

设备参数表

序号	设备名称	具体技术（参数）要求	数量	单位
1	DR 医用 X 射线摄影系统	1 主要技术规格和要求 1.1 X 线球管及支架系统 2.1.1 落地式双立柱机械结构，非 C 形臂或 U 形臂 2.1.2 大焦点尺寸 ≤1.2mm，小焦点尺寸 ≤0.6mm 2.1.3 ▲阳极热容量≥400KHU 2.1.4 阳极转速≥10000rpm 2.1.5 球管绕垂直轴旋转≥-90°— +180° 2.1.6 球管绕水平轴旋转≥±120° 2.1.7 系统沿摄影床纵向移动距离≥1700mm 2.2 高压发生器 2.2.1 ▲输出功率≥80KW 2.2.2 ▲逆变频率≥500kHz 2.2.3 千伏范围:40—150KV 2.2.4 APR 功能及手动调节设置 2.2.5 曝光时间范围：最短系统曝光时间≤1ms，最长系统曝光时间≥10s 2.2.6 最大输出电流≥1000mA 2.2.7 最大电流时间积≥960mAs 2.3 无线平板探测器 2.3.1 ▲探测器尺寸≥430mm×430mm 2.3.2 像素尺寸≤100um 2.3.3 采集灰阶度≥16bits 2.3.4 ▲空间分辨率≥3.4lp/mm 2.3.5 ▲采集矩阵≥4000×4000 2.3.6 ▲具备自动曝光控制系统，探测器内置 AEC 2.4 胸片架 2.4.1 摄影台垂直移动范围≥1500mm	1	台

	2.4.2 探测器中心的标线距地最低$\leq 400\text{mm}$ 2.4.3 滤线栅密度$\geq 103\text{L/inch}$ 2.4.4 支持平板在线充电 2.4.5 ▲儿科摄影，实体滤线栅不用工具即可移除 2.5 固定摄影床 2.5.1 配备固定式摄影床，非移动式 2.5.2 四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向$\geq 900\text{mm}$、横向$\geq 260\text{mm}$ 2.5.3 滤线器纵向范围$\geq 530\text{mm}$ 2.5.4 床面板下表面至平板探测器接收面距离$\leq 65\text{mm}$ 2.5.5 床面最大承重$\geq 200\text{kg}$ 2.5.6 X射线管组件与探测器可自动跟随 2.6 近台触控屏 2.6.1 具备近台操控彩色触摸屏 2.6.2 ▲屏幕尺寸≥ 11英寸 2.6.3 可调整曝光参数（kV，mA，mAs等） 2.6.4 可调整部位选择 2.6.5 显示摆位图示化引导提示 2.6.6 具备患者体型选择 2.6.7 可以显示SID数值 2.6.8 具有摄影后图像显示功能 3 胶片打印机 规格 ▲打印技术：直接热敏成像（干式打印，明室操作） 空间分辨率：$\geq 320\text{dpi}$（12.6 像素/mm） 打印速度：$14'' \times 17'' \geq 50$ 张/小时 $8'' \times 10'' \geq 70$ 张/小时 启动时间：≤ 3 分钟（从“关机”状态开始启动） 灰阶对比：≥ 14 比特 ▲胶片输入：同时在线 2 个耗材供片盒，每个可容纳 50-100 张胶片 ▲胶片尺寸：$14'' \times 17''$、$11'' \times 14''$、$10'' \times 12''$ $8'' \times 10''$ 等		
--	--	--	--

