**标项一**

**一、新生儿培养箱（国产）**

基本配置：主机（包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），皮肤温度传感器,机柜，上黄疸治疗装置（光源为LED），下黄疸治疗装置（光源为LED）。

可选配置；升降式机柜，机脚，>37°C温度跨越模式，称重装置

控制方式：箱温和肤温两种温度控制）

箱温控制范围：25～37℃ （选配＞37℃温度跨越模式设置时，可以设置到39℃.）

皮肤温度控制范围：34～37℃（选配＞37℃温度跨越模式设置时，可以设置到38℃.）

\*箱温和肤温显示温度范围：5～62℃

升温时间：≤31min

培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.6℃

平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃

温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃

温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃

皮肤温度传感器精度：±0.3℃内

婴儿床倾斜角度:±12°无级可调

采用低噪音的无刷直流电机，婴儿舱内噪声: ≤48dB（A）（稳定温度状态下）

故障报警:断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等

湿度显示范围:0%RH～95%RH

湿度控制范围:0%RH～85%RH

湿度控制精度：±10%RH

床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4

具有数据储存功能；

具有正门独立锁定装置；

具有RS-232接口；

具有氧气输入接口；

具有双面黄疸治疗装置；

上黄疸治疗装置：

床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm2（光源为LED）

床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值:≥1.3mW/cm2（光源为LED）

有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm2（光源为LED）

下黄疸治疗装置：

床面上有效表面内的总辐照度：≥0.8mW/cm2（光源为LED）

床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm2（光源为LED）

有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm2（光源为LED）

**二、经皮黄疸仪（国产）**

|  |  |
| --- | --- |
| \*彩屏显示 | 3.0英寸彩色触摸屏，大字符清晰显示，可同屏显示多次测量数据； |
| 充电电池： | 配备充电基座，内置充电电池可长效充电； |
| 长效光源： | 配备氙闪光灯，寿命长（≧15万次测量）； |
| 低电压提示： | 电池电量过低时，产生低电压提示； |
| 单位切换： | 两种测量单位mg/dL、μmol/L可切换显示； |
| 平均测量： | 具有平均测量功能，可设置2~5次平均测量方式； |
| 数据存储功能： | 可存储多个患者数据； |
| 基本配置： | 主机（光学探头、显示屏、电池、主机电路）、底座和电源适配器； |
| 主要技术参数： |  |
| 网电源供电时，设备的额定电压和频率 | 220V～50Hz |
| 网电源供电时，设备输入功率 | 30 VA |
| 内部电源供电时，主机电源类型： | 额定电压7.4V 直流电(锂电池) |
| 底座输出 | 8.4V直流电1A |
| 光源 | 氙闪光灯 |
| \*光源寿命 | 不低于150000次 |
| 最大显示值 | 不小于25.0 mg/dL(425μmol/L) |
| \*准确度 | ±1.5mg/dL（±25.5μmol/L） |
| 重复性 | 不大于3% |
| 信息提示 | 低电压提示 |
| 检查屏 | 波长为550nm和461nm光谱的透过率之比为：  预定值为“0”的检查屏为1±0.1；  预定值为“20”的检查屏为5±0.5 |
| 平均测量功能 | 可设置1～5次平均测量方式 |
| 时间设置 | 可实现时间日期的修改 |
| 声音设置 | 触摸屏按键音可设置为开/关 |
| \*亮度调节 | 屏幕亮度5级调节 |
| \*测量单位 | 测量单位可在mg/dL和μmol/L间切换 |
| 屏幕保护 | 屏幕保护时间可设置为1分钟或5分钟 |
| 历史数据保存 | 可保存护士ID号、婴儿ID号、测量结果、测量时间、测量是进行优先权，蓝光完成标志的标记 |

1. **无创呼吸机（国产）**

一、适用范围

1.1 适用于对成人患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。

二、呼吸模式及功能

2.1 标配模式：≥5种通气模式。

2.3 其他功能：增氧、氧疗、吸痰、雾化、吸气保持、呼气保持、手动呼吸、叹息功能。

三、设置参数

3.1 \*潮气量：200ml-2000ml（提供证明文件）

3.2 呼吸频率：1-50次每分

3.3 吸/呼比：1：9到4：1

3.5 峰值流速：1-80%

3.6 吸气压力:0-45cmh2o

3.7 压力支持：0-70cmh2o

3.8 氧疗流量：2~60L/min（提供证明文件）

四、监测参数

4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、支持潮气量的监测。

4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.5 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。

