附件一

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 儿童环甲膜穿刺包 | 2 |
| 2 | 病人监护仪(生命体征监测) | 2 |
| 3 | 儿童除颤仪（无生命体征监测） | 2 |
| 4 | 儿童气管插管喉镜（可视） | 2 |
| 5 | 儿童电动吸痰器 | 2 |
| 6 | 便携式吸氧瓶10L | 2 |
| 7 | 儿童专用保障包 | 2 |

（一）设备名称: 儿童环甲膜穿刺包

数量：两包

设备主要技术参数：

1.无菌套装已预先组配好可以立即使用；

2.特殊的针尖穿刺后扩开皮肤,不必造成切开的创口,降低出血并极易愈合；

3.阻止器可以防止针头插入过深,降低气管壁穿孔的危险；

4.颈带提供了快速且安全的固定；

5.建立气道的最快捷方式。

（二）设备名称: 病人监护仪(生命体征监测)

数量：两台

设备主要技术参数：

1 宽屏高清显示：

1.1 尺寸10”，观察波形通道8道。

1.2 屏幕比例为16:10的WXGA宽屏，支持同屏显示更长的波形；高清显示，分辨率1280×800，对具有生理意义的波形提供高清晰度的准确显示。

2 监测参数: 标配心电(ECG)、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉率(PR)。

3 低耗能，无风扇设计。

4 显示界面：

4.1提供7种不同的布局界面：短趋势、大字体\编号、呼吸氧合等。

4.2提供6种科室界面：包含OR、ICU、GW（住院病房）等。

5 心电：

5.1 3导联ECG；

5.2 具有监护、手术（滤波）和诊断等3种以上的滤波模式；

5.3 具有专门的陷波滤波器功能，用于去除50Hz或60Hz工作频率的网电源干扰

6 心率：

6.1 具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的QRS波群和心率。

6.2 可通过多个ECG导联，综合计算心率，提高心率监测准确性。

7 血氧：标配具有灌注度指数(PI)的进口血氧技术： Masimo或FAST血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈患者灌注状态。

8 呼吸：

8.1常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测。

8.2阻抗法监测呼吸，具有“自动”和“手动”两种检测模式：可通过”手动检测模式“调整检测水平，并将该水平以虚线在RESP通道显示，适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气和呼吸微弱患者，提高呼吸检测准确性。

9 无创血压：

9.1 具有手动、自动、连续测量模式。

9.2 多组NIBP测量结果，在主界面具有2种显示方式：”表格“和”图形“

9.2.1以”表格“显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形式显示NIBP结果。

9.3以”图形“显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平的x-轴会出现一个时间范围，参数值沿着图形显示的y-轴垂直分布。

10数据存储：

10.1 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看200小时的数据趋势。

10.2 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看180条报警事件。

10.3 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看10道波形的全息无压缩波形，上述10道以上的全息波形，存储时间48小时。