		供片盒：所有胶片均采用一次性包装盒封装 界面接口：标准：10/100/1000Base-T 以太网（RJ-45） 网络协议：DICOM3.0 标准 影像控制：根据连接设备自动完成图像处理 控制面板：大屏幕背光 LCD 中文触摸显示屏，显示警报、故障及状态 含胶片 1000 张 提供佐证材料		
2	彩色多普勒超声诊断仪	一、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。 二、系统技术参数及要求： 2.1 系统通用功能： ▲高分辨率液晶显示器≥23 英寸 ▲操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥15 英寸。触摸屏可独立调节角度≥50 度 2.1.1 ▲主机探头接口≥5 个，大小一致，全激活、相互通用。 2.1.2 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。 2.2 探头规格 2.2.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头 2.2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3 段； 2.2.3 单晶体探头≥2 种 2.2.4 电子线阵探头阵元数≥192 2.2.5 单晶腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz） 2.2.6 血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz） 2.2.7 单晶心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz） 2.3 二维显像主要参数： 2.3.1 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率≥57 帧/秒；凸阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率≥39 帧/秒 2.3.2 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100，可视可调步进≥1。 2.3.3 TGC：≥8 段，LGC：≥8 段 2.3.4 显示深度≥38cm 2.3.5 伪彩图谱：≥8 种 2.3.6 最大帧率：≥600 帧/秒	1	台

		2.3.7 动态范围：≥240，可视可调 2.4 频谱多普勒： 2.4.1 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 2.4.2 最大测量速度：≥7.2m/s（连续多普勒速度：≥35m/s） 2.4.3 最低测量速度：≤0.01cm/s 2.4.4 偏转角度：≥±30°（线阵探头），并支持快速角度校正 2.4.5 取样宽度及位置范围：0.5-30mm 2.4.6 零位移动：≥8 级 2.4.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 2.5 彩色多普勒： 2.5.1 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 2.5.2 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度 2.5.3 取样框偏转：≥±30°，取样框可根据探头血流方向自动调节 2.5.4 最大帧率：≥220 帧/秒 2.5.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI) 2.5.6 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变 2.6 记录装置： 2.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持 BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4 等格式直接导出。 2.6.2 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60 分钟 2.6.3 内置 USB 接口≥6 个 2.7 外设和附件 2.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度多挡可调 2.7.2 腔内探头放置架 2.7.3 QWERTY 背光小键盘 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作		
3	电脑 恒温 电蜡 疗仪	1. 电源：220V±10%频率：50Hz 2. 功率：360~850W（节能型高技术薄膜加热材料） 3. ▲整体尺寸：长 550MM×565 宽 MM×890 高 MM± 4. 熔蜡时间：≤3.5 小时（提前加上热水后更快）	1	台

	(一键启动)	5. 温控范围：室温~98℃；控温精度：0.1℃± 6. ▲容积：≥70 升 7. 显示：数码显示，工作状态全程实时显示。 8. 控制方式：配置一键启动，也可根据实际情况手动输入参数进行控制。 9. 智能设置：任意工作段及时间、温度等参数设置一次完成，使用中无需再重新设置。 10. 温控元件：可控硅控制 11. 设备材料：采用 304 不锈钢制作 12. 加热方式：节能型合金薄膜加热材料 13. 安全功能：具有安全保护功能，24 小时开机无安全问题，内置水电分离系统 14. ▲清洁功能：专用排放口，方便快捷。 15. 工作环境：符合电器工作环境标准要求。 16. 高档橱柜：304 不锈钢材料。		
4	电子针灸治疗仪（电麻仪）	1. 脉冲频率：1-100Hz 可调，允差范围±15% 2. ▲脉冲宽度：0.175ms，允差范围±20% 3. 输出电压峰峰值：20V，允差范围±20%（250 欧姆负载），仅适用于配合毫针电极使用。 4. 输出脉冲路数：≥6 路 5. 治疗仪应无直流分量输出。 6. 治疗仪在 1000Ω 和 250Ω 负载最大输出电流有效值不超过 10mA（r.m.s）。 7. ▲定时：1min~60min 可调，定时误差为±10% 8. 电源：一次性使用碱性干电池 R14 UM2×6，DC9V（+0.5V/-0.9V）；特定电源 II 类适配器：输入：220V~，50Hz，输出：DC9V 500mA。 9. 脉冲波形：“连续波”、“断续波”、“疏密波”多种波形选择。 10. 体积：234mm×160mm×76mm± 11. 在不同模式下，频率有差异，脉宽、强度无差异。 12. 正常工作条件 环境温度范围：5-40 度 相对湿度：小于等于 70% 大气压范围：86.0kpa-101.0kpa	1	台
5	医用电热恒温培养箱	1. 外形尺寸：≤522*626*587mm； 2. ▲工作区尺寸：≤395*364*395mm 3. 舱体采用不锈钢面板材质，多层可调节搁架，防滑脱隔板设计 4. 单层门透视窗结构，密封设计。 5. 箱体侧面标配测试孔，可根据实际需求检测工作室温度。 6. ▲具有限温报警系统功能，超过限制温度即自动中断，防止温度过高对仪器产生损害。	1	个

