

包八：

序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
1	全自动尿液分析系统	1. 检测原理：有形成分采用数字成像自动识别原理，流式及深度学习人工智能识别技术 2. 干化学检测项目：干化学测试项目 ≥ 14 项，并提供微量白蛋白与肌酐的比值参数（ACR 比值）和蛋白质与肌酐比值参数（PCR） 3. 有形成分检测项目：有形成分自动识别测试项目 ≥ 25 项 4. 理学检测项目：颜色、浊度、比重、电导率、渗透压 5. 红细胞形态学项目： ≥ 3 项报告参数 6. 干化学测试模式 ≥ 300 个/每小时；有形成分测试模式 ≥ 120 个/每小时；联合测试模式 ≥ 120 个/每小时 7. 智能审核：能对检测结果智能审核，自动提示异常结果样本 8. 自动对焦：可自动校对成像系统焦距 9. 密闭样本采样：支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖 10. 试剂用量自动提示：自动提示试剂使用情况，可无线自动激活试剂用量 11. 样本放置位：放置 ≥ 60 个样本，可扩展 ≥ 200 个样本 12. 试纸仓容量： ≥ 320 条试纸 13. 拍图帧数：每个样本的有形成分拍图帧数达 2000 帧以上 14. 原始视频：可显示并存储有形成份的真实全景图片及原始视频 15. 样本量检测：具有液面感应功能，当测试样本量不足时有报警提示 16. 数据存储： ≥ 20 万个结果 17. 识别率：有形成分识别率红细胞 $\geq 92\%$ 、白细胞 $\geq 88\%$ 、管型 $\geq 85\%$ 18. 假阴性率：有形成分检测结果的假阴性率应 $\leq 3\%$ 19. 联机测试功能：可联机组成模块化流水线进行测试	1	台	
2	全自动生化分析仪	1. 检测速度：恒速 ≥ 620 测试/小时（纯生化）；恒速 ≥ 800 测试/小时（带 ISE） 2. 检测方法：要求具备终点法，两点法，速率法，免疫比浊法，电极法等 3. 定标方法：单点线性、两点线性、多点线性、非线性，具有至少 6 种定标公式。 4. 急诊检测能力：急诊样本可以随时插入并优先检测 5. 待机功能：具有 24 小时连续开机，自动休眠 6. 光源：12V/20W 长寿命卤素灯，寿命 ≥ 2000 小时。 7. 分光方式：全息凹面平像场光栅，后分光方式。	1	台	

	<p>8. 波长数量及范围：波长数量≥ 12个，波长范围要求 340-800nm</p> <p>9. 吸光度测试范围：-0.0-3.5Abs</p> <p>10. 试剂盘：独立的试剂盘≥ 2个</p> <p>11. 杂散光：当测定波长位 340nm 时，吸光度不小于 4.0</p> <p>12. 反应盘温控方式：非水浴免维护免保养的恒温方式，温控 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>13. 进样方式：智能灵活，圆盘式进样</p> <p>14. 样本针功能：液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能。可选配样本针堵针自动检测功能（凝块检测功能）。</p> <p>15. 样本量：2-80 μL，递增$\leq 0.1 \mu\text{L}$</p> <p>16. 样本位：≥ 95 样本（不含软件扩展位）</p> <p>17. 携带污染率：$\leq 0.1\%$</p> <p>18. 样本管：原始采血管或其他试管</p> <p>19. 试剂量：5--500 μL，递增$\leq 0.5 \mu\text{L}$</p> <p>20. 试剂位：≥ 160 个</p> <p>21. 试剂冷藏：24 小时独立水冷系统，冷藏温度 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$</p> <p>22. 试剂开放性：可原厂试剂进行配套，也可完全开放</p> <p>23. 条码功能：具有试剂条码扫描功能，支持至少 6 种条码规则</p> <p>24. 试剂扩容技术：具有多个项目同一试剂和四种试剂项目测试功能</p> <p>25. 反应位及杯材质：≥ 120 个 UV 硬质材料（可选配石英比色杯）。</p> <p>26. 最小反应体积：$\leq 100 \mu\text{L}$</p> <p>27. 清洗用水：清洗用水采用恒温预热系统、水脱气装置</p> <p>28. 清洗通道：提供两通道清洗液系统；针对高污染项目，项目间可插入独立清洗。</p> <p>29. 耗水量：$\leq 25\text{L}/\text{H}$</p> <p>30. 搅拌系统：搅拌针≥ 2根，加入试剂后立即混匀，试剂样本针具有内外镜面抛光技术，减少污染携带率</p> <p>31. 软件管理功能：多级权限管理，保证数据信息安全</p> <p>32. 监控功能：比色杯在线监控，实时杯空白，可实时显示项目反应全部过程，测试过程可自动跳过不合格的比色杯并标记</p> <p>33. 预稀释/重测功能：软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，对此类样本自动样本重测、预稀释重测，稀释倍数≥ 250倍</p> <p>34. 数据重置功能 对于测试异常样本（底物耗尽、超线性范围等）能够再次选择测量点，重新计算而无需重新</p>			
--	---	--	--	--