11 电池：

11.1 标配锂电池。

11.2 可通过监护仪，实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息，准确反馈电池状态。

监护仪配置清单

1 CM10主机 1 台

2 心电电缆与导联线 1 套

3 儿童血氧饱和度探头 1 套

4 儿童无创血压袖带 1 套

5 血压送气管 1 根

6 智能锂电池 1 块

7 快速操作手册 1 份

8 交流电源线 1 根

（三）设备名称: 儿童除颤仪（无生命体征监测）

数量：两台

设备主要技术参数：

1工作环境：

1.1 工作和存储最高海拔高度≥15000英尺（4500米）

1.2 工作温度0到45℃，存储温度-20到70℃

1.3 环境湿度：15%到95%

2 性能要求：

▲2.1低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。

▲2.2显示屏≥7寸高分辨率彩色TFT显示屏。

▲2.3除颤能量的最高能量≤200J

▲2.4每次充电到除颤仪标识的最高能量时间≤ 6秒，在AED成人模式下，固定能量的选择≤160J

2.5 手动除颤能量最小是1J

2.6 AED功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式

2.7成人、儿童一体化除颤电极板，具备胸壁阻抗接触指示灯。

2.8除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。

2.9标配手动除颤、AED和同步电复律功能

2.10具有快速电击技术，启动AED模式到通电完成时间≤ 8秒

2.11 主机≥3道波形显示

2.12 可进行持续心电监护，可识别≥9种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。

2.13 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护

2.14频率响应：诊断性0.05-150Hz 监护0.15-40Hz

2.15具备事件标记功能

2.16具备生命体征趋势回顾功能

#2.17具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快速功能定位

3 电池

3.1 电池上具备电量容量状态指示灯

3.2 设备所有功能全开时电池使用时间≥2.5小时，保证病人转运途中全程持续供电

3.3 可重复充电锂电池，≥100 次最高能量充电/电击

3.4 提示电池电量低时主机还可进行≥10分钟监护时间和≥6次最大能量放电

3.5 电池具有快速充电技术，≤2小时可充电到80%，≤3小时充电到100%

4 安全性：

▲4.1主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。

4.2在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。

4.3每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等

4.4每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和AED电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。

4.5每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。

4.6主机实现打印最近≥1次每小时自检，最近≥5次每日自检，最近≥50次每周自检的报告结果。

4.7主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

5 数据存储:

5.1 内部事件总结可在每份事件总结中存储≥ 8 小时的2 条持续 ECG波形，1 个Pleth波、1个二氧化碳描记图波、研究波（仅限AED模式）事件和趋势数据。

5.2 最多可存储≥50个时长约30分钟的事件概要

5.3 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息

6 打印机：

6.1≥50mm热阵列打印机

6.2连续ECG条图：实时或延迟10秒打印主要ECG 导联，附带事件注释和测量结果

6.3自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警

6.4报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息

6.5走纸速度25mm/秒

6.6纸张尺寸：≥50mm × 20m

7其它要求：

7.1 整机重量≤6.2KG（包括主机、电极板和电池）

7.2 防水/防固体渗入等级≥IP54

7.3 可满足医院以后扩展监护功能的使用，具备可升级SPO2、NIBP、EtCO2等功能

配置清单如下：

1. 除颤监护仪主机 1台

2. 体外除颤电极板1副

3. 心电导联线 1套

4. 锂电池1 块

5. 检测插头 1个

（四）设备名称: 儿童气管插管喉镜（可视）

数量：两套

设备主要技术参数：

全金属机身，显示手柄和镜体可拆卸

摄80万像素高清摄像系统

★2.5寸TFT-LCD彩色液晶全视角显示器

★88°可视角，视野更宽

★镜体IPX7级防水，可浸泡消毒

一次性使用窥片

显示系统

显示屏：2.5英寸TFT-LCD彩色液晶显示屏

解析度：640（H）×480(V)

系统制式：PAL/NTSC两种制式自动转换

上下调节：0-130°

左右调节：0-270°

摄像系统

图像传感器:1/6" VGA Color CMOS

分辨率：≥3.51 LP/mm

制式: PAL / NTSC

景深: 3mm~100mm

镜头视场角: 88° F2.8/2.42mm

自动对焦、自动白平衡

光源

LED光源直接或通过光纤导光束照明方式

照度≥500Lx

锂电池

标称电压：3.7V

额定容量：1400mAh

双重过电流和短路保护

连续工作≥4小时电量指示报警

一次性使用窥片

采用透明高分子材料制造。

（五）设备名称: 儿童电动吸痰器

数量：两台

设备主要技术参数：

1.工作原理：采用无油润滑负压泵，产生负压进行负压吸引

2.主要材料：塑料

3.技术参数：

3.1电源电压：AC220V±22V,50Hz±1 Hz

3.2输入功率：90VA

3.3极限负压值：≥0.075MPa

3.4负压调节范围：0.02MP－极限负压值

3.5噪音：≤65dB(A)

3.6抽气速率：≥17L/min

3.7熔丝管：RF1Φ5×20/1.5A

3.8贮液瓶：1000mL,1只

4.附件清单：

空气过滤器2只

吸引软导管（长度2米）1根

吸痰管（F8、F12）各1根

熔丝管（RF1Φ5×20/1.5A）2只

备注：真空度计量单位换算如下: 0.1Mpa =1×105 Pa = 760mmHg = 1个大气压

（六）设备名称: 便携式吸氧瓶10L

数量：两个

设备主要技术参数：

1.10L高79cm左右；

1. 重量14kg左右；
2. 直径15.2/15.9cm左右。

（七）设备名称: 儿童专用保障包

数量：两个

设备主要技术参数：

1.尺寸：60\*45\*30cm（主兜尺寸：45\*30\*30cm）；

2.可以装下3升的氧气瓶；

3.这款包使用的材质是1800D防水阻燃面料，包内部的隔板可以拆卸。