		7. 采用微电脑控温技术，多点校温。 8. ▲温度选择范围：RT+5-85℃。 9. 设备容积：≥54L。 10. 温度显示精度：0.1℃。 11. 温度均匀性：±2℃。 12. 温度波动度：±1℃。 13. ▲≥3.5 寸显示屏 14. 具有定时功能，声光报警提示，0-99.9H；具备开门报警，超温报警功能		
6	高压 灭菌 器	1、灭菌有效容积：≥50L 2、设计温度：≥150℃ 3、设计压力：0.3MPa 4、额定工作压力：0.22MPa 5、额定工作温度：134℃ ±0.5 6、热均匀度：≤±1℃ 7、计时控制范围：0~99min 或 0-99hour59min 8、压力温度控制范围：105~134℃ 9、功率 / 电源电压：3000W /AC220V. 50Hz 10、外形尺寸：≤510×470×1130 (mm)	1	个
7	智能 双头 中药 熏蒸 机	1.通道数：双通道（两个喷头）微电脑独立控制； A通道熏蒸档位；0-20 挡可调 B通道熏蒸档位；0-20 挡可调 2.预热及治疗功率分档可调，预热设定温度为 0-99℃可调；精度：±1℃ 3.加热时间：≤8 分钟（5L 水量）。 4.治疗时间：0-99 分钟可调，精度：1S 具有智能倒计时功能 5.电源：AC220V±22V /50Hz±1Hz； 6.额度功率：2200VA； 7.两个独立的控制面板熏蒸气体压力：≤0.035Mpa 当蒸汽机药罐中气压大于 0.08Mpa 时，减压阀排气减压。 8.显示方式：液晶显示屏。 9.喷头关节四轴旋转可调，喷头动作角度可调，适应患者不同体位熏蒸需要 10.整机采用推车设计，配有万向轮。 11.装药容量：≥5L 12.具有缺液报警及缺液自动停止加热功能	1	套

		13. 外置气路过滤器 14. 采用防干烧、耐高温、防腐蚀、防结垢加热器，使用材料为 304 钢 15. ▲蒸馏水回收抽屉。 16. 加热器内置隐藏 17. ▲机械式，防止烫伤装置。 18. ▲喷头旋转角度：360 度，双节控制柄。		
8	离心机	1、转速：≥4000rpm 2、离心力：≥2580g 3、容量：12×20mL± 4、转速控制：精度±10rpm 5、定时范围：1sec-99min59sec/1min-99h59min 6、温升：20min 温升<10℃ 7、显示方式：液显 8、电机：直流无刷 9、整机噪音：≤55dB(A) 10、整机功率：70W± 11、电源：AC220V 50HZ 5A 12、净重：18Kg 13、外形尺寸：≤450×330×255mm（L×D×H）	1	个
9	化学发光免疫分析仪	1、全自动随机任选分立式；急诊优先检测 2、▲最大测试速度≥175T/H 3、▲样本盘容量：一次性最多可装载样本≥45 个 4、条码扫描：内置样本和试剂条码扫描仪 5、▲TSH 满足功能灵敏度≤0.02mIU/mL, HIV 可进行抗原抗体联合检测，乙肝五项及 HIV 6、加样针清洗方式：随针拭子清洗 7、样本携带污染率<10PPM 8、样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管等 9、试剂位：≥15 个，2-8℃不间断冷藏 10、孵育温度控制在 37℃±0.3℃ 11、孵育模块恒温装置：固体恒温直热，日常免维护保养	1	台

