## 一、标的清单

序号	设备名称	数量	单位
1	电动吸引器	1	台
2	呼吸机 (简易呼吸器)	2	台
3	心电监护仪	2	台
4	显微镜	1	台
5	电解质分析仪	1	台
6	医用洗衣机	1	台
7	空气消毒机	1	台
8	床单元消毒机	1	台
9	高压灭菌设备	1	台
10	器械柜	1	台
11	无菌柜	1	台
12	十二导心电图机	2	台
13	洗胃机	1	台
14	万能手术床	1	张
15	无影灯	1	台
16	除颤监护仪	1	台
17	冲洗车	1	辆
18	手推式抢救车	1	辆

## 二、技术要求

序号	设备名称	技术参数要求	
		1. 电源: AC 220V±10% 50Hz; 泵结构: 膜式泵, ABS 一次成型全塑外壳;	
1	电动吸引器	2. 抽气速率: ≥20L/min; 负压调节范围: 0.013~0.090MPa;	
		3. 噪音: ≤55dB; 工作制: 间隙加载连续运行。	
	呼吸机(简	单水平全自动,压力范围: 4-20cmH₂0; 压力模式: AUT0, 即全自动正压通	
2	易呼吸器)	气;压力精度: ±5cmH <sub>2</sub> 0; 具备中枢识别功能、自动启停功能。	
		1. 基本要求: 适用于对成人的监护,含 ST 段测量及心律失常分析,需通过	
		国家三类注册证明;	
		2. 监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数,可升级 SP	
		02、2IBP、ETCO2、AG、ICG、C.O.、BIS 参数;	
		3. 便携式一体化监护仪, 固定式提手;	
		4. ≥12.1 英寸 LED 显示触摸屏;	
		5. 支持手写中文输入;	
		6. 心电: 支持 3/5/12 导心电测量, 具有智能导联脱落和多导同步分析功能;	
		7. 具有 RR 间期分析功能,可统计病人监护时段 RR 间期的最大值、平均值、	
		最小值以及标准差,供医生判断病人病情使用;	
	心电监护仪	8. 具有 26 种心律失常和 ST 段分析功能;	
3		9. 心率测量范围:成人 15-300bpm,分辨率±1bpm;	
		10. ±750mV 的直流极化电压;	
		11. 具有监护、诊断、手术、ST 模式;	
		12. 呼吸测量范围: 成人 0-120rpm;	
		13. 具有心动干扰 (CVA) 识别功能;	
		14. 血氧:测量范围为 1%~100%;在 70%~100%范围内,成人测量精度	
		为±2%(非运动状态下)、±3%(运动状态下);	
		15. 可显示灌注指数 (PI),测量范围 0.02-20%;	
		16. NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式;	
		17. 具有 NIBP 分析功能,可查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常	
		数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率,同时还可以看到收缩压	
		和舒张压的平均值、最大值和最小值;	

		18. 可选择初始充气压力;
		19. IBP 监护可实时监测 PPV/SPV, IBP 波形叠加显示;
		20. 呼末 CO₂测量范围 0-190mmHg,awRR 测量范围 0-150rpm;
		21. 旁流 CO <sub>2</sub> 无需积水杯,无需清理,减少感染风险;
		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
		界面、大字体界面、全屏7导界面、全屏12导界面;
		23. 支持连接护士呼叫系统;
		24. 实时记录时间可设为: 3 秒, 5 秒, 8 秒、16 秒、32 秒、连续;
		25. 具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式;
		26. 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;
		27. 通过 CFDA 认证。
		1. 放大倍数: 100X—1600X;
		2. 观察目镜筒: 推拉双目, 45 度倾斜, 360 度旋转, 瞳间距 55-75mm;
		3. 目镜: 广角 WF10X/18mm, 惠更斯 H16X/10mm、物镜: 消色差物镜 10X, 4
4	日仙坛	OX(弹), 100X(弹, 油);
4	显微镜	4. 转换器: 三孔外倾;
		5. 聚光镜: 阿贝聚光镜, N. A. =1. 25, 可变光阑;
		6. 光源: LED1W, 可充电, 亮度可调;
		7. 电源: 外置开关电源(充电器), AC95V—250V。
		1. 测量方法: 离子选择性电极法;
_	电解质分析	2. 适用样品: 血清、全血、尿液、脑脊液;
5	仪	3. 分析项目: K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Cl <sup>−</sup> 、iCa <sup>2+</sup> 、pH,计算项目: nCa <sup>2+</sup> 、TCa <sup>2+</sup> ;
		4. 显示器: ≥5.0 寸彩色触摸液晶屏显示;
6	医用洗衣机	滚筒式,上排水,洗涤容量:≥10KG。
		应用场所: 医院手术室、普通保护性隔离室、供应室、无菌室、烧伤
		病房、重症监护室、注册室、换药室、治疗室、急症室、化验室、各类
7	空气消毒机	普通病房和房间、制药厂无菌室、实验室。
		1. 消毒方法: 等离子体,可人机共存;
		2. 采用新型多功能等离子体模块, 杀菌效率高;

