**设备明细**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** | **设备分类** |
| 1 | 俯卧位通气床垫（自动化处理） | 4 | 张 | 二类 |
| 2 | 抗血栓压力治疗仪 | 4 | 套 | 二类 |
| 3 | 除颤监护仪 | 5 | 套 | 三类 |
| 4 | 可视喉镜 | 2 | 套 | 二类 |
| 5 | 转运监护 | 2 | 台 | 三类 |

# 1、俯卧位通气床垫招标参数

1. 技术参数与功能配置

1.1顶罩可拆卸设计，防水，抑菌涂层，阻燃，双向拉伸；

1.2床罩带抗菌抑菌功能，可提供抗菌100%及抑菌99%相关报告（肺炎克雷伯氏菌以及耐甲氧西林金黄色葡萄球菌实现99%的抑制，金黄色葡萄球菌以及黑曲霉实现100%的抑制）；

1.3具有转运模式，在断电情况下，床垫可支撑患者12小时；

1.4具备传感器垫片，可以确保不受患者的体形、身高、体位和体重分布影响，提供最佳压力；

1.5气囊单元≧20个，设计有≧18个区域伤口排气阀（3个头部单元，8个躯干单元，3个大腿单元，5个足后跟防护气囊单元），护理人员可以对患者身体下方的单个气囊单元进行完全放气，为妥善管理高度脆弱的身体部位提供了可调节的支撑表面。可以针对处于特定风险的身体部位进行气囊单元放气；

1.6在俯卧位下，护理人员可以对长期处于患者身体下方特定的气囊单位进行放气，同时保持动态模式；

1.7俯卧位护理交替压力，床垫支持≧18个气囊独立放气，方便护理人员进行俯卧护理、插管技术、颈部插管和卫生清洁，同时床垫的其他部位可继续提供最佳的交替式压力重新分配。

1.8气垫最大安全承重：≧250kg；

1.9气囊单元材料：聚氨酯（PU）；

1.10 CPR（心肺复苏）控制部件：支持床垫的快速放气，保证能够进行快速安全的心肺急救；

1.11隐藏式拖动手柄可用于紧急情况下的患者转运；

1.12电源线收纳设计，降低患者和护理人员意外绊倒的风险；

2技术参数与功能配置

2.1防护等级：IP21；

2.2噪声：≤45dB(A)；

2.3充气泵出口充气压力可调，最大压力不小于12kPa（90mmHg）；床垫在最大工作载荷下，其最大压力不小于4kPa（30mmHg）；

2.4具有动态模式和静态模式，能够支持不同护理模式的需求。动态模式：以每10分钟对患者身下的支撑表面进行一次循环，以对全身进行周期性卸压；静态模式：支撑表面保持恒压不动(所有气囊单元保持充气膨胀状态)；

2.5舒适度控制：提供更坚硬/柔软的支撑表面调节；

2.6故障自检和报警：高压，低压，气泵故障，电源故障；

**2、抗血栓压力治疗仪招标参数**

1. 具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能（单独使用足底部位）功能。
2. ≧4.3英寸彩色液晶显示屏，触摸操作。
3. 治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等30种治疗模式可选，满足不同的临床需求。
4. 治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择。
5. 支持手掌，臂部（又分手腕、前臂、上臂），脚掌，腿部（又分脚踝、小腿、大腿）4个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活。
6. 具有取消创伤部位不加压治疗的功能。
7. 治疗压力设置：0mmHg-280mmHg可调，误差：±5mmHg。（提供证明文件）
8. 具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全。
9. 治疗时间设置范围：0min-600min可调。
10. 可手动选择静脉充盈时间，范围20s-70s可调，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间。
11. 具有充气速度调节功能：1-6级可选，能适应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用。
12. 具有屏幕锁屏功能，防止治疗过程中误操作。
13. 具有事件记录功能，记录事件≥180条。
14. 超静音设计，正常工作时噪声≤65dB(A)。
15. 具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示。
16. 具有内置锂电池，在断电的情况下电池可连续工作≥4小时。
17. 标配专用升降式移动台车。

