

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

宣汉县第三人民医院拟对新院区医疗设备（二次）进行竞争性谈判。本项目共1个包。

二、技术内容及要求

1、采购清单

序号	产品名称	单位	数量	单价最高限价(元)	所属行业	备注
1	心电监护仪	台	19	12000	工业	
2	心电监护仪(带呼末二氧化碳、有创血压、体温)	台	4	48300	工业	
3	带轮病床(床头柜、床垫、餐板)	套	178	2200	工业	
4	100 立方移动式空气消毒机	台	6	4400	工业	
5	100 立方壁挂式空气消毒机	台	32	4700	工业	
6	120 立方壁挂式空气消毒机	台	3	7700	工业	
7	输液泵	台	3	4700	工业	
8	检查床	张	1	450	工业	
9	可视喉镜	个	2	24600	工业	
10	ICU 电动多功能床	台	8	9700	工业	
11	注射泵(二通道)	台	2	6750	工业	
12	胰岛素泵	台	1	24700	工业	
13	空气波压力治疗系统	台	1	24750	工业	
14	医用转移床(推床)	张	2	4700	工业	
15	注射泵(三通道)	台	2	14300	工业	
16	心肺复苏机	台	1	48700	工业	
17	防褥疮床垫	床	8	1450	工业	
18	肠内营养泵	台	3	3430	工业	
19	ICU 医用吊柱	个	2	34400	工业	

20	ICU 干湿分离吊桥(双臂)	个	9	48900	工业	
21	高频振动排痰仪	台	1	33700	工业	
22	超声高频集成设备	台	1	87500	工业	
23	麻醉机内环路消毒机	台	1	37500	工业	
24	麻醉塔	个	2	33000	工业	
25	婴儿床	个	4	1350	工业	
26	电动产床	台	1	33800	工业	
27	无影灯（单头）	台	4	6000	工业	
28	骨科牵引床	台	4	9200	工业	
29	输液 U 型轨道(含吊杆)	套	333	260	工业	
30	全自动五分类血球计数仪（五分类+网织红细胞计数）	台	1	281000	工业	
31	全自动阴道分泌物检测分析仪	台	1	37300	工业	
32	尿液分析流水线（尿干化学和尿沉渣分析）	台	1	165000	工业	
33	显微镜	台	1	12450	工业	
34	展示柜（医用试剂 2-8℃ 双开门）	台	1	16000	工业	

2、技术参数

序号	产品名称	技术参数	备注
1	心电监护仪	<p>1、屏幕显示：</p> <p>（1）彩色 TFT 显示屏，屏幕≥ 10.4 英寸</p> <p>（2）分辨率$\geq 800 \times 600$</p> <p>（3）波形显示通道数≥ 8，可升级 10 通道波形显示，波形颜色与位置可调</p> <p>（4）具备呼吸氧合图、趋势共存、大字体、它床观察、NIBP 回顾等多种显示界面</p> <p>（5）扩展显示接口，实现双屏显示功能</p> <p>2、监测功能：</p>	

(1) 标配心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、双通道体温监测等

(2) 配有创血压、麻醉气体、呼气末二氧化碳、无创连续心排量等

3、心电规格：

(1) 三/五导联自动切换

(2) 具有 7 导联心电同屏显示

(3) 具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等功能

(4) 具有心电级联功能

(5) 心率测量范围： $\geq 10 \sim 350$ bpm

(6) 心率测量精度： $\pm 1\%$ 或 ± 1 bpm，取大者

(7) 心律失常分析 ≥ 17 种

(8) 具有起搏分析功能

(9) 具有 ST 段分析功能

4、呼吸规格：

(1) 监测方法：阻抗法

(2) 呼吸监测范围： $0 \sim 150$ bpm

(3) 呼吸监测精度： ± 2 bpm

5、血氧饱和度规格：

(1) 数字式血氧，抗运动、抗弱灌注

(2) 具有脉搏调制音功能

(3) 血氧饱和度监测范围： $0 \sim 100\%$

(4) 血氧饱和度测量精度： $\pm 2\%$ ($70\% \sim 100\%$ ，成人/小儿，非运动状态)

(5) 可选配 Nellcor 血氧技术和 Masimo 血氧技术，可监测血氧饱和度和、脉率、灌注指数等参数

6、脉搏规格：

(1) 脉率测量范围： 25 bpm ~ 250 bpm

(2) 脉率测量精度： $\pm 1\%$ 或 ± 1 bpm，取大者

7、无创血压规格：

(1) 测量范围：成人 ≥ 10 —290mmHg；小儿 ≥ 10 —245mmHg；新生儿 ≥ 10 —140mmHg

(2) 具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能

(3) 测量模式：手动、自动、快速（STAT）

8、体温规格：

(1) 双通道体温监测，具有温差显示

(2) 测量范围：0~50 °C

(3) 精度： ± 0.1 °C

9、操作方式：

(1) 夜光按键和旋钮操作

(2) 中/英文操作界面

10、报警：

(1) 声光双重三级报警

(2) 型报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯

11、数据存储：

(1) 具备 ≥ 1200 小时趋势图表存储与回顾功能

(2) 具有 ≥ 10 分钟重点心电监护导联波形存储回放功能

(3) 具有报警回顾功能，最多可存储 ≥ 1800 组报警事件

(4) 具有心律失常回顾功能，最多可存储 ≥ 128 组心律失常数据

(5) 具有无创血压测量回顾功能，最多可存储 ≥ 1600 组无创血压测量数据

(6) 具有全参数掉电存储功能，可存储 ≥ 72 小时全参数的数据

12、联网功能：可通过有线、无线和混联方式联入中央机

13、电池：

(1) 可插拔铅酸电池，双电池仓，单个电池供电时间 ≥ 60 分钟

(2) 可选配锂电池，单个电池供电时间 ≥ 240 分钟，可增加大容量锂电池

14、记录仪：

(1) 可选配内置记录仪

		<p>(2) 三通道记录，三档走纸速度可选</p> <p>15、计算功能：具有药物浓度、血液动力学计算功能</p>	
2	<p>心电监护仪 (带呼末二氧化碳、有创血压、体温)</p>	<p>1、模块化、插件式监护仪，监测功能模块支持热插拔</p> <p>2、主机模块化多参数设计，另有≥ 3个扩展模块插槽，支持≥ 11个参数同步测量</p> <p>3、带背光灯的按键，方便夜间操作</p> <p>4、屏幕显示：</p> <p>(1) 彩色防眩液晶显示屏，屏幕≥ 15英寸；高分辨率$\geq 1024 \times 768$</p> <p>(2) 波形显示通道数≥ 10，可升级≥ 12通道，波形颜色与位置可调</p> <p>(3) 具备标准屏、呼吸氧合图、短趋势图、大字符屏、它床观察、NIBP 回顾、7 导同屏等≥ 7种显示界面</p> <p>(4) 360 度声、光双重三级报警功能，任何方向都可以观察到报警信息</p> <p>(5) 可升级 VGA 显示接口，外接一个镜像显示器</p> <p>5、监测功能：</p> <p>(1) 标配功能：心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、双通道体温等</p> <p>(2) 选配功能：Masimo/Nellcor 血氧饱和度、呼末二氧化碳（主流/旁流/微流）、双频指数、有创心输出量、麻醉气体等</p> <p>6、心电规格：</p> <p>(1) 三/五导联，可选配十二导联</p> <p>(2) 具有监护、诊断、手术模式，可抗肌电、除颤等干扰</p> <p>(3) 心率测量范围：\geq成人：10 bpm~300 bpm；儿童和新生儿：≥ 10 bpm~350 bpm</p> <p>(4) 心率测量精度：$\pm 1\%$ 或± 1 bpm(取大者)</p> <p>(5) 波形增益：自动、0.125\times、0.25\times、0.50\times、1.00\times、2.00\times、4.00\times</p> <p>(6) 心律失常分析≥ 27种</p> <p>(7) 具有起搏分析功能，并在主界面显示其状态</p>	

(8) 具有 7 通道 ST 段分析功能

7、呼吸规格：

- (1) 监测方法：胸阻抗法
- (2) 呼吸率监测范围：0~150 bpm
- (3) 呼吸率测量精度：±2 rpm 或±2%（取大者）
- (4) 窒息报警：10s~60s

8、血氧饱和度规格：

- (1) 测量技术：数字血氧技术
- (2) 具有脉搏调制音功能
- (3) 血氧饱和度测量范围：0~100%
- (4) 血氧饱和度测量精度：±2%（70-100%，成人/小儿，非运动状态）
- (5) 可选配 Masimo 血氧技术，可监测血氧饱和度、脉率、灌注指数、灌注变异指数、高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白及全血血红蛋白等高端参数

9、脉搏规格：

- (1) 脉率测量范围：≥25 bpm~240 bpm
- (2) 分辨率：≤1 bpm
- (3) 脉率测量精度：±3 bpm

10、无创血压规格：

- (1) 测量范围：≥成人 10—270mmHg；小儿≥10—235mmHg；新生儿≥10—135mmHg。
- (2) 具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能
- (3) 测量模式：手动、周期、快速（STAT）
- (4) 具有辅助静脉穿刺压力功能

11、体温规格：

- (1) 双通道体温监测，具有温差显示
- (2) 测量范围：0~50 °C
- (3) 精度：±0.1 °C

		<p>12、操作方式</p> <p>(1) 标配触摸屏操作、支持中英文输入</p> <p>(2) 支持鼠标操作、条码枪扫描</p> <p>13、报警：</p> <p>(1) 360 度声光双重三级报警功能</p> <p>(2) L 型双报警灯，独立的生理报警和技术报警指示灯</p> <p>(3) 具有护士呼叫功能</p> <p>13、数据存储：</p> <p>(1) 具备≥ 168 小时趋势图表存储与回顾功能</p> <p>(2) 128 组参数报警事件，以及报警时刻相关的参数波形存储，波形长度 8s、16s、32s 等可选。</p> <p>(3) ≥ 128 个心律失常事件，以及每个事件的相关波形存储，波形长度 8s、16s、32s 等可选。</p> <p>(4) ≥ 1000 组 NIBP 测量结果存储</p> <p>(5) 具有全息波形回顾</p> <p>(6) 配 SD 卡扩展存储功能</p> <p>14、联网功能：可通过有线、无线等方式联入中央机</p> <p>15、电池可插拔锂电池，双电池仓，单个电池供电时间≥ 120 分钟</p> <p>16、记录仪：</p> <p>(1) 配内置记录仪，不占用插槽位</p> <p>(2) 三通道记录，三档走纸速度可选</p> <p>17、计算功能：</p> <p>(1) 具有药物浓度计算、通气计算、肾功能计算、氧合计算、滴定表、血液动力学计算等≥ 6 种功能</p> <p>(2) 具有动态血压分析功能、心律分析功能等</p>	
3	带轮病床 (床头柜、床垫、餐板)	<p>1、规格:2150mm×1000mm×550mm (±10mm)</p> <p>2、床头、床尾采用 ABS 高级工程塑料一次而成，外形美观，装卸自如，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良</p> <p>3、床面采用优质冷轧钢带一次压制成型，厚度 1.0mm，便于透气并</p>	