		检测 35. 酶线性核查、拓展功能 自动核查搜索酶线性反应区间，自动获得真实结果			
3	生物安全柜	<p>一、技术参数</p> <p>1、安全柜基本参数：</p> <p>(1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环</p> <p>(2) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>(3) 风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>(4) 系统排风总量：360m³/h</p> <p>(5) 额定功率：1100W</p> <p>(6) 噪音等级：≤67dB（A）</p> <p>(7) 照明：≥1000lx</p> <p>(8) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率≥99.9995%</p> <p>(9) 使用人数：单人</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>(1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵</p> <p>(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次</p> <p>(3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次</p> <p>二、结构功能特点：</p> <p>1、柜体采用 10° 倾斜角设计；</p> <p>2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304 不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理；</p>	1	台	

	<p>3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计；</p> <p>4、工作台面材质为优质 304 不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>5、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；</p> <p>6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；</p> <p>7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行。</p> <p>8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜能正常工作，直到实验结束；</p> <p>9、LCD 液晶显示屏≥4.7 英寸，全参数显示, 实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命；</p> <p>10、脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃；</p> <p>11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现；</p> <p>12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间；</p> <p>13、气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；</p> <p>15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50% 时，风机的排气量下降不超过 10%</p> <p>16、完善的报警系统：</p> <p>（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜</p>			
--	--	--	--	--

		<p>会声光报警；</p> <p>(2) 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警</p> <p>(3) 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>(4) 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警，</p> <p>17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害</p> <p>(1) 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭。</p> <p>(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害。</p>			
4	五分类血细胞分析仪	<p>1、测量原理：采用多角度（≥3 角度）激光散射流式细胞技术进行 WBC 五分类</p> <p>2、测量参数：可提供 ≥27 项报告参数（不包括研究性参数、散点图和直方图）</p> <p>3、检测速度：≥58 个/小时</p> <p>4、测试模式：全血模式，预稀释模式</p> <p>5、样本用量：全血 ≤20ul，预稀释 ≤20ul</p> <p>6、进样平台容量：≥48 个/次</p> <p>7、试剂种类（含清洗液）≤4 种</p> <p>8、仪器具有网织红细胞检测功能</p> <p>9、数据储存：≥30 万份测试结果</p> <p>10、重复性误差：WBC ≤2.0%，RBC ≤1.5%，HGB ≤1.5%，PLT ≤4.0%，MCV ≤1.0%，HCT ≤1.5%</p> <p>11、携带污染率：WBC ≤0.5%，RBC ≤0.5%，HGB ≤0.5%，PLT ≤1.0%</p> <p>12、校准与质控：具有 L-J，X，X-R，X-B 等 4 种质控模式，能够自动绘制质控图</p> <p>13、参考范围：具有 9 组不同人群正常范围参数限设定功能</p> <p>14、WBC、RBC、HGB、PLT 等项目具有两种单位选择</p> <p>15、配置：品牌电脑和激光打印机</p>	1	台	
5	床旁监	<p>1: 整机要求:</p>	1	台	