五、其他功能

5.1 呼吸机提供锁屏功能。

5.2 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存U盘。

5.3具有顺应性补偿、泄漏补偿、海拔补偿、插管补偿功能。

5.4提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。

1. **除颤监护仪（国产）**

1.体外除颤监护仪配置≥8.4英寸彩色TFT显示屏。

2.显示界面可显示≥4道监护参数波形。（提供证明文件）

3.显示模式具有高对比度显示界面，可通过VGA外接显示器。

4.采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿

5.支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片和体内除颤电极板，其中体外电极板为成人/小儿多功能一体型。

6.体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成指示灯。

7.具有旋钮式能量选择，可快速选择能量，节约时间。

8.三步即可完成手动除颤操作。

9.体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择范围为25种，最小为1J，最大为360J。（提供证明文件）

10.病人阻抗范围：体外除颤：20~250欧；体内除颤：15-250欧。（提供证明文件）

11.体外除颤监护仪支持CPR心肺复苏抢救提示，可指导操作人员进行CPR操作，过程符合AHA2010急救指南中CPR指南要求。

12.体外除颤监护仪支持体内除颤功能，选配体内除颤电击板，体内手动除颤时，除颤能量选择范围为14种，最小为1J，最大为50J。

13.体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下，会按照设定的时间自动检测，包括进行常规检验和大能量检测。

14.标配5导ECG、SPO2、双通道体温、无创血压监测参数监测。

15.可监测心律失常种类≥25种。（提供证明文件）

16.主机具有160小时趋势图和趋势表、240min录音存储。

17.体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。

18.体外除颤监护仪标配1块锂离子电池，支持360J除颤210次，单ECG检测≥6小时。（提供证明文件）

19.电池体上带有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置，可用于快速评估电池电量。

20.体外除颤监护仪配置80mm记录仪，可设置自动打印充电事件、放电事件、自动检测报告、标记事件和12导报告。

21.实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。

体外除颤监护仪IP防护等级满足IP44等级要求。

1. **铅衣、铅围脖（国产）**

**一 、 设备名称 防辐射衣**

**产品规格型号：双面分体短袖**

\*（1）、可采购进口材料国内加工。

\*（2）、内层防护材料：国际最新型轻铅新系列防护材料。

\*（3）、铅当量：正面每片防护层铅当量≥0.5mmpb；整个前身大包围重叠，达到1.0mmpb，屏蔽防护性能全面升级；背面≥0.5mmpb。

\*（4）、面料：使用银线抗菌面料，使用了99.9%的天然银纤维，具有抗菌、防臭、抗静电和热调节。

、尺码：分S/M/L/XL型号。  
（6）、宽腰带设计、减轻腰部承重，防止脊椎损伤，长度可根据需求调节。   
（7）、颜色：时尚色，符合医院需求，美观大方（可自选）。