具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑结构，延长病床寿命

4、床体骨架采用 40×80×1.0mm,床腿采用 50×50×1.0mm 的成型方管焊接而成. 先进的焊接工艺. 焊接质量优质. 床体坚固. 可承载≥240kg

5、整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固

6、可选配折叠式护栏，管材为优质铝合金材料，护栏立柱上下连接件坚固耐用，护栏操作手柄具防夹手设计，不使用时可折叠放于床框上，操作方便

7、配置不锈钢隐藏式摇把，可以隐藏于床体，避免不必要的伤害，方便护理人员操作，具有双向极限保护设置。丝杠采用 20mm/40Cr 材质，不变形，回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切、有效地防止磨损、噪音小，寿命长

8、配 125mm 豪华静音脚轮，转动灵活，稳定性强，无噪音，方便移动

9、功能要求：（1）靠背：0-80±5° （2）腿部：0-40±5°

10、配置要求：

标准配置：ABS 床头 1 副

不锈钢隐藏式摇把丝杠 2 套

输液插孔 4 个

ABS 隐藏式摇 1 把

豪华静音轮 1 套

铝合金护栏 1 对

半棕半棉防水布专用床垫 1 张

餐桌板 1 个

陪护椅 1 个

杂物架 1 个

		引流挂钩 1 个 不锈钢伸缩输液架 1 个 床头柜 1 个	
4	100 立方移动式空气消毒机	1、外形：移动式 2、外型尺寸：(L×W×H)：330mm×440mm×820mm (±5mm) 3、重量：≤25kg 4、电气参数 (1) 输入功率：≤118W (2) 电源：AC 220V 50Hz 5、消毒方法：等离子体 6、最大适用体积：≥100 m ³ 7、额定循环风量：≥1000 m ³ /h 8、噪声：≤55dB(A) 9、负离子浓度：≥6×10 ⁶ 个/cm ³ 10、等离子体场强度：8 kV±0.3 kV 11、消毒过程空气中臭氧浓度：≤0.003mg/m ³ 12、颗粒物(0.5 μm) 去除率≥99.99% 13、气雾室细菌的杀灭率均≥99.99% 14、自然菌平均消亡率(100m ³ , 60min)均≥95.00% 15、可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害 16、外壳采用优质镀锌钢板，防老化防自燃，下进风顶部上出风结构 17、采用新型两段式等离子体电场，杀菌效率高，积尘效果好 18、选用优质分子过滤器，可有效去除微小颗粒物、有机气体和异味 19、风量三挡可调，配有磁性遥控器，可吸附于机身或金属物体表面 20、配有手动、预约模式，满足用户更多使用需求 21、增强消毒功能，可紧急处理室内感染问题	

		<p>22、预约模式可实现 9 时段预约开关机</p> <p>23、模块化设计，方便用户维护保养</p> <p>24、工作时间自动累计功能，清洗维护自动提醒功能</p> <p>25、液晶中文显示屏，远红外线遥控，一键锁定功能，防止误操作</p> <p>26、负氧离子功能，清新空气</p> <p>27、等离子体杀菌净化模块故障报警、风机、温湿度、通讯故障报警功能</p> <p>28、打开面板维护设备时自动断电保护，设备自带备用保险管</p> <p>29、设备采用品字尾电源线，可根据用户要求更换电源线长度</p> <p>30、设备配有移动推手，医用静音脚轮，方便用户移动使用</p> <p>31、配置 485、WIFI、4G 接口</p>	
5	100 立方壁挂式空气消毒机	<p>1、外形：壁挂式</p> <p>2、外型尺寸：(L×W×H)：1000mm×380mm×160mm (±10mm)</p> <p>3、重量：≤20kg</p> <p>4、电气参数</p> <p>(1) 输入功率：≤50W</p> <p>(2) 电源：AC 220V 50Hz</p> <p>5、消毒方法：等离子体。</p> <p>6、最大适用体积：≥100 m³</p> <p>7、额定循环风量：≥1000 m³/h</p> <p>8、噪声：≤55dB(A)</p> <p>9、负离子浓度：≥6×10⁶ 个/cm³</p> <p>10、等离子体场强度：8kV±0.3 kV</p> <p>11、消毒过程空气中臭氧浓度：≤0.003mg/m³</p> <p>12、颗粒物(0.5 μm) 去除率≥99.99%</p> <p>13、气雾室细菌的杀灭率均≥99.90%</p> <p>14、自然菌平均消亡率(100m³, 60min)均≥90.00%</p> <p>15、可在有人状态下运行，且对人体没有任何伤害</p> <p>16、外壳采用优质镀锌钢板，防老化防自燃，上进风下出风结构，</p>	

		<p>面板为一体可上翻式结构，维修方便</p> <p>17、采用新型两段式等离子体电场，杀菌效率高，积尘效果好</p> <p>18、选用优质活性炭分子过滤器，可有效去除有机气体和异味</p> <p>19、风量≥ 3挡可调，配有磁性遥控器，可吸附于机身或金属物体表面</p> <p>20、具有手动、预约模式，满足用户更多使用需求</p> <p>21、增强消毒功能，可紧急处理室内感染问题</p> <p>22、预约模式可实现9时段预约开关机</p> <p>23、模块化设计，方便用户维护保养</p> <p>24、工作时间自动累计功能，清洗维护自动提醒功能</p> <p>25、液晶中文显示屏，远红外线遥控，一键锁定功能，防止误操作</p> <p>26、负氧离子功能，清新空气</p> <p>27、等离子体杀菌净化模块故障报警、风机、温湿度、通讯故障报警功能</p> <p>28、打开面板维护设备时自动断电保护，设备自带备用保险管</p> <p>29、设备采用品字尾电源线，可根据用户要求更换电源线长度</p> <p>30、配置485、WIFI、4G接口</p>	
6	120立方壁挂式空气消毒机	<p>1、壁挂式，外观尺寸：920mm\times300mm\times210mm(± 5mm)</p> <p>2、适用体积：$\geq 120\text{m}^3$</p> <p>3、循环消毒风量：$\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$</p> <p>4、微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏</p> <p>5、紫外线灯管、臭氧发生器、电机、负氧离子故障自动检测故障提示</p> <p>6、采用H型石英紫外线灯动态消毒、杀菌</p> <p>7、采用石英水晶管内外发射臭氧发生器，静态消毒、杀菌。具有臭氧浓度高，使用寿命长优点</p> <p>8、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠</p> <p>9、具有手动消毒和程控定时消毒功能</p> <p>10、消毒可设置六个时间段，时间可任意设置</p>	

		<p>11、采用下进风，上出风，避免吹凉病员，循环风量大</p> <p>12、具有消毒及风量加强功能</p> <p>13、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭、光触媒杀菌等辅助消毒手段</p> <p>14、内置静态除臭因子，解决终末消毒</p> <p>15、紫外线辐射强度$\geq 13000\mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>16、紫外线灯管使用寿命$\geq 7000$小时</p> <p>17、紫外线泄漏量：$\leq 1\mu\text{W}/\text{cm}^2$</p> <p>18、动态消毒时空气中臭氧浓度：$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>19、负离子发生量：$\geq 8 \times 10^7$个/$\text{cm}^3$</p> <p>20、静态消毒时臭氧发生量$\geq 6000\text{mg}/\text{h}$</p> <p>21、静态消毒时空气中臭氧浓度：$\geq 30\text{mg}/\text{m}^3$</p> <p>22、对空气中自然菌的杀灭率$\geq 93\%$</p> <p>23、对空气中白葡萄球菌杀灭率 99.93%</p> <p>24、负离子清新空气，可净化、吸烟、除尘、祛除 PM2.5 等功能</p> <p>25、手动设置消毒时间自动记忆、具有工作时间累积计时功能</p> <p>26、额定电压：AC 220V$\pm 22\text{V}$，消毒功率：$\leq 170\text{W}$，额定频率：50Hz$\pm 1\text{Hz}$</p> <p>27、噪音：$\leq 55\text{dB}$</p> <p>28、消毒后空气中细菌总数：部颁 II、III类无菌环境标准，适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）</p>	
7	输液泵	<p>1、输液速度：0.1~1200ml l/ h（输液速度范围大，方便选择）</p> <p>2、输液精度：$\pm 5\%$（经过校准后可达$\pm 2\%$）</p> <p>3、适用输液器：适应任何厂家生产的普通专用一次性输液器</p> <p>4、预置量范围：0 ~ 9999ml</p> <p>5、累积量显示：0~36000ml</p> <p>6、KVO 速度：1~5ml/h</p> <p>7、输液模式：流速模式，滴速模式</p> <p>8、冲洗速度：6001-1200ml/h（可调）</p>	

		<p>9、气泡检测：超声波检测，单个气泡报警阈值 50ul（默认），100ul，250ul，500ul，累积气泡报警</p> <p>10、阻塞压力：40.0-160.0kpa（高中低三档可调；默认为中档）</p> <p>11、声光报警（全面）：门未关、气泡、阻塞、输液完成、接近完成、忘记操作、电池供电、电量低、电池耗尽、系统错误等</p> <p>12、性能：防止误关机功能； 气泡检测四档可调； 智能压力检测，阻塞报警三档可调； 防反转检测功能、双芯片监控； 自动保存 2000 条输液历史记录，可输出到电脑上查看，显示屏可以同时显示流速，滴速，预置，累积量，实时时间</p> <p>13、电源：交流电源：100-240V 50/60Hz；直流电源：DC:12V±1.2V，内置安全高性能可充电聚合物锂电池 7.4V,1900mAH，新电池充满电后以 25ml/h 可运行≥5 小时</p> <p>14、功耗：≤25VA</p> <p>15、安全等级：I 类 CF，IPX3</p> <p>16、尺寸（长×宽×高）：≤150mm×120mm×130mm</p> <p>17、净重：≤1.4KG</p> <p>18、运行条件：温度：5℃-40℃，相对湿度：10-95%，大气压力：(86.0-106)Kpa</p> <p>19、运输条件：温度：-20℃到+60℃，相对湿度：10-95%(无冷凝)，大气压力(50.0-106)Kpa</p> <p>20、贮存条件：温度：-20℃到+45℃，相对湿度：10-95%(无冷凝)，大气压力(50.0-106)Kpa</p>	
8	检查床	<p>1、规格：1900mm×600mm×600mm（±10mm）</p> <p>2、安全载荷：≥150KG</p> <p>3、床架采用优质型钢焊接成型，表面静电喷塑，牢固耐用，美观大方。脚套采用耐磨防滑外包脚套，更好的对床脚和地面进行保护。床面采用人造革材质，内衬采用 3cm 厚的海绵，回弹快</p> <p>4、工作环境：</p> <p>（1）温度：-20℃~60℃</p>	