	3. 采用半导体净化装置;
	4. 配备活性炭过滤网,中效网,高效过滤网,有效净化空气、祛除异
	味;
	5. 负氧离子清新净化空气, 促进人体新陈代谢;
	6. 消毒持续 1 小时后, 气雾室内白色葡萄球菌杀灭率: ≥99. 99%;
	7. 消毒持续 1 小时后,空气中自然菌消亡率: ≥90.00%
	8. 安装方式: 壁挂式。
	  1.消毒效果: 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌杀灭对数值≥3.0
	0;对自然菌的杀灭队数值≥1.00,可有效祛除物体上附着的异味、血腥味、
	霉味,对织物有漂白作用,对病床上织物表面病菌具有一次性彻底消杀作
	用,配备高效活性炭对臭氧回收分解,吸附强可重复使用,处理后的气体
	一 可直接排放与空气中,安全无害;
	2. 额定电压: AC 220V±22V; 额定频率: 50Hz±1Hz;
	 3. 功率: ≤120W,臭氧发生器寿命: ≥5000h。
	1. 设有液晶屏自动控制程序,器械、敷料、液体为固定模式,自定义可自
	由设置,内置电加热器、安全阀、压力温度显示以及灭菌结束报警器和自
高压灭菌设	动切断加热电源等装置;
备	
	  力温度控制范围 105~134℃;计时控制范围 0~99 分钟;功率/电源电压 3
	000W/AC220V.50Hz。
	整体采用 0.9mm 不锈钢板;两柜对开门式设计,门上配带锁。门板为高强
	   度透明玻璃,门框上镶有塑料金属拉手,内置四块层板,储物空间共分成
	五层。
	1. 主体采用 0. 9mm 不锈钢板材折弯后焊接而成,焊接表面,打磨平整无棱
	 角;
无菌柜	
	三块活动层板;下柜为不锈钢对开门,内置一块层板。
十二导心电 图机	1. 噪声电平: ≤15uVp-p;
	2. 频率特性: 0. 05Hz-150Hz;
	3. 时间常数: ≥5S;
	末