\*（8）、ISO9001国际质量管理体系认证。

（9）、性能：根据DIN EN 13402-3:2017，正确选择防水织物、各种服装尺寸和相应的设计，使其具有较高的工作适应性和较大的穿着舒适性。

（10）、重量：约6.4KG（参考S号、尺码大小不一样重量稍有偏差）

配置清单：防辐射衣、宽护腰带、说明书

二、设备名称：防辐射围领

**产品规格型号：标准型**

\*（1）、可采购进口材料国内加工。

\*（2）、内层防护材料：国际最新型无铅创新系列防护材料，纳米技术研制。

\*（3）、铅当量：≥0.5mmpb。

\*（4）、面料：使用银线抗菌面料，使用了99.9%的天然银纤维，具有抗菌、防臭、抗静电和热调节。

\*（5）、防打折

（6）、颜色：时尚色，符合医院需求，美观大方。

（7）ISO9001国际质量管理体系认证。

（8）、重量：约0.3KG。

（9）、性能：根据DIN EN 13402-3:2017，正确选择防水织物、各种服装尺寸和相应的设计，使其具有较高的工作适应性和较大的穿着舒适性。

配置清单：防辐射围领、说明书

三、**铅衣架** 2个（为不锈钢8挂铅衣架，可移动带刹车（静音脚轮），带铅围脖托盘。）

备注：1、所有防护物品需提供进口报关单；

每套防护用品必须有检测合格证书

颜色、款式甲方可自选。

**六、床单位消毒机（国产）**

1)消毒方法：高浓度臭氧半增压渗透，可同时对两个床位进行消毒；

2)外壳采用全钣金材质，坚固耐用，脚轮采用医疗脚轮，推动灵活，方便安置；

3)可同时对两个床单位消毒；

4)机身自带可收纳消毒袋和消毒管道的收纳盒，可防止推动过程中对消毒管道的拉扯碾压,有效保护消毒管道，延长设备使用寿命；

5)臭氧产量：≥4900mg/h（提供省级或省级以上疾控中心检测报告）；

6)臭氧浓度：≥3150mg/ m³(提供省级或省级以上疾控中心检测报告）；

7)臭氧泄漏量：≤0.01 mg/ m³(提供省级或省级以上疾控中心检测报告）；

8)对大肠杆菌杀灭率≥99.9%，对金黄色葡萄球菌杀灭率≥99.9%；

9)灭菌对数值：＞3.00；

10)具有臭氧催化解析功能，催化解析装置外置，可实时监控解析装置是否有效，无需拆机方便解析装置的更换维护。

11)臭氧发生器采用高纯氧化铝陶瓷介电材质，臭氧产量高，消毒能力强。

12)微电脑程序和中文液晶屏幕，抽气、消毒、保持、还原一键式全自动操作，可实时显示工作参数和故障提示。

13)配有无油超静音双活塞真空泵，真空度高、气流量大、寿命长。

14)噪音≤55dB

15)工作全过程时间：≤25分钟（1-99分钟可调）；

产品通过通过ISO9001和ISO13485认证（提供相关证书），且具有消毒产品卫生安全评价报告。

**七、胰岛素泵（国产）**

|  |  |
| --- | --- |
| 胰岛素泵技术参数 | |
| 防水 | 有（7级防水），IPX7，可防溅水和一过性浸水 |
| \*电机 | 可采购进口一体式减速编码电机 |
| 压力传感器 | 可采购进口 |
| 屏幕显示 | 动画、图标、中文 |
| 储药器容量 | 3mL |
| 胰岛素选择 | U-100/ml |
| \*胰岛素输注精度 | <±5% |
| 装药自动定位读数功能 | 有 |
| 操作模式 | 4种 |
| 屏幕显示胰岛素余量 | 有 |
| 屏幕显示电池余量 | 有 |
| 屏幕显示基础曲线 | 有 |
| 基础率分段 | 24个时段 |
| 基础率输注最小时段 | 60分钟 |
| 基础率输注方式 | 最小间隔5分钟，脉冲式胰岛素输注 |
| 基础率设置范围和步长 | 0.0U/h－6.0U/h, 0.1U增量 |
| 临时基础率调节方式 | 当前基础率倍率，0%-200%，以25%为步进量，9个设置比例，设置时间0-24h，25个时间设置。 |
| 临基率范围 | 0%-250%（间隔25%） |
| 大剂量设置范围 | 0.1U-87U |
| 大剂量输注方式 | 正常波、双波、大剂量向导 |
| 大剂量输注速度 | 约10U/分钟 |
| 大剂量设置增量 | 0.1U（0-10U)，1U（10-87） |
| 方波输注方式 | 有 |
| 双波输注方式 | 有 |
| 大剂量向导功能 | 有 |
| 预设餐前量 | 有 |
| 上次餐前量显示 | 有 |
| 日总量回顾 | ≥50次 |
| 基础率回顾 | ≥50次 |
| 大剂量回顾 | ≥50次 |
| 排气回顾 | ≥50次 （记录，时间，日期） |
| 报警回顾 | ≥50次 |
| 自动报警功能显示 | ≥5项 |
| 储药器剩余量不足报警 | 剩余20U单位报警方式，间隔1分钟 |
| 低液量报警 | 5U剩余单位报警方式，间隔1分钟 |
| 报警方式 | 蜂鸣、震动报警 |
| 测血糖提示 | 有 |
| 无线数据下载 | 有 （可下载50天数据） |
| 电池 | 一节DC3.0 V锂电池，市场可购买 |
| 内置时钟 | 24小时制 用户可调整时间，有备用电池 |
| \*安全防护设定 | 自动锁键功能；密码保护的医生模式（可以设定日总量、大剂量、基础率的最大限量） |
| 产品标准配置（附带的配件及耗材） | 胰岛素泵，沐浴袋、硅胶套、皮套、布挂带、腰带夹等配件 |
| 分类 | BF型设备（防电击保护） |