		<p>(2) 相对湿度：$\leq 80\%$</p> <p>(3) 大气压力：860hpa~1060hpa</p> <p>5、床面长度：1700mm~2000mm</p> <p>6、床面宽度：600mm~900mm</p> <p>7、床面离地距离：500mm~900mm</p> <p>8、背框最大折度：无</p> <p>9、带孔不带储物架</p> <p>10、诊查床由诊查床架、床面、枕头组成。诊查床的床面采用人造革材料，内衬高弹海绵或珍珠棉，床架采用钢质型材</p>	
9	可视喉镜	<p>1、显示屏：≥ 3.5英寸 LCD 高清全视角显示屏，分辨率$\geq 640 \times 480$，视频宽高比 4:3</p> <p>2、摄像头：分辨率$\geq 1600 \times 1200$，视角$\geq 60^\circ$，功耗$\leq 130\text{mW}$，LED 灯数≥ 3</p> <p>3、电池：锂离子电池，容量$\geq 3200\text{mAh}$，电压 3.7V，持续工作时间$\geq 200\text{min}$</p> <p>4、电源：USB 接口，充电器输入 100~240V，充电器输出 5V/1A</p> <p>5、工作环境：温度 $5^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$，湿度 20%~80%，大气压力 86~106KPa</p> <p>6、整机重量：$\leq 350\text{g}$</p> <p>7、工作距离：30~90mm</p> <p>8、光源：色温$\geq 2300\text{K}$；照度$\geq 400\text{lX}$</p> <p>9、显示器旋转角度：前后旋转角度范围$\geq 120^\circ$，左右旋转角度范围$\geq 120^\circ$；</p> <p>10、拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像</p> <p>11、手柄：人体工程学设计，舒适、抑菌、便携</p> <p>12、防雾功能：无需预热，开机即可防雾</p> <p>13、报警功能：电池电量低、电池耗尽、叶片未连接</p> <p>14、喉镜片：采为医用 PC 材质，一次性无菌包装，避免交叉感染</p> <p>15、存储：内置 8G 存储记忆卡，记录在教学和插管过程中的所有操作</p>	

		<p>16、适应科室：麻醉科，ICU，儿科、妇产科、急诊科，急救中心，救护车等</p> <p>17、适应症状：临床麻醉及急诊抢救时的常规和困难气管插管处理。（困难气道插管，创伤气道插管，部分颈椎活动受限病人插管，呼吸道梗阻的病人，没有自主呼吸的病人，各种原因所致的呼吸困难，外科手术需要气管内麻醉）</p>	
10	ICU 电动多功能床	<p>1、床架：采用优质型钢焊接成型，表面静电喷塑</p> <p>2、床板：采用优质冷轧钢板冲压成型，表面静电喷塑，防腐蚀</p> <p>3、床头、床尾：采用优质工程塑料一次成型，两侧加装防撞轮有效的避免床体因运动不当造成病床的四角撞击墙面发生床体和墙面损伤，拆卸自如，可插床头卡</p> <p>4、脚轮：采用 125MM 中控脚轮，转动灵活，一脚制动，四轮刹车，安全稳定高耐磨，无噪音</p> <p>5、护栏：两侧采用蝶形升降护栏，与床板保持同步升降，角度显示器准确显示各部位角度，阻尼器装置控制速度及噪音，可轻松操作升降，锁紧牢固保护患者使用安全</p> <p>6、电控系统：采用行业品牌电机和控制系统、系统运行稳定、安全性高</p> <p>7、规格:2250×1080×500~800(±10mm)</p> <p>8、背板可调角度:0°~70°</p> <p>9、大腿板可调角度:0°~30°</p> <p>10、小腿板可调角度:0°~10°</p> <p>11、整体升降尺寸:500~800MM</p> <p>12、整床后倾最大角度 ≥12°</p> <p>13、整床前倾最大角度 ≥12°</p> <p>14、护栏高度(床面之上):310mm(±10mm)</p> <p>15、安全载荷:≥175kg</p> <p>16、电源要求:220V/110V,50HZ/60HZ</p> <p>17、防护等级:IPX4</p>	

		<p>18、设备分类:II 类</p> <p>19、最大输入功率:600VA</p>	
11	注射泵(二通道)	<p>1、全彩双屏显示，两通道可同时运行，其中一通道修改操作，不影响另一通道的运行</p> <p>2、流速范围</p> <p>(1) 5mL 注射器：0.1 mL/h~ 100mL/h；10mL 注射器：0.1 mL/h ~ 400mL/h；20mL 注射器：0.1 mL/h ~700mL/h；30mL 注射器：0.1 mL/h ~1000mL/h；50mL/60mL 注射器：0.1 mL/h ~2000mL/h</p> <p>流速范围最小可按 0.1mL/h 变化，A、B 通道的参数可以单独设定</p> <p>3、流速误差$\leq\pm 2\%$</p> <p>4、预置量范围：0.1mL~9999.9mL 使用键盘输入最小可按 0.1mL 变化</p> <p>5、丸剂量注射速度：</p> <p>(1) 5mL 注射器：100mL/h ；10mL 注射器：100 mL/h ~400mL/h ；20ml 注射器：100 mL/h ~700mL/h ；30mL 注射器：100 mL/h ~1000mL/h ；50mL/60mL 注射器：100 mL/h ~2000mL/h</p> <p>(2) 除 5ml 注射器不可变外，其他规格注射器丸剂量注射速度使用键盘输入最小可按 1mL/h 变化</p> <p>(3) 丸剂量范围：1mL~20mL 最小可按 0.1mL 变化；丸剂量误差：$\leq\pm 2\%$</p> <p>6、快排功能：</p> <p>(1) 5mL 注射器：100mL/h；10mL 注射器：100 mL/h~400mL/h ；20ml 注射器：100 mL/h~700mL/h； 30mL 注射器：100mL/h~1000mL/h；50mL/60mL 注射器：100 mL/h~2000mL/h</p> <p>(2) 快排功能最小可按 1mL/h 变化</p> <p>7、阻塞档位：阻塞档位有高、中、低三档可调整，对应的产生阻塞报警压力范围为：低：0.05MPa\pm0.02MPa；中：0.09MPa\pm 0.02MPa；高：0.13MPa\pm0.02MPa</p> <p>8、保持静脉开放（KVO）速度：速度范围：0.1mL/h~5.0mL/h，输</p>	

入最小可按 0.1mL/h 变化；KVO 流速误差 $\leq\pm 2\%$ ；当注射速度大于 KVO 速度时，注射完成报警的同时转为 KVO 速度运行；当注射速度小于 KVO 速度时，注射完成只发出报警，注射速度不变

9、声光报警：高亮报警灯柱，支持 10 类报警：阻塞报警、将近完成报警、操作遗忘报警、注射脱落报警、注射完成报警、欠压报警、电池电量耗尽报警、电机异常报警、安装错误报警、交流掉电报警

10、操作设置：采用数字键盘功能，选中需要修改的参数，摁下相应数字，保存即可完成修改

11、工作模式：速度模式、药量时间、体重模式、间歇模式、微量模式、级联设置

12、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率

13、注射器自动识别：注射泵对装载各适用品牌的注射器规格均可自动识别

14、交直流自动切换：交流连接可给电池充电，交流断电自动转换为机内电池

15、累计量显示：注射泵在不关机的情况下，可对所有注射的药液进行累计并显示

16、阻塞压力释放功能：注射泵发生阻塞报警时，注射泵可对阻塞压力进行部分释放。

17、静音功能：选择静音按键，可对报警声音进行消音或临时静音

18、速度超范围控制：当所设定的速度大于使用注射器所允许的最大速度时，将自动以该注射器所允许的最大速度运行

19、动态压力显示：在使用中可用条形图实时示意注射管路内部压力变化

20、残留提示：注射泵按设置参数注射完成后，如注射器内仍有药液残留，会对操作者提示“药液残留”

21、记忆功能：注射泵可以对最后一次运行的设定参数进行储存

22、通道休眠功能：未参与注射工作的通道会进入休眠模式，以便降低功耗

		<p>23、历史记录功能：注射泵可对使用数据进行记录</p> <p>24、报警音量多级可调：根据用户的使用环境可对报警音进行调整</p> <p>25、夜间模式/省电模式：可切换到夜间模式，在此模式下报警音减小、显示屏亮度降低，可降低功耗</p> <p>26、防虹吸功能：按下推头按钮，使推头卡爪卡到注射器手柄，松开推头按钮，推头组卡住，药液不会出现虹吸和回流现象</p> <p>27、开机自检功能：注射泵可以在开机时进行自检，自检项目包括指示灯、喇叭、电源、软件版本、系统时间和电机等，其中电机检测到异常时无法正常开机使用</p> <p>28、键盘锁功能：注射泵在运行状态下具有按键锁功能，按键锁时间可设置，设置范围为 0~10 分钟 (min)，使用键盘最小可按 1min 变化 (0 表示关闭按键锁功能)</p> <p>29、内部电池充电完成后，注射泵以 5mL/h 的速度进行注射：单通道可连续工作 ≥8 小时，双通道可连续工作 ≥5 小时</p> <p>30、安全分类：II 类 CF 型，防进液等级 IPX3</p> <p>31、外观小尺寸：≤250×150×200mm；重量：2.9KG</p> <p>32、工作环境：环境温度：5℃~40℃；相对湿度：30%~80%（无结露）。；大气压力：700hPa~1060hPa</p> <p>33、使用电源：交流输入：AC100~240V 允差 ±10%； 50/60Hz 允差 ±2Hz</p> <p>34、内部电池：DC10.8V 允差 ±10%。输入功率：≤40VA</p> <p>35、注射泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作</p>	
12	胰岛素泵	<p>1、体积：≤80×50×20mm</p> <p>2、重量：≤65 克</p> <p>3、全中文菜单显示</p> <p>4、U-100 和 U-40 两种可选</p> <p>5、短效和速效胰岛素可选</p> <p>6、基础率分段：6/24/48 段</p>	

	<p>7、基础率设置：自动分配基础率、个性化设置基础率</p> <p>8、基础率设置范围：常规范围 0.01~35 U/h</p> <p>9、临基率设置方式：百分比模式，数值模式</p> <p>10、临基率设置范围：速度设置范围为基础率设置值的 0~250%，时间设置范围 0~24 小时</p> <p>11、基础率增幅：0.01 U (1U 等于 0.01 毫升)</p> <p>12、基础率时差：正负 9h 可选</p> <p>13、基础率数字和柱状图结合显示</p> <p>14、大剂量输注：快速一键注射，可发声响计数</p> <p>15、长餐模式：方波输注，双波输注</p> <p>16、大剂量向导功能</p> <p>17、大剂量预设：可预设三餐量、有防止老人重复打药模式</p> <p>18、大剂量设置范围： 0.1~88U</p> <p>19、方波设置范围：药量范围 0~88 U，时间范围 0~240 分钟</p> <p>20、大剂量增幅：0.1U</p> <p>21、大剂量输注速度：可调</p> <p>22、马达误差：≤1%</p> <p>23、输注误差：基础率≤5%，大剂量≤2%</p> <p>24、螺杆复位形式：自动复位，电机驱动</p> <p>25、最大装药量：≥3.18 毫升(318U)</p> <p>26、剂量限制功能：大剂量限制、基础量限制、日总量限制；日总量限制最大值 250U</p> <p>27、保护功能：按键自动上锁、儿童锁防止误操作、医生凭密码设置、工程师凭密码设置</p> <p>28、警示项目：蜂鸣报警（阻塞，低电量，低药量，无输注，药完）</p> <p>29、提示项目：按键声音、用餐提示、测血糖提示。</p> <p>30、报警项目可选</p> <p>31、堵塞剂量可调</p> <p>32、低药量报警阈值可设</p>	
--	--	--