	<p>护仪</p>	<p>1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。</p> <p>1.2、配置提手,方便移动。</p> <p>1.3、彩色液晶触摸屏≥ 10.1英寸，分辨率$\geq 1280 \times 800$像素。</p> <p>1.4 通道波形显示≥ 8。</p> <p>1.5、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.6、显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>1.7、屏幕倾斜$10 \sim 15$度设计。</p> <p>1.8、可支持遥控器无线远程操作监护仪。</p> <p>1.9、内置锂电池。</p> <p>1.10、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</p> <p>1.11、监护仪设计使用年限≥ 8年。</p> <p>1.12、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥ 40种。</p> <p>1.13、监护仪主机工作大气压环境范围：$57.0 \sim 107.4$kPa。</p> <p>1.14、监护仪主机工作温度环境范围：$0 \sim 40^\circ \text{C}$。</p> <p>1.15、监护仪主机工作湿度环境范围：$15 \sim 95\%$。</p> <p>1.16、防水等级$\geq \text{IPX2}$。</p> <p>2: 监测参数:</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。</p> <p>2.4、心电波形扫描速度支持6.25 mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。</p> <p>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。</p> <p>2.6、支持≥ 20种心律失常分析,包括房颤分析。</p> <p>2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：$200 \sim 800 \text{ ms}$。</p> <p>2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计</p>			
--	------------------	---	--	--	--

	<p>和QT/QTc统计结果。</p> <p>2. 9、提供SpO2, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2. 10、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。</p> <p>2. 11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2. 12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2. 13、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。</p> <p>2. 14、提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2. 15、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。</p> <p>3: 系统功能:</p> <p>3. 1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3. 2、支持肾功能计算功能。</p> <p>3. 3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3. 4、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3. 5、≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数</p> <p>值</p> <p>3. 6、≥1000 组 NIBP 测量结果</p> <p>3. 7、≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾</p> <p>3. 8、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能</p> <p>3. 9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。</p> <p>3. 10、支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。</p> <p>3. 11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3. 12、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化。</p> <p>3. 13、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。</p> <p>3. 14、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>3.15、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.16、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p>			
6	电脑中频治疗仪	<p>1、输出通道：两路中频加透热输出、两路离子导入直流输出、一路干扰电输出。</p> <p>2、中频频率：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>3、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%。</p> <p>4、中频载波波形：双向方波。</p> <p>5、调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>6、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>7、脉宽：50μs~250μs，允差±10%。</p> <p>8、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>9、干扰电性能，工作频率：4kHz，调制频率：0.125Hz，差频频率范围：0~112Hz，调幅度：0%、100%，允差±10%。</p> <p>10、处方：≥60个固定处方。</p> <p>11、中频输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。输出强度分0~99级可调。</p> <p>12、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。</p> <p>13、电极板温度：38℃~55℃，分6档可调，允差±3℃。</p> <p>14、离子导入输出直流电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不超过50mA，分0~99级可调。</p> <p>15、治疗时间：每个处方治疗时间为20min、30min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p> <p>16、液晶显示按键调节，操作简便；</p>	3	台	
7	颈腰椎治疗多功能牵引床	<p>1、电压：220V，频率50Hz±1Hz；</p> <p>2、额定输入功率：≥110.0VA；</p> <p>3、成角动作范围：-9°~+30°连续可调，允差±2°，成角误差±1°；</p> <p>4、平摆动范围：±20°连续可调，允差±2°，左右平摆动速度：142°/min，允差±15%；</p> <p>5、旋转动作范围：±25°连续可调，允差±2°，左右旋转动作速度：165°/min，允差±15%；</p> <p>6、牵引床加热功能：床面工作温度45℃，允差±3℃；</p>	1	台	