		4. 输入回路电流: ≤50nA;
		5. 耐极化电压: ±650mV;
		6. 共模拟制比: ≥105dB;
		7. 心率测量范围应为 30~300bpm,测量精度为±1bpm 或±1%;
		8. 具有自动、手动、节律三种显示功能;
		9. 记录速度: 5mm/s、6.25mm/s 、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s,
		误差: ±2%;
		   10. 灵敏度(增益): 2.5mm/mv、5mm/mv、10mm/mv、20mm/mv、20/10mm/mv、
		10/5 mm/mv, AGC(自动);
		12. 支持手写中文输入;
		13. 可回顾 10 分钟的 12 导联心电波形;
		14. 可存储≥10000 份病例;
		15. 具有病历搜索功能,支持姓名、ID 号模糊搜索;
		16. 具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极,提示各个导联脱落
		的信息;
		17. 支持外接键盘、鼠标、条码扫描枪;
		18. 具有待机自动唤醒, 定时关机功能;
		19. 支持内置 WIFI 模块;
		20. 通过 CFDA 认证。
13	   洗胃机	流量≥2L/min;压力控制: 0.047MPa-0.067MPa;自控:冲液量为250-350
15	元 月 701	m1/次,吸液量为 300-450m1/次,噪声: ≤65dB(A)。
		1. 手术床体采用四段式设计,由头板、背板、臀板、腿板四部分组成;
		2. 全电动液压手术床,以下体位必须采用电动液压控制:水平升降、头/脚
		倾、左/右倾、背板上/下折;
14	万能手术床	3. 底座应设有红色的一键急停装置,用于手术过程中的紧急切断电路;
14		4. 手术床液压系统应无渗漏现象,液压历时 5h,手术台下降距离应≤1mm;
		5. 配有减压记忆床垫,由抗静电材料制成,减压记忆床垫可减轻长时间手
		术对病患末肢组织造成的压力伤害;
		6. 手术床应具有手持器控制、侧面板控制双重控制方式;

- 7. 床体在正常位置工作承重≥280kg, 在升降过程中极限承重≥350kg;
- 8. 手术床各种动作变换应平稳,不得产生抖动现象;
- 9. 床体整机的防水等级≥IPX4, 脚踏控制器防水等级≥IPX8;
- 10. 手术床应配备可移动脚轮,配有机械刹车或电动刹车,刹车锁止时,水平施加 200N 的推力应不发生移动;
- 11. 支持超低位手术,床面最低高度实测值≤498mm;
- 12. 床面长度≥2050mm , 床面宽度≥510mm;
- |13. 床面头倾≥28°±5°, 脚倾≥28°±5°;
- 14. 床面左倾≥22°±5°,床面右倾≥22°±5°;
- |15. 背板上倾≥82°±5°,背板下倾≥43°±5°;
- |16. 腿板上倾≥35°±5°,腿板下倾≥90°±5°,腿板外展≥90°±5°;
- 17. 在台面最高位空载时,取下所有配套件,横向摆动量≤8mm, 水平侧向摆动量≤5mm;
- 18. 手术床移动: 在坚硬的水平地面上,移动手术床的推动力应≤100N。
- 11. 采用医用级 LED 冷光源,母灯灯珠数量≥36 个,子灯灯珠数量≥15 个;
- 2. 灯壳外罩采用铝合金材质,宜于散热,表面采用环保粉沫喷塑处理,粉 末通过抑菌检测;
- 3. 基础架负载 10000N · m 的作用力持续 10min, 法兰盘水平倾斜角≤0. 6°; 旋转转轴在负重 300kg 状态下旋转寿命≥10 万次;
- 4. 母灯采用液晶触控面板,位于灯盘转轴处,角度可调 60°,具有普通照明、明亮照明、腔镜照明,可选配自动模式;
- 5. 母灯具有自定义临床模式,科室可根据临床使用习惯自定义保存3个不同照明参数,一键切换;
  - 6. 采用圆形旋转平衡臂悬挂系统, 六组关节联动、移动轻巧、定位稳定, 3 40 度的全方位设计, 可满足手术中不同高度和角度的需要;
  - 7. 母灯具有照度稳定技术,调节光斑大小时,照度会自动补偿,保持中心照度恒定不变;
  - 8. 无菌手柄设计,采用 PPSU 材料,耐受高温高压蒸汽灭菌≥134℃,且便于安装拆卸,清洁消毒,同时手柄具有照度调节功能,通过顺时针/逆时针旋转可改变照度大小;