		<p>33、输注管路接口形式：标准鲁尔接口</p> <p>34、电池型号：3.6V 可充电锂电池/1.5V 可充电锂电池/7 号（AAA）电池</p> <p>35、防水功能：IPX8 防水级别；整机防水、储药仓防水</p> <p>36、内置电池：防止断电参数丢失；</p> <p>37、回顾功能：日总量、大剂量、基础率、螺杆复位、排气，均可回顾 50 条。</p>	
13	空气波压力治疗系统	<p>1、≥ 8 英寸彩色液晶触摸屏</p> <p>2、≥ 3 腔梯度压力设置</p> <p>3、实时显示加压部位、压力值、运行模式、间歇时间、压力保持时间，所有参数带记忆功能</p> <p>4、每腔压力 0~26.7Kpa 可单腔调节，可设置为零压力跳过伤口或脆弱部位，并实时显示气压值</p> <p>5、气压保持时间 0~15 秒可调</p> <p>6、充气间隔时间 0~99 秒可调</p> <p>7、治疗时间 0~99 分钟可调并带倒计时功能，剩余治疗时间一目了然</p> <p>8、手持停止按钮</p> <p>9、过压保护功能</p> <p>10、气压带漏气及充气时间过长保护功能</p> <p>11、配置要求：主机 1 台、连接软管 2 条、电源线 1 条、下肢气囊 2 个、保险管 2 个、停止按钮 1 个、产品说明书 1 本、产品合格证 1 份、产品保修卡 1 份、医用推车 1 台、收纳箱 1 个</p>	
14	医用转移床（推床）	<p>1、规格：全长 1930mm，全宽 670mm，高低升降 510—850mm，背部升降 0—70°，允许误差 10%</p> <p>2、安全工作载荷：≥ 170KG</p> <p>3、背部升降系统：背部升降采用静音气弹簧控制</p> <p>4、高低调节：金属材质摇杆系统，过载保护功能，不易折断</p>	

	<p>5、床板：PE 树脂成型制品</p> <p>6、框架：采用钢制制品焊接制成</p> <p>7、护栏板： PE 树脂成型两侧护栏板，护栏高度$\geq 360\text{mm}$，有效防护高度$\geq 260\text{mm}$，患者更安全，护栏通过台阶螺丝，安装在与床体竖向焊接的两块铁板上，保证活动的流畅度，强度更好</p> <p>8、护栏采用新型安全护栏设计，护栏的卡扣处由 9mm 厚的锁扣进行固定，当护栏内部受力时无法打开，可从外部向内部压打开护栏，从而有效地防止了患者从内部误操作，导致坠床事故的发生，更加安全</p> <p>9、护栏板上有三个圆孔设计，便于医护人员从各个角度进行推行，以及对病人的观察，护栏厚度$\geq 43\text{mm}$握感更好，强度更高</p> <p>10、脚轮：中控锁双面防缠绕功能脚轮，防止头发等杂物进入脚轮内部而造成推行故障，内部钢支架，双轴承筒状结构，载重量大，防撞防侧力效果强，四个直径 150mm 的脚轮，推车四角都有脚轮控制系统，一脚制动，四轮同时固定</p> <p>11、中控刹车连动杆采用一体化圆管成型，保证更高的强度</p> <p>12、独立的中心第五轮系统：推车的两侧都安装有控制踏杆，中心第五轮收起时即自由行进</p> <p>13、托盘：床体下有注塑而成的二段式托盘，托盘分为大小、深浅不同的两部分，设有 6 个漏水孔，使用方便，托盘能承受 10Kg</p> <p>14、输液架收藏架，背板下部设有输液架收藏架，不用时可固定收藏输液架，且输液架收藏架内有塑料套防止输液架碰撞晃动</p> <p>15、氧气瓶搁架，在床板下侧可横向放置最大 7 升的氧气瓶，并有两个旋钮可进行固定</p> <p>16、转运床垫：床垫三段式构造，面料表面防水处理，易于清洗，四角装有拉链</p> <p>17、床侧边有四个不锈钢金属挂钩，用不锈钢铆钉进行铆接固定，强度更好更美观</p> <p>18、床体框架由 $30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 的方管 U 型折弯竖向焊接而成，强</p>	
--	--	--

		<p>度更好，推行稳定</p> <p>19、输液架插孔：床体四周均设有输液架插孔，使用时旋转出来放置输液架，不用时可旋转收纳于床体下方，输液架插孔内有防止碰撞的塑料套筒，更加美观使用方便</p> <p>20、配置要求：床本体 1 台、一体式护栏 2 片、双面脚轮 4 只、中控锁定踏板 4 套、中心第五轮 1 套、整体升降摇杆 1 套、背部升降气压弹簧 1 套、底部置物托盘 1 块、输液架 1 根、可旋转输液架插孔 4 个、氧气瓶挂架 1 个、转运床垫 1 张</p>	
15	注射泵(三通道)	<p>1、外型尺寸：$\leq 360\text{mm (L)} \times 135\text{mm (W)} \times 270\text{mm (H)}$</p> <p>2、重量：$\leq 3.7\text{kg}$</p> <p>3、内置式电池连续使用时间：供单通道≥ 2小时（全新电池完全充电情况下以中速 5ml/h 运行时）</p> <p>4、额定输入功率：$\leq 35\text{VA}$</p> <p>5、电源：交流电源：AC 100-240V、50/60Hz（$\pm 1\text{Hz}$）；内置式电池：DC 12v 1800mAh 型号：Ni-MH，可充电</p> <p>6、注射流速及分辨率：流速设定范围：0.1ml/h-1600ml/h；最小分辨率为：$\leq 0.1\text{ml/h}$</p> <p>7、适用注射器：5/6ml，10/12ml，20/25ml，30/35ml，50/60ml</p> <p>8、快速注射速率：50/60ml 注射器：1600ml/h；30ml 注射器：900ml/h</p> <p>9、20ml 注射器：600ml/h；10ml 注射器：400ml/h；5ml 注射器：200ml/h</p> <p>10、注射总量及分辨率：总量设定范围：0.1ml-9999.9ml；最小分辨率：$\leq 0.1\text{ml}$</p> <p>11、输液精度：$\pm 3\%$（注射精度$\pm 2\%$ 机械精度$\pm 1\%$）</p> <p>12、阻塞报警阈值：高：110kpa$\pm 20\text{kpa}$（825mmHg$\pm 150\text{mmHg}$） 中：80kpa $\pm 30\text{kpa}$（600mmHg$\pm 225\text{mmHg}$） 低：60kpa $\pm 20\text{kpa}$（450mmHg$\pm 150\text{mmHg}$）</p> <p>13、输液模式：ml/h 模式. 总量时间模式. 剂量体重模式</p> <p>14、KVO：0.1-5ml/h 可选</p>	

	<p>15、使用环境：环境温度：5℃-43℃ 相对湿度：≤90%RH（无凝露状态） 大气压力：860hpa-1060hpa</p> <p>16、储存环境：环境温度：-20℃-+55℃ 相对湿度：≤90%RH（无凝露状态） 大气压力：860hpa-1060hpa</p> <p>17、防水等级：IPX4</p> <p>18、电击防护：I类CF型</p> <p>19、报警功能：</p> <p>（1）保持静脉畅通（KVO）：预定量注射结束后，为防止血栓的形成，仍以约定最低速度（0.1-5ml/h）注射</p> <p>（2）电源切换功能：当交流电源断电时可以自动切换成内置式电池供电，并提示；当交流电接通时自动转换为交流电工作</p> <p>（3）报警提示：开机自检、阻塞、接近完成、完成、电池欠压、电池耗尽、待机、移动等多种报警功能</p> <p>（4）再报警功能：操作人员按下静音键后约1分30秒，如果产生该报警的原因没有得到有效处理，报警声会再次响起，以提醒操作人员解决问题</p> <p>（5）数据记忆功能：保存最近一次设置好的音量等级、品牌、阻塞压力等级等，以备下次使用。记忆最长的时间≥5年</p> <p>（6）电池保护报警：为保护电池和保证注射安全，电池电量从接近不足到即将耗尽，分级声光提示</p> <p>（7）移动：当试图移动或取走注射器时会提示移动</p> <p>（8）其他功能：电源指示，注射总量设置查询，注射流速和已注量实时显示</p> <p>20、其他功能：</p> <p>（1）AC100-240V 宽电压适用于多种使用环境</p> <p>（2）三通道3个液晶屏可独立操作，可以双泵工作或任意一个单泵工作</p>	
--	--	--

		<p>(3) 高流速安全确认功能, 大于 300ml/h 提示二次确认, 安全避免误操作</p> <p>(4) 数据清零功能, 安全注射更安全</p> <p>(5) 自动识别各种品牌注射器规格</p> <p>(6) 注射过程中键盘锁定, 更加安全</p> <p>(7) CPU 监控, 性能稳定, 可靠性高</p> <p>(8) 符合 GB9706. 1-2007 医用电气设备安全通用要求</p> <p>(9) GB9706. 27-2005 输液泵和输液控制器安全专用要求</p> <p>(10) YY0709-2009 医用电气设备和医用电气系统中报警系统的测试和指南</p> <p>(11) YY0505-2012 医用电气设备安全通用要求</p> <p>(12) 并列标准: 电磁兼容</p>	
16	心肺复苏机	<p>1、驱动方式: 气动气控</p> <p>2、按压频率: 100-120 次/分钟</p> <p>3、按压深度: 0-7cm, 连续精确可调, 深度可以直观显示</p> <p>4、潮气量: 0-1500ml 连续可调, 可精确设定</p> <p>5、通气模式: 正压通气</p> <p>6、按压与通气比: 自动 30: 2 、 15: 2 、连续不间断按压等模式可调</p> <p>7、通气时间: 1 秒、1.5 秒、2 秒任意选择</p> <p>8、按压器固定方式: 双导杆固定按压器, 可根据不同患者体型上下前后灵活调节, 可根据患者胸部厚度指示安全有效按压深度</p> <p>9、增高背板设计: 主机增高背板设计, 设计科学、合理, 适当的高度可完全伸展病人的颈部, 快速打开呼吸道, 方便插管</p> <p>10、可移动性: 可以在转运过程中, 不间断地进行心肺复苏急救。</p> <p>11、工作方式: 单独连续按压、呼吸和同步按压通气</p> <p>12、收缩与舒张比: 50: 50 (1: 1)</p> <p>13、启动心肺复苏系统时间: 10 秒</p> <p>14、功能: 按压、通气</p>	