		12、混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀 13、生物防风险设置：可进行反应后物质固体和液体分离技术 14、磁分离机构布局：单独磁分离盘，3重磁分离清洗，底物注入 15、校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正 16、溯源性：符合国际量值溯源体系要求 17、电脑操作：不小于 17 寸液晶触摸显示屏		
10	全自动尿液分析仪	1、有形成分检测项目：红细胞、白细胞、白细胞团、细菌、酵母样菌、上皮细胞、小圆上皮细胞、结晶、透明管型、非透明管型、粘液丝等。 2、干化学检测项目：白细胞、亚硝酸盐、尿胆原、蛋白质、酸碱度、隐血、比重、酮体、胆红素、葡萄糖、抗坏血酸、微量白蛋白、肌酐、尿钙、颜色等。 3、加样装置：定点定量高精度点样加样装置。 4、进样方式：采用全自动轨道式进样。 5、装载容量：一次可装载不少于 50 份待测样本。 6、检测模式：单干化学模式，单有形成分模式，干化学+有形成分综合模式。 7、吸样量：单干化学模式： $\leq 0.75\text{ml}$ ，单有形成分模式： $\leq 1\text{ml}$ ，干化学+有形。成分综合模式：不大于 1.25ml。 8、▲检测速度：综合模式连续测试速度：不小于 90 个测试/小时，单干化学连续测试速度：不小于 160 个测试/小时单个样本测试时间：不大于 120s。 9、急诊功能：有专用的急诊插入检测位置，用于急诊检测。 10、试纸条容量：不小于 200 条。 11、自动调焦技术：仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦。 12、审核规则设定：具有自定义报告审核规则设定功能。 13、干化学报告方式：提供加号系统、常规单位、国际单位的报告方式，用户自由选择。 14、有形成分报告方式：提供 xx 个/匹和 xx 个/HPF 两种报告方式， 用户自由选择。 15、网络接口：标准网络接口， 可以和 LIS 系统联网。	1	台
11	全自动生化分析仪	1、检测速度：生化比色分析恒速： ≥ 400 测试/小时 2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法 3、最大可同时分析项目： >85 个 4. 试剂位： >90 个， 具备 24 小时 2-8℃冷藏功能 5、样本位： >100 个，圆盘式进样，智能灵活 6. 反应位： >90 个 7、加样针： ≥ 1 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能	1	台

		8、试剂针：≥1 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能 9、最小反应体积≤110ul 10、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-800nm，12 波长 11、吸光度线性范围：0-3.5Abs 12、温控方式：采用非水浴恒温装置，控温精度要求达到 37℃±0.1℃ 13、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换 14、清洗系统：全自动温水清洗反应杯 15、运行中装载试剂：仪器测试进行中支持试剂在线更换 16、交叉污染率：≤0.08% 17、支持 HbA1c 全血测试功能 18、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能 19、支持定时休眠与唤醒功能 20、质控功能：可做三个水平的质控，自动描绘多种质控图；质控测试可选择在样本测试前、中、后，设置灵活 21、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；试剂配套项目≥60 项，校准品≥30 项		
12	全自动五分类血液细胞分析仪	1. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道 2. ▲检测参数：≥28 项可报告参数（不含散点图和直方图） 3. 研究参数：≥12 项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等 4. ▲检测模式：具有 CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 等 5 种及以上全血检测模式 5. 样本添加：可随时添加样本 6. 进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓，有效降低生物污染风险 7. 进样器容量≥40 个 8. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式 9. 样本用量：五分类+CRP 模式≤40 μl，CRP 模式≤20 μl 10. 检测速度：五分类+CRP 模式≥50 个样本/小时 11. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能 12. ▲线性范围：WBC：0~400×10 ⁹ /L，PLT：0~5000×10 ⁹ /L，HGB：0-250g/L 13. CRP 线性范围：0.3~300mg/L 14. CRP 试剂包装规格按人份数注册 15. 全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰	1	台

