**表1**

**深圳市儿童医院设备采购需求参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术要求** |
| 1、 | **除颤监护仪** | 1. 适用范围及功能要求：    1. 适用于对新生儿、儿童和成人患者进行手动除颤、半自除颤、同步心脏复律、体外起搏治疗。    2. 适用于新生儿、儿童和成人患者进行3导心电、血氧饱和度和无创血压等监护    3. 具有视觉和中文语音反馈功能，协助急救人员根据AHA/ERC指南中规定的胸外按压频率、深度和工作周期来执行高质量心肺复苏 2. 除颤功能    1. 具备中文语音提示和中文字符显示，中文仪器操作面板，方便医护人员使用    2. 手动与自动体外除颤模式随时切换    3. 体外除颤把手功能键：能量调节、充电、放电及打印控制按钮，方便单人急救操作    4. **▲**采用低能量双相方波除颤技术，能有效终止成人室颤的首次除颤能量值：≤120焦耳（提供使用说明书或注册证技术要求证明）    5. 最高能量：≤200焦耳    6. 最小除颤能量≤1J，适用于低体重儿等特殊情况的婴幼儿患者    7. 最高能量充电时间（充满电的新电池前15次充电）: ≦7秒    8. **▲**符合除颤去极化电生理，放电时间最大值：＜16毫秒，病人阻抗不影响放电时间，避免高阻抗患者放电时间过长而诱发的再次室颤的发生（提供使用说明书或注册证技术要求证明）    9. 正相放电时间＜10毫秒    10. 反相放电时间＜6毫秒    11. 病人有效阻抗最大值：≥300欧姆    12. 病人有效阻抗最小值：≦10欧姆    13. 将体内手柄设置连接到设备后，自动限制除颤器能量输出最多≤50焦耳。 3. 体外无创起搏    1. 起搏方式：按需和固定（同步和非同步）    2. 脉冲类型：直线，恒流    3. **▲**脉冲宽度：≥40毫秒（提供使用说明书或注册证技术要求证明）    4. 起搏电流最大值：≤160mA    5. 起搏电流最小值： 0mA    6. 起搏频率：30到180次/分 4. 心肺复苏质量监护及反馈功能    1. 具有心肺复苏质量监护及反馈功能，辅助急救人员根据AHA/ERC《心血管急症及心肺复苏指南》规定的频率和深度实施即时高质量心肺复苏    2. **▲**具有心肺复苏质量数据显示，至少能显示按压深度、按压频率、胸腔回弹程度、灌注效果等参数（提供使用说明书或注册证技术要求证明）    3. 按压深度测量最小值：≤2厘米    4. 按压深度测量最大值：≥7厘米    5. 具有按压频率节拍器功能，会发出≥100次/分钟的标准按压频率提示音    6. 按压频率测量最小值：≤50次/分钟    7. 按压频率测量最大值：≥150次/分钟 5. 心电监护    1. 心电导联选择：除颤电极导联和3导联心电监护    2. **▲**符合心肺复苏质量控制新标准，在胸外按压期，能自动去除胸外按压干扰，实时显示无除胸外按压干扰波的心电图型，不需要中断按压即可识别是否需要除颤治疗，以确保胸外按压指数≥60%的新标准（提供使用说明书或注册证产品技术要求证明）    3. 心电幅度：多档位(≥3档)    4. 心率：≥30到300次/分    5. 有心率报警功能 6. 血氧饱和度监护功能：   6.1、测量方式：红外测量法。  6.2、血氧饱和度监护范围：1%-100%  6.3、血氧饱和度分辨率：≤1%  6.4、脉搏测量范围：≥25-240次/分  6.5、脉搏分辨率：≤1次/分   1. 无创血压（NIBP）监护    1. 测量方式：双管袖带振荡法    2. 测量范围：收缩压≥20-260毫米汞柱；舒张压≥10-220毫米汞柱；平均动脉压≥13-230毫米汞柱    3. 精确度：≤±3毫米汞柱    4. 袖带最大充气压力：新生儿：≤130毫米汞柱；儿童：≤170毫米汞柱；成人：≤270毫米汞柱    5. **▲**具有快速血压测量技术，在充气过程中实现血压测量，测量时间：≤30秒（提供使用说明书或注册证技术要求证明） 2. 显示、数据保存、事件标记及打印功能    1. 显示器种类：高分辨率彩色显示器    2. 显示器：≥640×480像素    3. 显示波形：≥4道波形    4. 数据储存量：≥32个快照、≥500个非心电图事件记录或≥24小时4波形全览图    5. 内置打印机，可打印波形等参数，包括除颤打印参数，至少包括：时间、日期、心率、选择能量、实际除颤能量、透心肌除颤电流、人体阻抗、心电幅度、导联等    6. 免费提供心肺复苏质量分析报告软件，并免费升级软件 3. 电源及电池    1. 交流电源：220V/50Hz，最大功耗：≤300瓦    2. 电池：可充电式锂电池    3. 充电时间：≤4小时    4. 工作时间：心电监护时间≥6小时，最高除颤能量充放电≥100次 4. 安全性能    1. 配置便携式急救包，适合航空急救    2. 工作大气压力：≥580毫巴 至 1030毫巴    3. 工作温度：≥0℃至50℃    4. 储存温度：≥-30℃至70℃（适合强阳光直照下救护车内温度环境）    5. 工作湿度：相对湿度至少15% 至95% ，无结霜    6. **▲**防尘防水指标：IP55或以上（提供使用说明书或注册证技术要求证明）    7. 抗冲击性能：≥100g 6mS 半正弦    8. 整机重量：≤5.5千克（含电池及记录纸）    9. 主机尺寸：≤23厘米 x 27厘米 x21厘米，在救护车内不影响患者上下车    10. **▲**具有WIFI及蓝牙通讯功能，开放式SDK数据包，便于连接医院信息系统及无线急救网络。    11. 免费开放设备接口参数，无偿派人配合与医院信息系统的连接工作。 |
| **配置清单** | | |
| 1.除颤监护仪主机1台  2.除颤手柄1对  3.3导心电患者缆线1套  4.多功能电缆1根  5.充电电池1块  6.脉搏血氧传感器1个  7.脉搏血氧缆线1根  8.无创血压袖带1副  9.无创血压袖带延长管1根  10.CPR转接口1个  11.除颤电极片2对  12.体内除颤手柄2对  13.记录纸5卷  14.医用导电膏1支  15.电源线1根  16.中文操作说明书1套  17.便携包1个 | | |
|