		<p>15、气道阻塞泄压报警：$\geq 60\text{cmH}_2\text{O}$ 时，自动报警并且自动泄压，保护气道</p> <p>16、驱动动力范围：344-620 kpa (3.44-6.2kg/cm²)</p> <p>17、按压模式：接触性按压式（模仿人工 CPR）</p> <p>18、按压系统的气源输入方式：按压系统的气源由顶端输入，保证输入压力恒定，确保有效按压深度</p> <p>19、呼吸比控制键：在连续不间断按压过程中，可以根据患者需要随时给予通气</p> <p>20、适用范围：适用于院前、院内、矿山、机场、大型会议及消防等第一现场心肺复苏抢救</p>	
17	防褥疮床垫	<p>1、外形尺寸：1950mm×900mm，允许误差±10mm</p> <p>2、气室数量：≥ 22 个</p> <p>3、工作原理：通过充气泵对气垫的奇、偶数气室交替循环充、放气，使患者身体卧床部位间歇接触垫面，不断改变身体受压点，改善血液循环。对于有微孔喷气功能的气床垫，气室上的微型喷气孔可均匀向外喷射气流，改善患者体下的空气循环，保持皮肤干燥，可进一步提高预防和缓解褥疮的效果</p> <p>4、气垫主要结构组成：气垫采用医用 pvc 材料，产品由气垫、充气泵和导气管组成，其中气垫由气室、垫布和气管连接管组成，条形气室与垫布采用四合扣连接</p> <p>5、性能：</p> <p>（1）充放气性能：最大充气气压$\geq 12\text{kPa}$，充气气压可在 0 至最大充气气压之间调节</p> <p>①充放气周期：每次充气 5min，放气 5min，每 10min 为一周期循环往复，充放气时间误差±10%</p> <p>②微孔喷气功能（在充气气压达到 $3\text{kPa} \pm 0.5\text{kPa}$ 时，气室上的微孔能均匀排出气体</p> <p>③快速放气功能：CPR 抢救时可实现快速放气</p> <p>（2）气床垫最大气压时最高承载重量$\geq 135\text{kg}$</p>	

		<p>(3) 连续工作时间：$\geq 24\text{h}$</p> <p>(4) 工作载荷：$\geq 135\text{kg}$</p> <p>(5) 电磁兼容性符合 YY0505—2012 的要求</p> <p>6、工作条件</p> <p>(1) 环境温度：$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>(2) 相对湿度：$\leq 85\%$</p> <p>(3) 大气压力：$700\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$</p> <p>(4) 电源条件：额定电压 $220\text{V} \pm 22\text{V}$，额定频率 $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$</p> <p>7、适用范围：本产品适用于长期卧床患者预防和缓解褥疮</p> <p>8、使用期限：≥ 5 年</p> <p>9、气泵参数值：充气泵主要由外壳、压力调节开关、泵芯、同步电机、气道转换器、集成线路板、熔断器/座等组成</p> <p>10、电源连接：$\text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$</p> <p>11、额定频率：$50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$</p> <p>12、输入功率：$\leq 20\text{VA}$</p> <p>13、工作噪声：$\leq 45\text{dB}$ (A 计权)。</p> <p>14、熔断器型号及额定值：$\phi 5\text{mm} \times 20\text{mm}$，0.5A，F0.5AL250V</p> <p>15、安全分类：II 类 B 型</p>	
18	肠内营养泵	<p>1、输液速度：$1 \sim 400 \text{ ml/h}$ (速度范围可根据需要调整)</p> <p>2、输液精度：$\pm 10\%$</p> <p>3、预置量范围：$0 \sim 9999 \text{ ml}$</p> <p>4、已输液量：$0 \sim 36000 \text{ ml}$</p> <p>5、Bolus 速度：400ml/h</p> <p>6、历史记录：可存储≥ 1600 条历史记录</p> <p>7、防水等级：IPX3</p> <p>8、阻塞压力：高中低三档可选</p> <p>9、声光报警 (全面)：门未关、输液完成、忘记操作、电池供电、电量低、电池耗尽、系统错误等</p> <p>10、要求具有如下功能：</p>	

		<p>(1) Anti-Bolus 功能，防止自发冲击剂量</p> <p>(2) 防止误关机功能</p> <p>(3) 智能压力检测，阻塞报警≥ 3档可调</p> <p>(4) 防反转检测功能、双芯片监控</p> <p>(5) 自动保存≥ 1600条输液历史记录，可输出到电脑上查看</p> <p>(6) 快速给药功能</p> <p>(7) 报警音量可调节功能</p> <p>(8) KVO 功能</p> <p>(9) 活动泵体、可拆卸清洗</p> <p>11、电源：(1) AC: 100~240V, 50/60Hz DC : 12V $\pm 1V$</p> <p>(2) 内置安全高性能可充电聚合物锂电池，7.4V, 1900mAh, 新电池充满电后以 25ml/h 可运行≥ 3小时</p> <p>(3) 充电时间：开机充电≤ 10小时，不开机充电≤ 3小时</p> <p>12、功耗：$\leq 25VA$</p> <p>13、安全等级：I 类 CF 型，IP$\times 3$</p> <p>14、外形尺寸（长\times宽\times高）：$\leq 145mm \times 100mm \times 120 mm$</p> <p>15、重量：$\leq 1.4kg$</p> <p>16、运行环境：温度：5$^{\circ}C$~40$^{\circ}C$，相对湿度：10~95%，气压：(86~106)kPa</p> <p>17、运输环境：温度：-20$^{\circ}C$~60$^{\circ}C$，相对湿度：10~95%（无冷凝），气压：(50~106) kPa</p> <p>18、储存环境：温度：-20$^{\circ}C$~45$^{\circ}C$，相对湿度：10~95%（无冷凝），气压 (50~106) kPa</p>	
19	ICU 医用吊柱	<p>1、主体材料为高强度、耐腐蚀的铝合金型材，材料为 6005</p> <p>2、吊塔表面采用静电喷涂。塑粉采用抑菌材料，塑粉需通过 ROHS 指令</p> <p>3、吊塔在 300Kg 负载下，旋转寿命≥ 10万次</p> <p>4、最大承重$\geq 300kg$</p> <p>5、结构刚度要求，吊塔在加载极限负载时，供应柱底部沿垂直方向</p>	

	<p>位移应$\leq 25\text{mm}$</p> <p>6、为确保安全，吊塔必须符合气、电分离的标准</p> <p>7、吊塔防护等级应符合 GB4208-2017 标准中 IP2X 的规定</p> <p>8、吊塔需做动态试验，经冲击试验后，待电部件应不可触及，各类终端应符合要求，存在的保护装置应保持完整</p> <p>9、吊塔内气管必须为医用专业气管，产品符合 ISO7396 、 ISO5359 标准要求</p> <p>10、气体终端要求：颜色以及形状不同，防误插，具有 Standby（原位待接通状态）功能，插拔次数≥ 20000 次</p> <p>11、气电供应柱采用气电模块化设计，气体模块和电气模块可单独更换，供应柱由多个气电模块单元构成（≥ 16 个模块），产品安装后仍然可方便改变气、电位置或增加配置</p> <p>12、供应柱为四面结构，前后均可安装仪器平台。8 条垂直导轨可以固定仪器平台及其附件</p> <p>13、供应柱用来固定托盘和其它附件的导轨采用内藏式导轨，非外漏式的 T 型导轨。</p> <p>14、仪器平台材料为铝合金材质，非钢板或者塑料材质。</p> <p>15、仪器平台承重$\geq 70\text{kg}$，抽屉承重$\geq 15\text{kg}$ 同时承重需 4 倍称重测试</p> <p>16、抽屉为铝合金材质，为确保承重和经久耐用，不得采用塑料材料。抽屉必须具有自回弹功能</p> <p>17、各回转机构旋转角度$\geq 330^\circ$，转动范围应能够覆盖病人所需区域，并配备旋转限位装置</p> <p>18、外壳防火等级$\geq \text{UL94-V0}$ 级</p> <p>19、产品经过抗地震实验，抗震级别满足抗震 8 级性能要求</p> <p>20、为保证产品耐腐蚀性能，塔桥主体需依据过家标准 GB/T2423. 18 标准，通过盐雾试验</p> <p>21、喷塑涂层的附着力根据 ISO2409 标准进行测试，附着力达到 0 级</p> <p>22、配置要求：</p>	
--	---	--

		<p>(1) 国标气体终端：氧气 4 个 空气 2 个 负压吸引 4 个</p> <p>(2) 气体终端要求：防误插，插拔次数≥ 20000 次</p> <p>(3) 电源插座 20 个</p> <p>(4) 等电位端子 2 个</p> <p>(5) 仪器托盘及抽屉：仪器托盘 2 个、抽屉 1 个</p> <p>要求：单个托盘承重量≥ 70 公斤，托盘全部采用铝合金材质，整体平面设计，托盘边沿配置国际标准的不锈钢边轨</p> <p>(6) 输液系统：不锈钢管输液架 2 套</p> <p>要求：双旋臂，臂长$\geq 300\text{mm}+300\text{mm}$，可自由伸缩转动</p> <p>(7) 其他配件：监护仪托架 2 套</p> <p>要求：双旋臂，臂长$\geq 300\text{mm}+300\text{mm}$，可自由伸缩转动</p> <p>不锈钢网篮 2 个 网络接口 RJ45 2 个</p>	
20	ICU 干湿分离吊桥(双臂)	<p>1、吊桥横梁额定负载$\geq 300\text{kg}$，干区供应柱承重$\geq 150\text{Kg}$。以上承重需通过 4 倍承重测试</p> <p>2、主体材料为高强度、耐腐蚀的铝合金型材 6005</p> <p>3、结构刚度要求，吊桥在加载极限负载时，供应柱底部沿垂直方向位移应$\leq 25\text{mm}$</p> <p>4、为确保安全,必须符合气、电分离的标准</p> <p>5、表面采用静电喷涂，塑粉采用抑菌材料</p> <p>6、吊桥防护等级应符合 GB4208-2017 标准中 IP2X 的规定</p> <p>7、需做动态试验，经冲击试验后，待电部件应不可触及，各类终端应符合要求，存在的保护装置应保持完整</p> <p>8、内气管必须为医用专业气管，产品符合 IS07396 、IS05359 标准要求</p> <p>9、气体终端要求：颜色以及形状不同，防误插，具有 Standby（原位待接通状态）功能，插拔次数≥ 20000 次</p> <p>10、气、电均布置于横梁上</p> <p>11、仪器平台材料为铝合金材质，非钢板或者塑料材质。</p> <p>12、仪器平台承重$\geq 60\text{kg}$，抽屉承重$\geq 15\text{kg}$，以上附件承重需 4 倍</p>	