		16. 操作系统：全中文操作分析报告软件 17. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧 18. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品。 19. 工作电压：(100V-240V~)允差±10%		
13	全自动洗胃机	1. ▲工作压力：‖ 47Kpa-67Kpa ‖，压力误差：≤±5kPa 2. ▲流量：≥2.0L/min 3. 洗胃周期：≤40s 4. 自控冲液量：≤350ml/次，自控吸液量：≤450ml/次 5. 工作噪声：≤65dB 6. 熔断电流：2A 7. 最大功率：≤90W 8. 环境温度：+5℃ - +40℃ 9. 相对湿度：≤80% 10. 微电脑控制，系统完全实现自动压力反馈及功能控制； 11. LED 背光，显示洗胃状态和洗胃次数； 12. 进出胃液平衡控制； 13. 进、出胃液分离控制结构，有效防止交叉感染； 14. 具备“压力设定”功能，进出胃压力数字显示，可设置相对应参数； 15. 超强进出胃换向能力及大通路出胃防堵设计； 16. 自动感知胃内压力，随时调节进出胃液量，发生故障时，具备报警功能； 17. ▲采用无油真空泵。	1	台
14	除颤监护仪	1. 显示 1.1 类型：TFT 彩色液晶显示器 1.2 尺寸：≥6.5 英寸 1.3 分辨率：≥800×480 像素 1.4 显示波形：≥3 通道 1.5 波形显示时间：不小于 15s（ECG） 2. 电池 2.1 电池类型：3.0 Ah / 14.8 V 免维护可充电智能电池，有配套电池。 2.2 充电时间：关机状态下，充电至 90%小于 2 小时，充电至 100%小于 3 小时	1	台

	2.3▲电池容量计：有多段发光二极管（LED）电池电量指示装置 3. 电池容量 3.1 监护模式：≥3 小时 3.2 除颤模式：≥100 次，360J 能量，充电间隔不大于一分钟 4. 记录仪 4.1 记录方式：高分辨率热敏点阵打印 4.2 记录通道：不少于 3 道 4.3 走纸速度：25 mm/s、50 mm/s 4.4 记录纸宽：50 mm 5. 数据管理 5.1 病人档案：≥90 份 5.2 事件记录：单个病人最大可记录 850 条事件 5.3 波形存储：≥24 小时连续 ECG 波形存储 5.4 趋势存储：≥72 小时全参数回顾 6. 除颤 6.1▲除颤波形：双相指数截断波形（BTE），可根据病人阻抗进行自动补偿 6.2 能量精度：±2 J 或 ±15%（取大者） 6.3 充电时间：使用新的充满电的电池，充电到 200 J 小于 5s，充电到 360 J 小于 8s 6.4 电击发送：通过多功能电极片，或者电极板 6.5 病人阻抗范围：1. 体外除颤：20 ~ 200 Ω；2. 体内除颤：15 ~ 200 Ω 6.6 手动除颤 6.6.1 输出能量 体外除颤：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J 体内除颤：1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50 J 6.6.2 同步放电延时小于 60 ms（自 R 波尖峰起） 6.7AED（自动除颤） 6.7.1 输出能量：用户可配置 6.7.2 电击序列 电击能量 100~360 J 可配置 电击次数 1, 2, 3 次可配置		
--	--	--	--