		<p>7、微电脑控制颈椎、腰椎独立牵引，可同时进行；</p> <p>8、慢速牵引功能，牵引床腰椎牵引具有 8 种牵引模式；</p> <p>9、腰椎牵引行程：0~30cm，允差±10%；</p> <p>10、主动牵引行程：0~20cm，对抗加力牵引行程：0~10cm，允差±10%；</p> <p>11、腰椎牵引力：0~990N 范围内可调，牵引力不大于 200N 时，允差±10%，牵引力大于 200N 时，允差±20%；</p> <p>12、牵引总时间：0~99min 范围内设定，牵引时间：0~9min，间歇时间：0~9min，级差 1min，允差±10%；</p> <p>13、颈椎牵引行程：0~30cm，允差±10%；</p> <p>14、颈椎牵引力：0~300N 范围内可调，级差 10N，允差：±20%；</p> <p>15、牵引力自动补偿功能；</p> <p>16、≥20 种治疗方案存储并读取；</p> <p>17、四维立体方位牵引，可在成角旋转平摆状态下进行对抗式牵引；</p> <p>18、多种安全设计（最大牵引力 990N，患者应急线控手柄开关、医务人员操作急退键）。</p>			
8	口腔影像板扫描仪	<p>1、连接方式:USB 连接。</p> <p>2、电压:100-240 伏交流，采用 24V 直流电源适配器</p> <p>3、电源频率:50-60 Hz</p> <p>4、功率:最大负载电流 1.25A</p> <p>5、影像板含磁芯设计,可进行磁悬浮式扫描，成像层为氟氯化钡涂层，高灵敏度，超薄柔软，无线设计，口内定位方便。</p> <p>6、影像板尺寸:可兼容 0 号(22x31mm), 1 号(24x40mm), 2 号(31x41mm), 3 号(27 x54mm)</p> <p>7、影像速度:影像读取最快扫描速度 3 秒,影像板插入至影像生成整体时间不超过 16 秒，扫描同时擦除影像，立刻重新使用</p> <p>8、影像清晰，理论分辨率 25LP/MM, 像素尺寸清晰扫描≤60 微米，高清扫描≤30 微米</p> <p>9、扫描方式:自动磁悬浮扫描，无痕扫描读取，还原影像真实度。放在舱口，自动感应，自动吸入，读片完毕后自动弹出，影像即刻擦除</p> <p>10、影像板读取及退出包含两种模式:一种为全自动读取及退出，全程智能化处理，无需任何按键处理。另一种为半自动读取及退出，避免操作不熟练，更有效保护影像板寿命</p>	1	台	

		<p>11、扫描舱为内置式，防止激光头损伤，防止灰层进入</p> <p>12、自带隐藏式置物盒可存储各型号的影像板</p> <p>13、软件功能:长度测量、角度测量，多级锐化，影像反转，局部加强，功能;标记;注释;各种图像处理，可以按找时间，ID,姓名，等快速搜索病人</p> <p>14、软件特性:为中文网络版，可直接通过网络连接，进行图像传输，并可升级</p> <p>15、数据库:采用专业数据库进行影像储存和管理，具有自动存档、备份及预警系统</p> <p>16、可连接平板</p>			
9	艾灸排烟系统	<p>1、艾灸专用万向吸气臂</p> <p>1.1 规格：$\geq \Phi 75$</p> <p>1.2 吸气臂身铝氧化，氧化厚度：1.2um，表面光滑、平整。</p> <p>2.3 臂身标准长度：≥ 4 节</p> <p>2.4 带风量调节阀：调节风量 $0\text{m}^3/\text{h}$-$1000\text{m}^3/\text{h}$, 具有很好的手感，可以根据需要调节风量。</p> <p>2.5 $\geq 195\text{cm}$ 吸气臂的旋转半径，最长可达 2 米。</p> <p>2.6 可以 360° 旋转，内置支撑弹簧结合旋转卡可以任意位置旋停。吸气口口径：$\Phi 75$, 可根据临床需求来调节灵活度，无任何死角，可伸展、收折。</p> <p>2、艾灸专用集气罩</p> <p>2.1 规格：$\geq \Phi 375$</p> <p>2.2 收集艾灸气体、艾灸颗粒及粉尘</p> <p>2.3 材料：亚克力</p> <p>2.4 颜色：透明材质，耐高温可达 100°C</p> <p>2.5 集气罩尺寸：$\geq \Phi 375$</p> <p>2.6 清洗方法：用清水或洗涤剂擦洗</p> <p>2.7 集气罩可以 360° 旋转</p> <p>3、安装支架</p> <p>3.1 规格：$\geq 110*110*1000\text{mm}$</p>	2	套	