称重测试

13、抽屉为铝合金材质，为确保承重和经久耐用，不得采用塑料材料。抽屉必须具有自回弹功能

14、外壳防火等级不小于 UL94-V0 级

15、产品经过抗地震实验，抗震级别满足抗震 8 级性能要求

16、为保证产品耐腐蚀性能，塔桥主体需依据过家标准 GB/T2423.18 标准，通过盐雾试验

17、喷塑涂层的附着力根据 ISO2409 标准进行测试，附着力达到 0 级

18、干区吊架要求：

(1) 吊架材料为高强度、耐腐蚀的 6 系列及以上的铝合金型材。非简单不锈钢管设计

(2) 吊架主体设置内藏式导轨，方便固定各种附件

(3) 吊架能在横梁上手动平移 $\geq 500\text{mm}$ ，可旋转任意角度

19、湿区吊架要求：

(1) 吊架材料为高强度、耐腐蚀的 6 系列及以上的铝合金型材。非简单不锈钢管设计

(2) 吊架主体设置内藏式导轨，方便固定各种附件

(3) 吊架能在横梁上手动平移 $\geq 500\text{mm}$

20、配置要求：

(1) 干区：

① 国标气体终端：氧气 1 个、负压吸引 1 个、医用空气 1 个

② 国标五级电源插口（10A/AC250V）6 个

③ 等电位端子 2 个

④ RJ45 网络接口 2 个

⑤ 仪器平台 2 个。尺寸（不含边轨）： $\geq 400\text{mm}$ （宽） $\times 450\text{mm}$ （深）。

抽屉 1 个

(2) 湿区：

① 国标气体终端：氧气 1 个、负压吸引 1 个、医用空气 1 个

		<p>②国标五级电源插口（10A/AC250V）6个</p> <p>③等电位端子2个</p> <p>④托盘及抽屉：托盘1个，尺寸$\geq 350 \times 300$（宽\times深）</p> <p>⑤抽屉1个尺寸$\geq 3350 \times 300 \times 140$（宽$\times$深$\times$高）</p> <p>⑥不锈钢管输液架2套</p> <p>21、要求：双旋臂，臂长$\geq 300\text{mm} + 300\text{mm}$，可自由伸缩转动</p> <p>不锈钢网篮1个</p>	
21	高频振动排痰仪	<p>1、组成：主机、双空气导管、气囊背心</p> <p>2、显示和操作：数码高清显示，各角度都可清晰查看治疗参数，按键操作，具有紧急停止机械按键</p> <p>3、工作压力：1-30mmHg可调，步进1mmHg，压力30级可调</p> <p>4、工作频率：1-20Hz连续可调，步进1Hz，且1-5HZ内，步进也为1Hz</p> <p>5、工作时间：治疗时间1-99min可调，步进1min</p> <p>6、工作噪声：正常工作$\leq 65\text{dB(A)}$，最大功率工作$\leq 75\text{dB(A)}$</p> <p>7、工作模式：≥ 7种工作模式：</p> <p>1) 常规模式，可在治疗界面自行设定治疗参数，在运行过程中治疗参数可调，且自动保存上次治疗参数，下次开机可直接使用</p> <p>2) 循环模式，可设置高中低3档治疗参数，在运行过程中治疗参数可调</p> <p>3) 梯度模式，可设置高中低3档治疗参数，在运行过程中治疗参数可调</p> <p>8、手持线控器：可选配，通过线控手柄中断/恢复振动排痰治疗</p> <p>9、咳嗽暂停功能：支持咳嗽暂停功能，灵敏度3档可调，咳嗽暂停时间调节范围：5-300s</p> <p>10、压力与频率自动调节功能：可实现治疗压力和治疗频率自动检测、反馈、和调节功能，保证患者治疗过程中的安全性</p> <p>11、治疗信息储存查询功能：具有储存和查询患者历史治疗信息的功能</p>	

		<p>12、无线功能：支持 WIFI 无线扩展功能、蓝牙无线扩展功能</p> <p>13、手机遥控功能：可选配，通过手机遥控中断 /恢复治疗</p> <p>14、血氧模块：可选配，显示血氧饱和度和脉率</p> <p>15、刷卡启动功能：可选配，刷卡启动治疗</p> <p>16、气囊背心类型：有背心式或胸带式气囊背心，可选配重复性使用和单人使用的气囊背心，规格型号≥ 13种，适用各年龄段及不同体型人群</p> <p>17、气囊背心设计：气囊背心前胸 V 型设计，避免压迫胃部，后背分隔式设计，避免压迫脊柱；具有可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装</p> <p>18、气囊背心内衬：可选择单人使用气囊内衬，避免交叉污染</p>	
22	超声高频集成设备	<p>(一) 系统/发生器</p> <p>1、可同时连接 1 把超声刀头、2 把单极器械、1 把双极器械</p> <p>2、所有器械均可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发</p> <p>3、所有器械接口均有在位状态及工作状态指示灯</p> <p>4、具备器械激发次数统计功能</p> <p>5、具备全彩 LCD 触摸屏，可以通过触摸屏进行设备、耗材及系统的设置与检测</p> <p>6、具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状况，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警</p> <p>7、报警发生时，可点击查看解决措施，便于操作者及时处理故障</p> <p>8、提供报警确认键，按此键可关闭报警音</p> <p>9、提供一键恢复键，按此键恢复上次关机前的电刀参数设置</p> <p>10、可根据用户使用习惯预设保存参数配置，并自定义名称；在选择配置界面可选择已保存的参数配置</p> <p>11、工作环境条件：温度 10~30℃，相对湿度（非冷凝）15~85%，大气压 70~106kPa</p> <p>12、主机重量$\leq 12\text{kg}$</p>	

13、电源输入电压 100-240 VAC (±10%)，工作电流 8-3.4A，频率 50/60Hz，输入功率 ≤ 800VA，额定输出功率 ≥300W

14、有多种语言进行选择，可以设置中文菜单

15、具备 USB 接口，连接 USB 存储设备进行系统升级

16、具备以太网接口，支持数据传输功能

17、具备 CAN 接口，支持与其他设备互联，协同工作

18、配备专用台车，提升转运效率，方便设备管理

(二) 超声刀功能

19、可切割和凝闭直径 ≤ 5mm 的血管或其它软组织

20、具备智慧组织感应技术：通过超声刀头感应组织状态变化，调整能量输出，并提供声音反馈，从而提高切割效率，减少热损伤范围，使得手术操作更加高效安全

21、具备增强凝血功能：通过应用高级算法，同时结合超声刀头对组织的感应，实时调节能量输出，显著增强血管凝闭效果

22、输出功率 ≥60W，输出频率 30kHz-80kHz (典型值 55.5kHz)

23、MIN 模式的档位可设置为 1~5 档，MAX 模式的档位固定为 5

24、用于普通外科、胃肠外科、肝胆外科、妇产科、胸外科、泌尿外科、头颈外科、小儿外科等科室开放手术或腔镜等针对软组织切割和血管闭合手术

(三) 高频单极功能

25、单极切割模式可设置为纯切、混切

26、单极凝结模式可设置为软凝、电灼、喷凝

27、单极切割、凝结模式的工作频率为 434kHz

28、支持连接成人或新生儿类型中性电极，支持连接单片及双片类型中性电极

29、具备中性电极监测电路，连续性监测中性电极与主机或病人之间的连接状态，并提供相应报警

(四) 高频双极功能

30、双极凝结模式可设置为精确、标准、宏，以及双极柔和电凝。

31、双极凝结模式精确、标准、宏的工作频率为 434kHz，双极柔和电凝的工作频率为 350kHz

(五) 刀头

32、可切割和凝闭直径 $\leq 5\text{mm}$ 的血管或其它软组织

33、具备智慧组织感应技术：通过超声刀头感应组织状态变化，调整能量输出，并提供声音反馈，从而提高切割效率，减少热损伤范围，使得手术操作更加高效安全

34、具备增强凝血功能：通过应用高级算法，同时结合超声刀头对组织的感应，实时调节能量输出，显著增强血管凝闭效果

35、MIN 模式的档位可设置为 1~5 档，MAX 模式的档位固定为 5

36、可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发

37、具备器械激发次数统计功能

38、具备自检功能，可诊断连接及工作状况，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警

39、刀头型号 ≥ 32 种，根据术式和医生使用习惯提供多样选择

40、刀头不同工作长度种类 ≥ 4 种，其中短款 $\leq 14\text{cm}$ ，加长款 $\geq 45\text{cm}$ ，覆盖甲状腺、开放、腹腔镜、肥胖腹腔镜等术种

41、刀头尖端具备黑色防粘连涂层，有效降低术中组织粘连和钳头擦拭

42、夹持臂具备防粘连涂层，有效降低术中组织粘连和钳头擦拭

43、刀杆提供刻度标识，可以支持尺寸测量功能，提升手术效率

44、刀头工作端设计有凹面、凸面、夹持面、背切面和钝性鼻头多个工作面，并提供弧形工作头设计，以满足手术的精细要求

45、不可拆卸结构的刀头，功率输出更加稳定

(六) 换能器

46、型号种类 ≥ 2 种，线缆长度 3.3m/3m

47、单个换能器可重复使用达 100 次，最大限度减少医院成本

48、支持环氧乙烷、高温高压的灭菌方式

		49、不可拆卸的换能器，结构紧密，振动频率更加稳定	
23	麻醉机内环路消毒机	<p>1、采用臭氧和过氧化氢两种消毒剂对麻醉机、呼吸机回路内外面进行消毒灭菌</p> <p>2、高清数码显示</p> <p>3、工作模式：2个程序模式(麻醉机、呼吸机)，1个手动模式(其他设备)</p> <p>4、麻醉机程序模式：15min雾化、60min消毒灭菌、30min干燥 呼吸机程序模式：15min雾化、60min消毒灭菌、30min干燥</p> <p>5、手动模式： 雾化程序：10~60min可选，10min步进 消毒程序：30~120min可选，10min步进 干燥程序：10~60min可选，10min步进</p> <p>6、臭氧输入浓度：≥ 100 mg/m³，符合国家质量标准的要求</p> <p>7、过氧化氢单次用量 5ml</p> <p>8、H₂ O₂ 浓度：12%</p> <p>9、供气和排气速度：3~5 升/分钟。</p> <p>10、臭氧排放浓度及残留量：≤ 0.16 mg/m³，符合国家对室内空气质量标准的要求。</p> <p>11、雾化量：$\geq 0.2 \sim 0.5$ ml/min</p> <p>12、消毒效果：枯草杆菌黑色变种芽孢第4代平均杀灭对数值≥ 3</p> <p>13、臭氧排出浓度自动监测及报警：臭氧浓度的自检及报警功能，无效消毒时自动报警，消毒过程中，动态、自动监测消毒机内部产生的臭氧浓度</p> <p>14、超温报警：消毒过程中，实时自动监测消毒机内部温度并自动报警。杜绝温度过高造成臭氧浓度自动下降而影响消毒效果</p> <p>15、消毒时，可人机共存，并保证使用时手术室无污染</p> <p>16、监测参数：有、无臭氧气体产生、温度、倒计时时间</p> <p>17、一键操作实现雾化、消毒、干燥的全自动消毒灭菌程序</p> <p>18、自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路彻底干燥，无</p>	