## 15 无影灯

- 9. 母灯可配置智能阴影管理系统, 开启后, 母灯单遮挡无影率实测值≥95%;
- 10. 母灯光斑十档可调: 最小光斑≤180mm, 最大光斑≥300mm。子灯光斑 2 30mm±10mm;
- |11. 辐照度 Ee 和照度 Ec 的比值应不超过 3. 47±10% mW/(m²•1ux);
- 12. 照度十档可调: 母灯 40000-1600001ux/子灯 40000-1300001ux;
- 13. 子母灯可一键切换为腔镜模式,母灯腔镜照度≤85001ux,子灯腔镜照度≤5001ux,子灯并可选择白光或者绿光;
- 14. 母灯、子灯显色指数 R9 实测值≥95;
- 15. 母灯显色指数 Ra 实测值≥95:
- 16. 母灯可配置自动模式(自动对焦),在 1m 处上下移动灯盘,照度变化 ≤100001ux;
- 17. 手术灯具有护眼调光技术;
- 18. 手术灯移动:子母灯上下(Z轴)移动作用力≤50N,水平(X,Y轴)移动作用力≤30N;
- 19. 母灯照明深度实测值≥1200mm,能为深腔手术提供照明。
- 1. 具备手动除颤、心电监护功能、自动体外除颤(AED)功能。除颤具备自动阻抗补偿功能;可选配升级体外起搏功能,起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。可选配专用体内除颤附件包;
- 2. 支持 AED 除颤功能, 电击能量: 100~360J;
- 3. 除颤充电迅速,充电至 200 J≤3s, 充电至 360 J≤7s;
- 4. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择,具备充电完成指示灯。 成人一体化电极板:
- 16 除颤监护仪 5. 除颤后心电基线恢复时间 2. 5s;
  - 6. 监护功能:可选配升级 Sp02、NIBP、EtC02 监测功能。具有≥27 种心律 失常分析:
  - 7. 具备生理报警和技术报警功能,并且具有双报警灯,分别显示生理报警和技术报警:
  - 8. 彩色 TFT 显示屏≥7 英寸,分辨率 800×480,可显示≥4 道监护参数波形, 有高对比度显示界面;
  - 9. 体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪, 实时记录时间有 3 秒、5 秒、8

		秒、16秒、32秒、连续可供选择;
		10. 主机具备录音功能,最大支持≥240min录音存储;
		11. 关机状态下设备可自动运行自检,支持大能量自检(≥200J)、屏幕、
		按键检测;
		12. 要求防尘防水等级 IP55;
		13. 同步除颤和手动除颤中,能量分 20 档及以上,可通过体外电极板进行
		能量选择最小为 1J, 最大为 260J;
		14. 病人阻抗范围: 体外除颤: 25-200Ω; 体内除颤: 20-180Ω;
		15. 配备 1 块电池,最大可支持 260J 除颤 200 次。
		1. 外形尺寸: 600*600*800 (mm, L*W*H);
	冲洗车	2. 主架采用 25*25*1. 2mm 的 304 不锈钢管材焊接成型,焊接处经自动抛光
		机打磨平整,不划手,层板为 1.0mm 的 304 不锈钢板材;
17		3. 采用上下两层式设计,上层为对开门翻盖式设计,配不锈钢冲洗漏斗,
		下层配冲洗水桶 1 个;
		4. 配有四个 4 寸高档静音万向轮,对角刹车,负荷强度高,运转灵活、无
		噪音、耐磨。
		1. 外形尺寸: 750*475*930 (mm, L*W*H);
		2. 主要由铝•钢•ABS 工程塑料结构组成;铝柱四柱承重;
		3. ABS 弧形底面注塑工艺成型两侧带有扶手,专业锐器盒,可左右任意摆放,
	手推式抢救车	凹陷设计可防止物品滑落,台面上配透明软玻璃;
		4. 车体左侧: 隐藏式伸缩副工作台、除颤平台、可拆式档案盒;
18		5. 车体右侧:配有隐藏式伸缩输液架、ABS 双污物桶;
		6. 车体背后:除颤板,隐藏式伸缩氧气瓶支架,活动电源线;
		7. 车体正面:中控锁,配置有 5 层抽屉,内部隔片可自由分隔,抽屉拉手
		为红色燕尾款式、封口插槽式标示牌、防止液体及灰尘进入;
		8. 车体底部:万向插入式静音轮,其中两只带刹车功能,脚轮材料为聚氨
		酯。移动轻便灵活。

注: 以上"技术要求"为实质性要求,必须完全满足,否则响应无效。