**3、除颤监护仪招标参数**

1. ≥7英寸, 彩色显示屏，分辨率800×480，同屏显示≥3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。具备外接屏幕显示功能。
2. 支持中文操作界面。
3. 屏幕显示心电波形扫描时间≥16s。
4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，AED功能适用于8岁以下人群。
5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
6. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分≧20档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达≧360J。
7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择：1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J
8. 支持至少三种尺寸体内除颤电极板，适用不同病人类型。
9. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。
10. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。
11. AED除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥60min。
12. 开机时间≤2s，符合临床使用。
13. 除颤充电迅速，充电至200J≤3.5s。
14. 除颤后心电基线恢复时间≤2.5s。
15. 从开始AED分析到放电准备就绪≤10s。
16. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。
17. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。
18. 支持配置CPR辅助功能，CPR传感器设计符合2015 AHA/ERC指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。
19. 心电波形速度支持50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。
20. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥24种。
21. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、有创血压、体温、呼吸末二氧化碳。
22. 适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册、CE认证。
23. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）
24. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。
25. 支持提供IHE HL7协议，满足院前院内急救系统的联网通信。
26. 标配1块外置智能锂电池，可支持200J除颤≥300次。
27. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光3种方式进行报警。
28. 配置50mm记录纸记录仪或80mm记录纸记录仪，自动打印除颤记录，单次波形记录时间最大不小于30s；支持连续波形记录。
29. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。
30. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检（含监护模块和治疗模块），支持定期自动大能量自检（最大放电能量）。
31. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
32. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别IP44。
33. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准EN1789 中6.3.4.3 关于跌落试验的要求，裸机可承受6面0.75m跌落冲击。

**4、可视喉镜招标参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 技 术 名 称 | 技 术 指 标 |
| 整机参数 | 分辨力 | 1.16C/(°)，允差≧10% |
| 液晶屏像素（PIX ） | 720\*480 |
| 视场角 | 80º±15% |
| 视向角 | 0°±3° |
| 景深 | 2-30mm |
| 镜管材质 | M钢(不锈钢304) |
| 电池放电时间 | >3h |
| 充电次数 | ＞300次 |
| 显示屏 | ≧3.0″TFT |
|  |  |
| 显示器上下转动角度 | 0º～130º |
| 显示器左右转动角度 | 0º～270º |
|  |  |
| 存储功能 | 标配32G |
| 可存照片数量 | ＞10万张 |
| 可存录像时长 | 4.5小时 |
| 硬管部分 | 硬管直径（mm） | ≦5.2 |
| 硬管长度（mm） | 400±3% |
| 供氧接头 | 有 |
| 硬管 | 可塑型 |
|  |  |
| 充 电 器 | 充电器输出 | 5V DC,1.2A |

# 5、转运监护招标参数

1. **整机要求：**
   1. 便携一体式监护仪, 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。
   2. ≥12寸彩色LED背光液晶显示屏，彩色高分辨率≥800\*600，≥10通道波形显示。
   3. 标配锂电池，工作时间≥4小时，可选配大容量锂电池，工作时间≥8小时。
   4. ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 。
   5. 主机防水等级≥IPX1，支持0.75米抗跌落。
2. **监测参数：**
   1. 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，适用于成人、小儿和新生儿。
   2. 采用ECG多导同步分析技术心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择。
   3. 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。
   4. 提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。
   5. 提供SpO2和PR的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-250。
   6. 血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%，采用抗干扰和弱灌注血氧技术保证血氧监护的优异性。
   7. 无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式，支持整点测量，配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压30~290mmH。
   8. 提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。
3. **系统功能：**
   1. 具有三级声光报警，参数报警级别可调。
   2. 所有监测参数报警限自动设置功能。
   3. 可升级存储卡，支持≥1200小时趋势数据的存储与回顾功能，≥1800条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值，提供说明书或检验报告证明文件。
   4. 具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式。
   5. 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。
   6. 支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。
   7. 支持监护仪的系统日志向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求。
   8. 主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置。
   9. 心电、血氧、血压附件兼容同品牌其他所有在线系列监护仪。
   10. 支持它床观察，可同时监视≥10它床的报警信息。