		水分残留	
24	麻醉塔	<p>1、主体材料为高强度、耐腐蚀的铝合金型材,材料为 6005</p> <p>2、吊塔表面采用静电喷涂。塑粉采用抑菌材料,塑粉需通过 ROHS 指令</p> <p>3、吊塔在 300Kg 负载下,旋转寿命≥ 10 万次,测试后吊塔仍然可以正常旋转</p> <p>4、最大承重$\geq 300\text{kg}$</p> <p>5、结构刚度要求,吊塔在加载极限负载时,供应柱底部沿垂直方向位移应$\leq 25\text{mm}$</p> <p>6、为确保安全,吊塔必须符合气、电分离的标准</p> <p>7、吊塔防护等级应符合 GB4208-2017 标准中 IP2X 的规定</p> <p>8、吊塔需做动态试验,经冲击试验后,待电部件应不可触及,各类终端应符合要求,存在的保护装置应保持完整</p> <p>9、吊塔内气管必须为医用专业气管,产品符合 IS07396 、 IS05359 标准要求</p> <p>10、气体终端要求:颜色以及形状不同,防误插,具有 Standby (原位待接通状态) 功能,插拔次数≥ 20000 次</p> <p>11、气电供应柱采用气电模块化设计,气体模块和电气模块可单独更换,供应柱由多个气电模块单元构成 (≥ 16 个模块),产品安装后仍然可方便改变气、电位置或增加配置</p> <p>12、供应柱为四面结构,前后均可安装仪器平台。8 条垂直导轨可以固定仪器平台及其附件</p> <p>13、供应柱用来固定托盘和其它附件的导轨采用内藏式导轨,非外漏式的 T 型导轨</p> <p>14、仪器平台材料为铝合金材质,非钢板或者塑料材质</p> <p>15、仪器平台承重$\geq 70\text{kg}$,抽屉承重$\geq 15\text{kg}$ 同时承重需 4 倍称重测试</p> <p>16、抽屉为铝合金材质,为确保承重和经久耐用,不得采用塑料材料。抽屉必须具有自回弹功能</p>	

		<p>17、各回转机构旋转角度$\geq 330^\circ$，转动范围应能够覆盖病人所需区域，并配备旋转限位装置</p> <p>18、外壳防火等级\geqUL94-V0级</p> <p>19、产品经过抗地震实验，抗震级别满足抗震8级性能要求</p> <p>20、为保证产品耐腐蚀性能，塔桥主体需依据过家标准 GB/T2423.18 标准，通过盐雾试验</p> <p>21、喷塑涂层的附着力根据 ISO2409 标准进行测试，附着力达到 0 级</p> <p>22、配置要求</p> <p>(1) 采用双旋臂，组合长度不小于 1500 mm（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>(2) 供应柱长度≥ 1000m（具体长度根据医院现场实际定制）</p> <p>(3) 配置机械阻尼刹车，确保设备无飘移</p> <p>(4) 国标气体终端（含插头）：氧气 1 个、负压吸引 1 个、医用空气 1 个、笑气 1 个、废气排放 1 个。废气排放终端为文丘里原理，不得采用直接吸引</p> <p>(5) RJ45 网络接口 2 个</p> <p>(6) 电源插座：国标五孔插座 6 个，国标三级电源插座（16A）1 个</p> <p>(7) 等电位端子 2 个</p> <p>(8) 仪器平台尺寸 2 个。（不含边轨）：≥ 400mm（宽）$\times 450$mm（深）</p> <p>(9) 抽屉 1 个</p> <p>(10) 不锈钢管输液架 1 个，输液架双节可伸缩。双旋臂，臂长≥ 300mm+300mm，可自由伸缩转动</p> <p>(11) 不锈钢网篮 1 个，网篮尺寸：300mm$\times 200$mm$\times 100$mm</p> <p>(12) 选配件可随客户需求进行调整</p>	
25	婴儿床	<p>1、规格：840mm(L)$\times 530$mm(W)$\times 840/960$mm（± 10mm）</p> <p>2、婴儿盆由有机玻璃制成，设有导流槽和透气孔，坚固耐用，方便观察，易清洗</p> <p>3、床架采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，坚固耐用</p>	

		<p>4、婴儿盆可倾斜，角度范围 0—12 度,有效防止婴儿进食后发生溢奶呛奶的情况，保护了婴儿肺部安全</p> <p>5、底四轮采用豪华静音脚轮，（其中对角两个刹车）转动灵活，稳定性强，无噪音，方便移动</p> <p>6、底层可存放婴儿使用器械或物品，方便护理</p> <p>7、功能简介：（1）体位：0-12±2°</p> <p>8、标准配置：有机玻璃盆一个、杂物架一个、专用床垫一张、静音刹车轮四支</p>	
26	电动产床	<p>1、长 2000mm±50mm，宽 600mm±20mm</p> <p>2、台面最低及最高（700mm-950mm）±50mm</p> <p>3、辅助台 480×550mm</p> <p>4、前倾≥10°，后倾≥12°，背板上折≥50°</p> <p>5、电源电压：AC 220±22V 50±1Hz</p> <p>6、输入功率：150±10%VA</p> <p>7、床面、底座及立柱罩壳均为 304 不锈钢材料制作，外表美观、耐腐蚀、易清洗、永不生锈</p> <p>8、床垫采用高密度记忆海绵一次成型，无缝隙，软垫保证病人均匀受力。防静电、防水、易清洗、消毒</p> <p>9、手持式遥控器控制各种动作，操作面板防水，并具有形象功能键，无误触发</p> <p>10、基本配置： 搁臂架 1 付、拉手杆 1 付、托腿架 1 付、不锈钢污物盆 1 只、手持遥控器 1 套</p>	
27	无影灯（单头）	<p>1、采用多棱镜面整体反射光学系统，照明深度≥1200mm，能够适合于复杂手术的照明，光质好而不刺眼</p> <p>2、电脑数字控制，具有八段连续显示的亮度选择，并有照度记忆功能，使操作人员使用方便，不需要经常调节亮度</p> <p>3、具备宽电压工作特性，电源采用开关电源，无须稳压器；开机电</p>	

	<p>流软启软停，市电 AC180V-250V 范围内工作稳定，抗干扰能力强</p> <p>4、具有后备灯泡自动切换功能，当主灯故障时，副灯在 0.2 秒内自动点亮，手柄面板上有主、副灯失效指示，提醒手术后及时更换</p> <p>5、设置软启动装置，有效延长灯泡使用寿命，使用寿命≥ 1000 小时以上</p> <p>6、调节手柄有拖卸式手柄外套，可做紫外线消毒器或环氧乙烷消毒器中消毒，并可做高温（134℃）灭菌处理，保证在手术过程中进行的光斑微调处于无菌状态</p> <p>7、配置轻巧专业平衡悬挂系统，六组万向关节联动，移动轻巧，360°全方位移动，定位准确，可满足手术中不同高度和角度的需要</p> <p>8、采用整体反射系统，使光束聚焦成一个高亮度的均匀光柱</p> <p>9、高发射多镜面反光器，确保手术无影灯的光照度长期有效一次一体成型的反射镜面，反光罩多棱镜面≥ 4300 片</p> <p>10、灯体采用全封闭流线型的设计，具有较低的空气阻尼系数，充分满足手术室高标准消毒、无菌要求，提高手术创面的空气洁净度，可用于高要求的净化手术室。</p> <p>11、照度 (Lux): 80000-160000</p> <p>12、色温 (K): 4500\pm250</p> <p>13、光斑直径 (mm): 150-350</p> <p>14、显色指数: ≥ 95</p> <p>15、照明深度 (mm): ≥ 1200</p> <p>16、亮度档级调光: 八档调光</p> <p>17、温升 (℃) (工作区域): ≤ 10</p> <p>18、术者头部温升 (℃): ≤ 2</p> <p>19、总辐射度 (W/m²): ≤ 700</p> <p>20、辐射密度 (mW/(m²·lx)): ≤ 6</p> <p>21、电源电压: $\sim 220V/50Hz$</p> <p>22、输入功率 (W): 200</p> <p>23、灯泡功率 (W) 24V: 150/150</p>	
--	---	--

		<p>24、主灯、副灯自动切换：是</p> <p>25、最佳安装高度（mm）：2900</p> <p>26、配置要求（单台）</p> <p>灯头 1 套、消毒手柄 2 个（标配、备品各 1 个）、卤素灯泡 4 个（标配、备品各 2 个）、平衡臂 1 套、旋转臂 1 套、开关电源组合件 2 套、固定底座 1 套、护罩 1 套、随灯工具 1 套、蓄电池 1 组</p>	
28	骨科牵引床	<p>1、规格：2150mm×1000mm×600mm（±10mm）</p> <p>2、背部可升降角度：0-75°（±5°）</p> <p>3、床框加厚用材，采用 40×80×1.2mm 矩型钢管，床体可承受载重 ≥250kg</p> <p>4、床板采用 1.2mm 冷轧钢板，经激光下料，折弯，冲孔，焊接而成</p> <p>5、ABS 床头床尾板，可轻松装卸，带保险销</p> <p>6、脚轮：全封闭自润滑轴承，不需加油护理，静音耐磨；四角刹车功能</p> <p>7、ABS 摇把手内置金属器件，不易折断</p> <p>8、升降螺杆材质、结构，背部床板设卸力结构，减少螺杆受力；</p> <p>9、金属表面处理技术：内外防锈</p> <p>10、牵引架：组合型牵引架，由优质 φ38 不锈钢管焊接与喷塑铝合金十字扣组合，下面插在床体上，上面横杠可上下移动固定，中间带 2 个可移动滑轮，选配牵引挂钩与牵引砣。床体涂装：全床体床面经 12 道工序严格前处理后使用阿克苏抗菌树脂粉末喷涂。床体焊接采用接触面全焊，保证焊接强度</p> <p>11、配有 12 个双扣，4 个单扣，共 16 个扣</p> <p>12、另配置：铝合金护栏，鞋盆架，7 公分半棕半海绵分腿垫子，餐桌板，秤砣+钢丝绳</p>	
29	输液 U 型轨道(含吊杆)	<p>1、输液轨道材质：医用输液滑轨、输液天轨采用 6063-T5 铝合金</p> <p>2、输液轨道规格常规输液轨道规格为 30×20×1.2MM，外观颜色为氧化铝合金本色</p> <p>3、输液轨道尺寸：常规输液 U 型轨道的尺寸为：长 1.8 米×宽 0.8</p>	

		米,管壁厚度外 0.7mm, 内 0.5mm 4、轨道配件: 吊杆	
30	全自动五分类血球计数仪(五分类+网织红细胞计数)	<p>1、血常规报告参数≥ 32个(不含直方图、散点图),散点图≥ 2个。 单机检测速度: CBC+DIFF≥ 80个样本/小时</p> <p>2、进样方式及用量: 静脉血可实现自动批量进样或手动进样;末梢全血检测 CD+CRP 用量$\leq 37 \mu l$</p> <p>3、标配自动进样器,自动进样器内轨标配回退功能</p> <p>4、具有全自动体液(含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液)细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能</p> <p>5、具有低值白细胞检测功能,如遇白细胞低值时可通过增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性</p> <p>6、仪器数据结果储存量≥ 13万条</p> <p>7、血液分析线性范围(静脉血): 白细胞: $(0-500) \times 10^9/L$, 红细胞: $(0-8.6) \times 10^{12}/L$, 血小板: $(0-5000) \times 10^9/L$, 血红蛋白: $(0-260) g/L$</p> <p>8、CRP 检测线性范围 $0.2mg/L \sim 320mg/L$</p> <p>9、提供有溯源性的有证血液校准物,并有配套有证的高、中、低 3 个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控,满足各等级评审及 ISO 对质控的要求</p> <p>10、全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰</p> <p>11、仪器带有血沉(ESR)检测功能,一管血可同时满足血常规、CRP 的检测需求</p> <p>12、仪器带有彩色可触摸屏幕,屏幕显示界面设置有悬浮窗可实现不同检测模式下快速切换</p>	
31	全自动阴道分泌物检测分析仪	<p>1、采用 AI 技术、全自动镜检和理化学分析一体式自动检测白带标本</p> <p>2、细胞识别算法: 多层深度卷积神经网络技术、全国海量数据支撑的深度学习 AI 识别技术,单一细胞的海量数据≥ 5万以上</p>	