		7. ECG 监测 7.1 心电输入：3 导 ECG 导联线，5 导 ECG 导联线，电极板，多功能电极片 7.2 导联选择：I、II、III、aVR、aVL、aVF、V、电极板/多功能电极片 7.3 心率测量范围： 成人：15 ~ 300 bpm；2. 小儿：15 ~ 350 bpm；3. 新生儿：15 ~ 350 bpm 8. 呼吸监测 8.1 测量方法：胸阻抗法 8.2 测量范围：成人：0 ~ 120 rpm；小儿、新生儿：0 ~ 150 rpm 8.3 分辨率：≥1 rpm		
15	中频治疗仪（透药仪）	1. 使用电压：AC220V 2. 按键：高档 PVC 薄膜及亮色按键 3. 屏幕指示：彩色 LED 显示。 4. 使用频率：50HZ 5. 脉冲频率：1KHZ-3KHZ 6. 输入功率：小于 90W 7. 输出强度：0~70VP-P 8. 规格：37cm*27.5cm*12.5cm± 9. ▲定时功能：治疗时间 10/20/30/40/50/60 分钟可以任意调节。 10. ▲部位选择：肩膀、腰部、手腿、足疗、关节、任意可选。 11. ▲处方选择：捶打、揉捏、按摩、针灸、综合治疗等任意可选。 12. ▲治疗温度：低温档~40 度，中温档~50 度，高温档~60 度，任意可选 13. ▲5 组输出：4 组电疗（药疗）输出，1 组激光治疗输出， 14. 电疗药疗复合输出端口：可以电疗和药疗根据需要切换输出。 15. ▲语音导航：治疗按键全程有语音播报， 16. 输出波形：正弦波，方波，三角波，疏密波，脉冲调制波，间歇波，锯齿波，混合波十几种波等十几种波形。	1	台
16	无菌柜	1、采用优质 304 不锈钢材质；明装落地款 2、外形尺寸：960（L）*405（W）*1750（H）mm； 3、内上玻璃移门，玻璃视窗，下不锈钢移门 4、柜体厚度≥1cm, 移动门厚度≥0.8mm 5、内置钢化玻璃隔板，间隔可调；	2	台
17	床旁心电	1: 整机要求： 1.1、模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽	1	台

	监护仪	1.2、整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高。 1.3、▲≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达≥1280*800像素，≥10通道波形显示。 1.4、▲显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围 1.5、内置锂电池，插槽式设计。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。 1.6、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。 1.7、▲监护仪设计使用年限≥8 年。 1.8、监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥40 种，在厂家手册中清晰列举消毒剂的种类。 1.9、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。 1.10、监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。 1.11、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。 2：监测参数： 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。 2.2、▲心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。 2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。 2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。 2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。 2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。 2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。 2.8、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。 2.9、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。 2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。 2.11、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时动态血压统计结果。 2.12、▲无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。 2.13、提供辅助静脉穿刺功能。 2.14、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。		
18	心电图机	1. 12 导心电波形能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸； 2. 自动检测起搏器工作状态； 3. 电压分辨率不低于 1uV； 4. 模数转换不低于 23 位； 5. 开机出波形时间不超过 7 秒；	1	台

		6. 内置存储容量不低于 700 份； 7. 电池单次充电至少可供打印 350 份报告； 8. 屏幕可预览完整的心电图报告； 9. 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断； 10. 输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护； 11. 可以 USB 线连接外置打印机； 12. U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告； 13. 支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告； 14. 走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s 15. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动； 16. 记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm； 17. 心电放大器：直流耦合； 18. 重量不大于 5.5Kg。		
19	牙科床	标准配置 1、自动、恒温漱口给水系统 2、优质三用枪(冷、热) 3、优质强、弱吸唾器 4、触摸感应式 LED 口腔灯多色可选 5、嵌入式直流观片灯 6、陶瓷痰盂 7、手机净水系统双水瓶 8、医生座椅 技术参数 1. 带补偿椅架，设三组记忆功能带互锁功能。 2. ▲控制系统：USB 接口一体式电脑控制操作系统，电脑控制板含复位，椅位升降，俯仰，冷光灯，冲痰盂，供水，加热等功能操作键。 3. ▲冲痰盂，漱口定量自动给水系统，可自动加热恒温。 4. 强弱吸唾系统各一套，外置式集污杯。 5. 24V 低电压控制漱口水装置及低压观片灯各一套。 6. 可旋转 90 度陶瓷痰盂。 7. 内置式手机净水系统。	1	台

