击头）：增强型，强力治疗使用；

10. 2号叩击头（外径尺寸Φ92mm，聚氨酯海绵面叩击头）：标准型，普通治疗或护理使用；

10. 3号叩击头（外径尺寸Φ68mm，聚氨酯海绵面叩击头）：柔和型，特殊治疗或护理使用；

10. 4号叩击头（羊角形，聚氨酯海绵面叩击头）：特定型，肋、肩等部位治疗或护理使用。

11 噪声控制：正常振动频率（25Hz）运行时的噪声约60dB，最大振动频率运行时的噪声≤72dB。

12 整机尺寸和质量：≤12Kg，整机尺寸（长×宽×高）：505mm×260mm×1060mm，移动治疗方便

**二十九、输血输液加温仪**

1、电源适配器：100-240V，50/60Hz 输出电压：24V 输出功率：72VA

2、温度设置范围：35℃-42℃

精度：±0.5℃

**三十、输血输液加压袋**

1、容量500ML，独立包装，聚氨酯复合材质，内置挂钩方便挂置液体，精密性压力表，透明袋易于观察输液袋及袋内液体水平，采用一定厚度的璧层。

**三十一、心脏起搏器**

1、起搏模式：SSI, SOO

2、脉冲宽度：0.06 ~ 2.0ms 可调

3、起搏幅度：0.1 ~ 10V 可调

4、脉冲频率：30 ~ 200ppm 可调

5、灵敏度：0.5 ~ 20mV可调

6、不应期/空白期： 250ms/150ms

7、实时EGM显示：在参数配置界面下能够显示长约1.6秒/3.2秒的实时心电波形

8、有频率奔放保护，设备输出频率被限制到低于220ppm

9、一键紧急起搏模式：10V/2.0ms/70ppm

10、起搏/感知标记：在参数配置界面下能够显示长约1.6秒/3.2秒的实时起搏/感知标记

11、阻抗测试：实时更新,测试范围为200~4000欧姆，最小步进20欧姆。

12、感知峰值：设备测得的P/R波峰值，实时更新。

13、起搏占比：每三小时更新一次，最长保留五天的起搏占比显示。

**三十二、血气分析仪**

1、操作条件：环境温度：15-31℃

2、 环境气压：797-526毫米汞柱

3、相对湿度：20-85%

4、测量室温度：37±0.2℃

5、总血红蛋白/血氧饱和度：37℃

6、电源电压范围：100-240V AC（=/-10%）

7、频率：50-60Hz

8、电源要求：最大120W

9、尺寸：宽度：32cm 高度：47cm 深度：33cm

**三十三、医用升温仪**

1.供电电源： 220VAC，50Hz

2.额定功率： 650VA

3.水温温度控制范围：4-40℃

4.升温/降温双重功能：具备升温（26-40℃）与降温（4-25℃）双重功能

5.空载平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥1.3℃/分钟；平均升温速度≥0.8℃/分钟

6.负载最大平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥2.9℃/h；平均升温速度≥1℃/h

7.体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标温度设置范围30-45℃，监测精度±0.2℃

8.体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出

9.输出控制方式：双路二组输出，左右分别控制，毯/帽可一个或两个同时工作

★10.定时范围: 1-99小时或长期运行，可自动计时（包括倒计时）

11.人机交互方式: 高亮度LCD中文及图标显示，简洁明确，方便夜间及紧急情况下使用

★12.固化程序: 内置10个常用固化程序，方便紧急时使用，也可用户自行设置水温、体温上下限与定时时间

13.断电保护功能: 具备断电保护功能，断电时再通电开机后，仪器自动运行断电前的程序

★14.患者治疗信息存储:采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目，也可帮助避免医疗纠纷

15.噪声控制: 正常工作噪声≤55dB

16.毯/帽设计: TPU材质毯/帽采用蜂窝设计，保证液体流动性，降温快且均匀；冰帽为贴敷式设计，低温时柔软，贴近患者皮肤，体感舒适

★17.快速接头设计: 采用进口双向快速液压接头，密封性好，无液体喷溅，方便操作

18.故障智能诊断: 具有水量不足、传感器松脱等智能提示功能

19.外壳材质与工艺: 外壳采用优质钣金一次成型，并做防锈喷漆处理

20.毯帽存储便捷性: 主机附带毯帽存储篮，方便毯帽的收纳管理，提高毯帽的使用寿命

21.整机尺寸和质量: ≤40Kg，整机尺寸（长×宽×高）：500mm×320mm×902mm，体积小，非常方便在病床间尤其是ICU移动使用

**三十四、轮椅**

1.成人使用，前轮直径：6寸，后轮直径：20寸，

2.车架要求：轻便耐用，承重100KG

3.车身可折叠，方便收纳，刹车性能好

**三十五、气压式肢体循环治疗仪**

1.作为预防双下肢静脉血栓用

2.通过加压泵装置从远心端到近心端有序充盈产生机械引流效应

3.腿长型套筒

4.治疗压力，上肢为：30-60mmHg，下肢：40-70mmHg

5.治疗模式：由下肢末端开始加压，分个气囊充气向心性加压

**三十六、生物安全柜**

1.为配置抗肿瘤药物使用

2.II级或III级垂直层流生物安全柜

3.通过高效空气过滤器对气体实现高效过滤

4.具备控制风道系统，外排风机

5.有照明和紫外光源

附件4（参与供应商须根据提供的设备技术参数对应自身供询设备的参数进行比较并如实填写下表）

技术要求偏离度情况表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 询价设备参数 | 供应商响应参数 | 偏离情况 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

我单位承诺：本表偏离度情况表完全属实，是我方参与本次询价的真实情况表达；若因我方所提供响应的设备技术参数实际情况与本偏离表阐述情况不一致的，可以认为我方以虚假材料进行响应。