	<p>3、检测过程全自动化：一体化自动完成形态学和理化学项目检测，无需人工干预</p> <p>4、标本上机后自动完成混匀、加样、图像采集、自动分析并出具报告</p> <p>5、采用人工智能 AI 识别软件，阳性筛查率 100%，对有形成份自动分类计数，联检卡自动判读</p> <p>6、≥25 层的细胞多层扫描技术，自动计算出清晰的目标细胞层，实现自动聚焦、采集细胞图片，确保图片清晰，对有形成份自动分类计数</p> <p>7、采用 1:1 大视野图像技术，无需高低倍镜切换，降低漏检率</p> <p>8、采用人工智能 AI 识别技术对念珠菌感染进行分型分类</p> <p>9、经典的一次性载玻片计数板，成像清晰度高、没有交叉污染、携带污染、永不堵孔，计数板可保存复检</p> <p>10、图像采集软件具有实时的呈现细胞图像采集过程，可以动态的观察到结果的准确性；具有动态的图像录播功能，有利于滴虫的人工复审</p> <p>11、测试结果自动保存细胞的原始图像，结果具有溯源性</p> <p>12、采用国际通用 5×10 排管进样方式：放入试管架，自动移动试管架，自动判断有无标本，无标本自动跳过，试管架充满后提示报警</p> <p>13、三维吸样机构，自动混匀标本，光电感应式进样</p> <p>14、高精度液流控制技术，样品匀速、准确加样、涂片</p> <p>15、形态学检测：对标本中白细胞、红细胞、球菌、霉菌、上皮细胞、线索细胞、滴虫、杆菌、纤毛菌等有形成份进行自动分析，并可模拟人工视野判读清洁度，同时对念珠菌进行分型分类</p> <p>16、理化学检测：阴道 PH 值、过氧化氢、白细胞酯酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、氨基葡萄糖苷酶（可根据不同要求使用不同项目规格联检卡）</p> <p>17、可根据检测结果对生殖道微生态健康状况进行评价</p>	
--	--	--

		<p>18、形态学每种成份均可在显示器上单独和按种类显示其形态，并可任意选取可疑的成份进行人工复核</p> <p>19、计数板一次性装载 100 块可做 200 份标本，联检卡槽可装载 20 块，避免受潮失效</p> <p>20、样本量：最小 2ml，最小吸入量 0.8ml</p> <p>21、标本处理：标本液化直接上机操作</p> <p>22、项目选择：形态学与理化学项目可任意选择可单独检测也可合并检测</p> <p>23、报告方式：形态学与理化学相结合综合报告，图文并茂</p> <p>24、检测速度：形态学 80 标本/小时,理化学 60 标本/小时，并发出综合报告</p> <p>25、检测灵敏度：≤ 1 个目标/μl，无漏检</p> <p>26、重复性测试：$\text{CV}\% \leq 5\%$</p> <p>27、携带污染率：分析仪的携带污染率$\leq 0.1\%$</p> <p>28、主机尺寸：$\leq 572 \text{ mm}$（长）$\times 513 \text{ mm}$（宽）$\times 562 \text{ mm}$（高）</p> <p>29、图像采集：CCD 数字图像成像系统</p> <p>30、打印机：彩色打印机</p> <p>31、数据接口：双向通讯接口</p> <p>32、网络功能：可与医院计算机网络连接（LIS），实现分析报告无纸化传输</p>	
32	尿液分析流水线（尿干化学和尿沉渣分析）	<p>一、检测项目</p> <p>1、干化学：维生素 C (VC)、尿胆原 (URO)、胆红素 (BIL)、酮体 (KET)、潜血 (BLD)、蛋白质 (PRO)、亚硝酸盐 (NIT)、白细胞 (LEU)、葡萄糖 (GLU)、比重 (SG)、pH、微量白蛋白 (MALB)、尿肌酐 (CRE)、尿钙 (CA) 等</p> <p>2、有形成分：红细胞（正常红细胞、异形红细胞）、白细胞（白细胞、白细胞团）、细菌、结晶（草酸盐结晶、尿酸盐结晶、磷酸盐结晶）、管型（透明管型、病理管型）、真菌、上皮细胞（非鳞状上皮细胞、鳞状上皮细胞）、粘液丝、精子等</p>	

二、检测原理

1、干化学：光电比色法（四波长：635nm、610nm、570nm、525nm）

有形成分：显微镜成像技术 + 机器智能识别技术

2、检测速度：干化学模块 ≥ 240 个样本/小时，有形成分模块 ≥ 120 个样本/小时，联合检测最高 ≥ 120 个样本/小时

3、样本类型：随机尿液，无需离心

4、进样方式：轨道式进样，干化学点式加样，有形成分采用的是显微镜四通道计数池，干化学有形成分单针一次性进样，可同时出具干化学和有形成分的检测结果

5、样本量：2mL—10mL

6、吸样量：1.3mL

7、样本容量：60+1 个样本（6 个样本架，每架 10 个样本位，具备独立急诊位），可连续添加样本

8、样本信息储存能力： ≥ 200000 个样本，具有断电数据保护功能

9、敏感度： ≤ 1 object/ μ L

10、识别率： $\geq 95\%$ 人工辅判

11、污染系数： $\leq 0.05\%$

12、重复性：干化学： $CV \leq 1\%$ ；有形成分： $CV \leq 15\%$

13、稳定性： $CV \leq 1\%$

14、检出限：5 个/ μ L，检测率 $\geq 95\%$

15、理学比重模块精度：0.001

16、条码阅读：外置和内置条码识别可选，其中内置条码阅读器支持常规标准化编码，包括 CODE39、ITF、Industrial 2-of-5、COOP 2-of-5、Codabar、CODE128、EAN/UPC (A·E) 等编码，可识别编码长度 32 位

17、操作界面： ≥ 9.7 英寸触摸式彩色液晶显示屏

18、自动化技术：开机自动检测，故障报警功能；显微镜动态自动聚焦、定位追踪；液路自动正反冲洗；关机自动清洗；机械臂防撞；自动过筛阴性样本，自动识别有形成分，自我学习功能；干化学颜

		<p>色传感器自动白平衡功能；试纸条自动翻转功能，滴样位纸条拉斜报警</p> <p>19、报告形式：定性及半定量结果，XX/μL，具备双图审核功能</p> <p>20、红细胞位相图：报告可出红细胞位相及红细胞变异系数相关信息，涉及：形状分布、体积分布，色度分布，色度-大小分布</p> <p>21、定标：仪器出厂定标</p> <p>22、质控：第三方干化学、有形成分质控赋值，完备的质控测试和质控数据监测功能</p> <p>23、其他：条码设置，定标修正，触摸校准，串口波特率，数据消除，打印机设置</p>	
33	显微镜	<p>1、目镜：WF10X 视场数(FN):18</p> <p>2、目镜筒：</p> <p>(1) 30度倾斜，铰链式三目观察头，瞳距调节：50mm-75mm，单边视度调节，固定式分光比 R:T:80:20</p> <p>(2) 30° 倾斜，铰链式双目观察头，瞳距调节：50mm-75mm，单边视度调节（选配）</p> <p>3、物镜：</p> <p>(1) 消色差物镜 4X/0.10，工作距离：37.5mm</p> <p>(2) 消色差物镜 10X/0.25，工作距离：6.55mm</p> <p>(3) 消色差物镜 40X/0.65，工作距离：0.669mm</p> <p>(4) 消色差物镜 100X/1.25，工作距离：0.198mm</p> <p>4、转换器：内定位四孔转换器</p> <p>5、载物台：155mm×142mm 双层复合机械移动平台，移动范围：76mm×50mm；精度 0.1mm</p> <p>6、调焦机构：低手位粗微同轴，粗调行程 25mm，微调精度 0.002mm，带有防止下滑的调节松紧装置和机械式上限位装置</p> <p>7、透射照明系统：</p> <p>(1) 3W LED 照明，预定中心，亮度连续可调</p> <p>(2) 阿贝式聚光镜，数值孔径 NA. 1.25，LED 光源，带可变孔径光</p>	

		<p>阑</p> <p>8、相机接口：一倍接口</p> <p>9、电源线：外置式宽电压适配器，输入 100V-240V-AC50/60HZ, 输出 DC12V2A</p>	
34	<p>展示柜（医用试剂 2-8℃双开门）</p>	<p>1、形式：立式</p> <p>2、功率（W）：≤420</p> <p>3、电源（V/Hz）：220/50</p> <p>4、箱内温度范围：2℃-8℃</p> <p>5、外形尺寸（宽×深×高）：≤1170mm×560mm×1980mm</p> <p>6、内部尺寸（宽×深×高）：≥1070mm×470mm×1280mm</p> <p>7、有效容积：≥650L</p> <p>8、重量：≤142KG</p> <p>9、温控方式：电脑板温控</p> <p>10、温度显示：LED 数字式</p> <p>11、搁板是否可调：是</p> <p>12、搁板是否可插标识贴：是</p> <p>13、报警系统：有</p> <p>14、远程报警：有，常开式</p> <p>15、温度报警：高低温报警</p> <p>16、断电报警：有</p> <p>17、传感器故障报警：有</p>	

★三、商务要求

- 1、交货时间：合同签订后 60 天内。
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：政府采购合同签订后，30 个工作日内支付合同总金额的 30%；总体安装、调试、履约验收合格 30 个工作日内支付合同总金额 65%；质保期满后无质量问题，7 个工作日内支付合同总金额 5%。
- 4、质保期：1 年。
- 5、履约验收：按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府

采购法实施条例》和《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的要求进行验收。

★四、售后服务要求

1、备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天，国外不超过21天。

2、终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证3年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

3、供应商在国内应有24小时电话维修系统，并列明工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

4、质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

5、质保期内仪器出现问题，接到故障报修后1小时内做出响应，如电话指导不能处理，24小时内派专人到场维修。

五、其他要求

其他未尽事宜由采购人及成交供应商在签订合同时协商解决。

特别注意：“★”为本项目实质性要求，“★”条款有负偏离的将被视为无效响应。成交供应商须在交货验收时提供全自动五分类血球计数仪（五分类+网织红细胞计数）、全自动阴道分泌物检测分析仪、尿液分析流水线（尿干化学和尿沉渣分析）经国家认可的第三方检测机构出具的检测报告给采购人予以对其所响应的技术参数予以佐证，根据《四川省财政厅 四川省公安厅 四川省市场监督管理局关于开展政府采购领域“四类”违法违规行为专项整治工作的通知》（川财采〔2023〕185号），对于投标时虚假响应技术参数，通过技术手段提供虚假材料的采购人核实后一律报送相关部门严肃处理，供应商须对以上内容提供书面承诺函，格式自拟，不提供作无效响应处理。