附件

附件：

**一、除颤监护仪（1台）**

1、双相直线方波，电流控制技术

2.中文语音提示和中文菜单显示

3.内置十种语言选项

4.除颤模式：体外手动、自动（AED）

5..除颤能量： 最高能量可达360焦耳

6..心电导联： 标配6导联监护（I, II, III, aVR, aVF, aVL）

7.起搏模式： 固定，按需，超速抑制

8.显示屏尺寸：≥ 5.5英寸，LCD液晶显示屏

9.起搏时间： ≥240分钟

10.放电次数： 200焦耳≥180次，360焦耳≥100次

11..监护时间：≥350分钟

12..起搏时间： ≥240分钟

13.支持1米跌落后机器外观无损，正常运行。

**二、恒温干燥箱（1台）**

电源电压：AC220V 50HZ

控温范围：RT+10～200℃（室温加10度，最低55度，最高200度）

温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃

工作环境温度：+5～35℃

输入功率：≥1400W

容积：≥96L

载物托架（配备）：2块。

**三、电子支气管镜设备（1套）**

1.1采用电子成像技术

1.2视场角≥120°

1.3视向角：0°（直视）

1.4景深3～50mm

1.5插入部外径：≤ 5.2 mm

1.6最小吸引孔道内径≥2.8 mm

1.7工作管有效长度≥600mm

1.8软性工作管，工作管前端可控制弯曲，前端弯曲角度：向上≥180°，向下≥180°

1.9具备拍照、录像功能

1.10配备便携式测漏器、测漏盖，可随时进行测试，确保消毒彻底

1.11自带光源，具备防雾功能，无需预热

1.12密封要求：操作手柄完全密封防水，达到IPX7要求

2.1移动显示器≥10.1"

2.2显示分辨率1920（RGB）X1200

2.3 主机全触屏触操作，可录像、拍照、冻结、白平衡等功能；

2.4屏幕画面3级缩放功能、光源照明亮度7级调节、优化图像质量。

2.5支持画面拍照，同屏浏览功能

2.6具有DVI和SDI视频同步输出功能，可配合外接监视器使用

2.7具有移动存储功能，可外置存储支持≥1T ，数据存储格式（USB接口）；图片（BMP/JPG格式），视频（AVI格式）

2.8可连接一次性内窥镜和复用内窥镜产品

2.9提供软件终身免费升级服务

2.10图像真实性：无明显几何失真

3.1显示器与操作部通过延长线采连接方式，连接面平整易清洁，可直接清洗消毒。

**四、双道注射泵参数（8台）**

1 I 类 CF 型设备，进液防护等级≧IP44

2 PBT+PC 外壳材质，抗氧化耐腐蚀，可使用多种消毒液

擦拭消毒；双通道注射泵采用整体同屏设计，两个通道 的旋转压柄和推拉盒采用不同颜色设计，与各自通道的 操作界面颜色一致，避免误操作；

3 阻塞报警等级 4 档可调，分别为（150、300、600、900） mmHg

4 能够动态监测在线注射压力，图标和数字显示实时注射 压力值和报警等级

5 无需停机可以在线调整压力报警等级和累积量清零

6 采用单手操作设计，只需单手就能完成注射器加载，满 足无菌操作要求；

7 手动、自动锁屏功能，自动锁屏时间 15sec-30min 可调；

8 精度≤±2%；

9 自动识别注射器规格：2/3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、 50/60ml（2/3ml：0.1-50ml/h；5ml：0.1-100ml/h；10ml： 0.1-300ml/h；20ml：0.1-600ml/h；30ml：0.1-900ml/h； 50/60ml：0.1-2000ml/h）

10 速度范围：0.1-2000ml/h, 最小步进值 0.01ml/h

11 预置量：0-9999.99ml，最小步进值 0.01ml

12 KVO 功能：0-5ml/h，以 0.01ml/h 步进

13 快进功能：快进速度 0.1-2000ml/h，最小步进值 0.01ml，具有自动和手动两种快进模式，实时显示快进 入量，并且每达到 1ml 整数时给与声音提示；

14 采用触摸屏操作，彩色触摸屏≧4.3 英寸，A、B 通道同 屏显示，使用方便。并支持戴手套操作

15 具有四种注射模式可选：ml/h 模式（速度+时间模式、 总量+速度模式、总量+时间模式）、体重模式、级联模15 式、药物库模式

16 分低级、中级、高级三级报警，并给以声光提示，同时 图文并茂地显示具体报警信息，直观易懂；报警信息： 预置量接近完成（完成预报警时间可调范围为：2min、 5min、10min、15min、20min、30min）、注射器接近排 空、预置量完成、注射器排空、管路阻塞、、电池电量 低、电池电量耗尽、电池脱落、网电源中断、注射器脱 落、遗忘操作（遗忘报警时间可调范围：2min、5min、 10min、15min、20min、30min）、待机时间结束、KVO 完成

17 启动级联模式，通道 A 可向通道 B 中继注射，支持循环 级联;