		8. 气压锁定器械臂 1 套。 9. 多功能组合脚踏开关，控制手机，牙椅。 10. ▲具备清洗过滤网功能，有沉渣过滤功能。 11. ▲牙椅结构为电脑联动式，牙科椅为双扶手。 12、气源气压：0.5MPa—0.8 MPa 流量小于 50L/min 13、水源水压：0.2MPa—0.4 MPa 流量小于 10L/min 14、输入功率：1200VA 15、▲口腔冷光灯灯泡：a. c. 24V/7VA ； 口腔灯：光斑在相距灯面 800mm 处，照度调节范围为 8000Lux~26000Lux，照明区域温升$\leq 5^{\circ}\text{C}$，口腔灯转动范围$\geq 120^{\circ}$。 16、观片灯：照度$\geq 6000\text{ Lux}$ 17、热水器：DC24V/80VA 18、直流电机：d. c. 24V/80VA 19、▲靠背后倾角度范围：120mm 20、坐垫后倾最大角度：$\geq 10^{\circ}$ 21、牙科椅在承受$\geq 135\text{kg}$。 22、整机噪音$\leq 70\text{db (A)}$（空气压缩机除外）。 23、▲最低椅位$\leq 380\text{mm}$，最高椅位$\geq 720\text{mm}$。 24、器械盘：垂直移动范围应$\geq 350\text{mm}$，盘面偏斜度$\leq 3^{\circ}$。		
20	医疗 废水 处理 设备	1 配置 1.1 设备主体：设备尺寸：$\geq 1150 \times 600 \times 1000\text{mm}$，材质：$\geq 6\text{mmPVC}$ 防腐。 1.2 微电脑控制仪：电阻屏 镶入式安装 防潮 防腐 自动化运行。 1.3 絮凝沉淀调节池材质：$\geq 6\text{mmPVC}$ 防腐，内置石英砂 柱状活性炭。 1.4 强氧化消毒池：材质：$\geq 6\text{mmPVC}$ 防腐。 1.5 加药计量泵：$\geq 0.48\text{L/H}$ 边立式叶轮结构，叶轮数目 多级 叶轮吸入方式 双吸式。 2 二氧化氯消毒器 2.1 二氧化氯主机(消毒污水)：功率电压：$\geq 220\text{V}/0.1\text{kw}$。 2.2 单向注射阀：$\geq \Phi 20$，防止管道内水回流至设备内部。 2.3 过滤底阀：$\geq \Phi 20$，将原料中的杂质过滤掉。 2.4 背压阀：$\geq \Phi 20$，在系统中起安全保护作用。 2.5 容器反应釜：钛合金反应釜。	1	台

		2.6 储罐：容积：≥40L，材质：PVC，压力：常压。 2.7 控制器：嵌入式安装，全密封 ABS 塑料外壳。		
21	中频治疗仪	1. 便携台式 2. 按键：PVC 薄膜及亮色按键 3. 屏幕指示：彩色显示。 4. 外部断熔器：250V/2A 5. 脉冲频率：1KHZ-3KHZ 6. 输入功率：小于 90W 7. 安全类别：II 类 BF 型康复理疗设备。 8. 输出强度：0~70VP-P 9. 规格：37cm*27.5cm*12.5cm ± 10. ▲定时功能：治疗时间 10/20/30/40/50/60 分钟可以任意调节。 11. ▲部位选择：肩膀、腰部、手腿、足疗、关节等任意可选。 12. 处方选择：捶打、揉捏、按摩、针灸、综合治疗等任意可选。 13. 治疗温度：低温档~40 度，中温档~50 度，高温档~60 度，任意可选 14. ▲5 组输出：4 组电疗（药疗）输出，1 组激光治疗输出， 15. 电疗药疗复合输出端口：可以电疗和药疗根据需要切换输出。 16. ▲语音导航：治疗按键全程有语音播报， 17. ▲输出波形：正弦波，方波，三角波，疏密波，脉冲调制波，间歇波，锯齿波，混合波十几种波等十几种波形。	1	台
22	紫外线消毒柜	技术参数： 1. 平板外观设计； 2. 不锈钢+钢化玻璃材质。 3. 消毒容量≥80 升。 4. ▲紫外线泄漏量<5 μw/cm²。 5. ▲消毒效果：对金黄色葡萄球菌的杀灭对数值≥3.0。 6. 外形尺寸（mm）：500×580×800。 7. 功率 140W。 8. 具有旋钮定时功能 0-60 分钟。 9. 具备臭氧消毒功能。 10. 具有紫外线消毒功能。	1	台