18 电池持续运行时间：单通道注射≧10 小时@5ml/h， 双通道注射≥5h；

19 历史纪录功能：自动储存 5000 条的事件记录

20 药物库功能：药物库存储≥2000 条，支持药物名称显示

21 注射器品牌存储≧200 个；

22 内置中文，全中文操作界面

23 多功能接口：多功能接口，支持数据传输、护士呼叫、 外接直流电充电；可选配无线模块，实现无线组网监测；

**五、中央监护系统设备（1套）**

1. 中央监护系统可支持包括：心电（ECG），呼吸（RESP），无创血压（NIBP）,血氧(SPO2),脉率(PR)，体温(TEMP)，有创血压(IBP)，呼末二氧化碳（ETCO2），麻醉气体（AG）,无创心排（ICG），有创心输出量（C.O.），麻醉深度（BIS）、胎心率（FHR）、胎动（FM）、宫缩压（TOCO）等参数的显示和数据存储。
2. 具有混合联网功能，支持同时连接病人监护仪、遥测监护仪、胎儿监护仪
3. 多屏显示：单屏、双屏可选，最多可支持四屏显示。
4. 一套中央监护系统最多可同时连接128床，满足科室不同病床数量的集中监护需要。
5. 中央监护系统与床旁机双向遥控，可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制，使操作更省时、更有效、更方便。
6. 可显示床旁机的所有报警功能，并可根据报警优先级进行提示。
7. 具有病人管理功能，支持查询、编辑、删除操作。
8. 支持多条件查询，可通过病历号、病人姓名等信息进行查询。
9. 支持病人数据回顾，包括：所有病人、病人信息、波形回顾、报警回顾、趋势回顾、C.O.回顾，支持数据的导入、导出。
10. 海量数据存储，支持20,000 个历史病人监护数据的存储与回顾。
11. 具有五种计算功能：药物计算、血液动力学计算、通气计算、氧合计算、肾功能计算。
12. 使用权限管理，数据的导入导出、报警静音设置、用户设置、系统修改设置等敏感问题需得到密码授权才能操作，充分保证数据安全。
13. 支持HL7协议，支持连接医院HIS等临床系统。

**六、普通监护仪设备（10台）**

1.便携式一体化监护仪，固定式提手。

2.可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、2IBP等参数。

3.心电（心律失常、ST段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压等监测参数可适用于成人、小儿、新生儿。

4.仪器重量≤2.8kg。

5.≥12寸彩色TFT显示触摸屏，分辨率800\*600。

6.具有双报警灯设计，独立的生理报警灯和技术报警灯，方便临床观察。

7.屏幕亮度10-100级调节。

8.支持中文手写输入。

9.心电：支持3/5导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。

10.具有ECG全屏级联。

11.心律失常分析≥26种。

12.具有ST段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。

13.血氧：可选Masimo血氧，测量范围为1 ％ ～100％；在70％～100％范围内，成人/儿童测量精度为±2％（非运动状态下）、±3％（运动状态下），新生儿为±3％（非运动状态和运动状态下）。

14.可显示灌注指数（PI），测量范围0.02-20％。

15.具有NIBP与血氧同侧测量功能。

16.NIBP具有手动、自动、连续、整点测量模式。

17.NIBP具有辅助静脉穿刺功能。

18.IBP监护可实时监测PPV/SPV，IBP波形叠加显示。

19.IBP监护可测量10余种压力项目。

20.具有数据存储功能：趋势图/表，报警事件，无创血压测量数据，波形全息回顾。

21.具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。

22.支持标准界面、列表界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、它床观察、大字体界面、半屏7导、全屏7导界面等多种界面。

23.支持USB外接激光打印机、扫描枪、鼠标、键盘。

24.防液等级≥IPXI。

25.监护仪使用寿命≥10年；

26.支持连接同品牌中央监护系统。

**七、高端监护仪设备（5台）**

1.插件式监护仪，通过国家III类注册，主机内置≥2槽位插件槽。

2.≥10.1英寸彩色液晶电容触摸屏，为1280×800像素，≥8通道波形显示，

3.具有光传感器，根据环境光自动调节屏幕亮度功能。

4.支持中文手写、拼音、英文3种输入法。

5.具有单独的电池仓，免螺丝刀拆卸更换电池。

6.可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级Masimo/Nellcor SPO2、顺泰血压、IBP、ETCO2、C.O.、AG、ICG、麻醉深度、氧浓度、窒息唤醒等参数模块。

7.标配3/5导心电，支持升级6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；

8.具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±850mV，系统噪声≤25μv；

9.心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制能力>106db；具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍；

10.≥27种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；

11.具有心率变异性分析功能；

12.支持升级Glasgow12导静息心电分析，适用于成人、小儿和新生儿；

13.具有ST段分析和ST View功能，可实时监测ST段，评估心肌缺血，测量范围-2.5mV-+2.5mV;

14.具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，测量范围：200ms-800ms；

15.无创血压具有五种测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；具有动态血压监测界面

16.具有多种界面显示：标准、大字体、动态趋势、呼吸氧合、它床观察、ECG全屏、ECG半屏、ECG12导、麻醉深度、PAWP、EWS、单血氧、CCHD界面（选配）等；

17.用户可自定义调节界面布局波形和参数功能；

18.支持计时器功能，可以同时显示最多4个计时器。

19.计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；

20.可支持≥240小时趋势图/表、≥3500组NIBP列表、≥2500组报警事件、≥48小时全息波形、≥48小时心律失常数据的存储和回顾

21.具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息

22.可升级临床辅助决策功能：SepsisSight脓毒症筛查、GCS格拉斯哥昏迷评分、EWS早期预警评分、CCHD筛查（选配）等

1. **血栓弹力图仪设备（1台）**

1、平台要求：即插即用，设备无需水平调节，抗震性能强。

2.样本要求：全血、PRP、PPP

3.检测通道：≥4个独立检测通道，每个通道独立控温，测试温度可调。

4.仪器通道间差异CV值≤10%（R、Angle、MA）；测试重复性CV值≤10%（R、Angle、MA）。

5.检测项目：具有原厂注册生产的试剂和质控品。支持活化凝血检测试剂、凝血激活检测试剂、血小板-（AA 试剂、ADP 试剂ADP&AA）检测试剂、功能性纤维蛋白原检测试剂。

6.活化凝血检测试剂和凝血激活检测试剂测定结果R、Angle、MA的CV值≤10%，检测试剂盒有效期均不低于20个月。

7.能定量评估包括氯吡格雷、阿司匹林在内的抗血小板药物疗效，自动算出AA、ADP受体通道的抑制率（AA%，ADP%），ADP%和AA%变异系数 CV≤10%，检测试剂盒有效期不低于20个月

8.具有原厂注册生产的高低水平质控品，保证结果准确，检测试剂盒有效期不低于20个月。

9.温度准确度与波动度：正常测试条件下（37℃）准确度不超过±0.3℃，波动度不超过0.3℃，支持温度超出范围提示。

10.样本孵育：机身自带4个样本孵育位，孵育温度可调，分析前将样本孵育到设定温度，保障结果真实准确，无需额外使用温箱孵育。

11、一体化结构设计，≥12寸触摸屏操作系统，无需另外配置电脑。

12.能提供R、K、Angle、MA、ACT、CI、A5、A10、A15和TMA等30个国际参数。

13.扫描：内置条码扫描仪，无需外接扫码枪，快捷扫描录入试剂和病人信息。

14.报告模式：数据＋图形，支持自定义打印报告模式，并提供初步诊断意见。

15.数据与传输：支持操作日志、报警日志筛选查询，支持数据备份与数据恢复，支持LIS、HIS双通连接，自动、实时、批量图文传输。支持不少于50000条的数据存储。

16.工作时间：连续工作24小时，设备使用寿命10年。

17.仪器开机自动校准，无需手动调节。整机重量不超过18kg

18.环境温度：（1）工作条件：温度15-30℃，湿度 35-85%(RH)，无凝露，大气压力57.0-106.0kPa。（2）储运条件：温度-20-55℃，湿度10-95%(RH)，无凝露，大气压力22.0-107.4kPa

19.产品配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称和型号 | 数量 |
|  | 血栓弹力图仪 | 1台 |
|  | 适配器 | 4个 |
|  | 清洁罩 | 1包 |
|  | 电源线 | 1根 |

**九、心肺复苏机设备（1台）**

1、驱动方式：电动电控方式；控制更精确；不需要氧气源支持；设备集按压与通气于一体。

工作模式：具有全自动按压、通气同步；30:2 、15:2、CCV（即十次不间断按压通气一次）、连续不间断按压四种模式可选。

2、按压频率：100bpm；110bpm；120bpm，三挡可调。

按压深度：按压深度3~6cm内连续精确可调，深度可以直观显示。

通气模式：正压通气，设备自带通气功能，无需外接其他呼吸装置。

潮气量：200～1100ml范围内可调。

按压/释放比率：1:1（50%：50%）。

按压与通气比: 全自动30:2 、15:2、CCV（即十次不间断按压通气一次）。

3、电源：可充电电池，整机一次充电可供电≥100分钟；也可外接电源适配器供电及充电。

启动心肺复苏系统时间：小于8秒。

4、气道阻塞泄压报警：可调节气道压力安全阀最高泄压力应不大于60cmH2O，大于时自动报警并且自动泄压，保护气道。

5、按压器、固定带定位：按压器可快速前、后、上、下移动，在不移动病人的前提下，可快速、精确定位按压部位，固定带可以调节以适应不同伤病员胸径。

6、整机重量≤4.2Kg。

7、主机尺寸：长\*宽\*高 220\*145\*185mm。

附件：配套电源适配器一个；呼吸管、呼吸阀、面罩、头带及头带固定环各一个。