		<p>3.2 采用 1.5mm 铝模具加工一次成型</p> <p>3.3 表面用平光喷漆，厚度 2um</p> <p>3.4 长度及规格：110*110*1000（标准）</p> <p>3.5 吸口尺寸：$\geq \Phi 100$, 可拆卸</p> <p>3.6 作用：吸气臂楼板及主管道的连接作用</p> <p>4、主管道</p> <p>4.1 规格：$\Phi 110 \ \Phi 160 \ \Phi 200$</p> <p>4.2 材料：选用 PVC 管道</p> <p>4.3 采用铝箔密封，可以达到连接处 99%不漏风，在风速≥ 12 米/秒，风压$\geq 1000\text{pa}$，风量$\geq 1660\text{m}^3/\text{h}$ 的情况下风阻系数最低。</p> <p>4.4 管道内置消音材料，可以消除风与管道的摩擦产生的噪音，以达到良好的使用环境。</p> <p>5、风机参数</p> <p>5.1 电压/频率：220V/50Hz</p> <p>5.2 功率：$\geq 550\text{W}$</p> <p>5.3 使用面积大于等于 60 m^2</p> <p>5.4 风量：$\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$</p>			
10	拔牙钳	<p>一、拔牙钳（27 把/套）</p> <p>1. 规格内有 1# - 300#, 叠式、镶式成人、儿童、单头、多头，左式 (L)，右式 (R);阻生牙，左上，左下，右上，右下，横向，前牙，前磨牙，前牙残根，残根，上颌，下颌，上颌根尖，下颌根尖，上颌后磨牙，下颌后磨牙，后牙残根，上颌后牙残根，下颌后牙残根，10S#. 100-250mm</p> <p>2. 表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，表面刷光处理。</p> <p>3. 应以 17-4 或 GB/T4237 标准中规定的材料制成，产品应经热处理，硬度 45HRC-55HRC。</p> <p>4. 外表面镜面抛光处理，粗糙度 Ra 不大于 $0.2\mu\text{m}$。</p> <p>5. 拔牙钳应闭合开放灵活，无卡涩卡顿情况，产品按 YY/T 0149 - 2006 《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b 级”。</p> <p>二、剔挖器（1 把/套）</p>	2	套	

	<p>1. 总长$\geq 170\text{mm}$，双弯，头宽 1.2mm，双头。</p> <p>2. 应以 32Cr13Mo 或 GB/T4237 标准中规定的材料制成，产品应经热处理，硬度 48-53HRC。</p> <p>3. 外表面刷光处理，粗糙度 Ra 不大于 0.4μm。</p> <p>4. 表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，表面刷光处理，产品按 YY/T 0149 - 2006《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b 级”。</p> <p>三、骨膜剥离器（1 把/套）</p> <p>1. 总长$\geq 180\text{mm}$，双头，圆柄。</p> <p>2. 应以 20Cr13 或 GB/T4237 标准中规定的材料制成，产品应经热处理，硬度为 40HRC-53HRC。</p> <p>3. 外表面刷光处理，粗糙度 Ra 不大于 0.4μm。</p> <p>4. 表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，表面刷光处理，产品按 YY/T 0149 - 2006《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b 级”。</p> <p>四、持针钳（1 把/套）</p> <p>1. 总长$\geq 140\text{mm}$，直头，粗针</p> <p>2. 采用 20Cr13 医用不锈钢，热处理硬度 40-48HRC，表面刷光处理。</p> <p>3. 表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，持针钳应闭合开放灵活，无卡涩卡顿情况，产品按 YY/T 0149 - 2006《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b 级”。</p> <p>五、牙挺（9 把/套）</p> <p>1. 长度$\geq 160\text{mm}$，头宽$\geq 3\text{mm}$。用于撬松牙齿，撬除牙根、残根、碎根尖等。</p> <p>2. 应以 32Cr13Mo 或 GB/T4237 标准中规定的材料制成，产品应经热处理。</p> <p>3. 头部外表面磁力抛光处理，粗糙度 Ra 不大于 0.2μm；手柄外表面喷砂处理，粗糙度 Ra 不大于 0.8μm。</p> <p>4. 表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，持针钳应闭合开放灵活，无卡涩卡顿情况，产品按 YY/T 0149 - 2006《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b 级”。</p> <p>六、手术剪（1 把/套）</p> <p>1. 长$\geq 115\text{mm}$，直尖</p> <p>2. 采用 30Cr13 医用不锈钢，硬度 47-53HRC，表面亚光处理。刃口锋利，闭合无卡涩。</p> <p>3. 表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，持针钳应闭合开放灵活，无卡涩卡顿情况，产品按 YY/T 0149 - 2006《不</p>			
--	---	--	--	--

		<p>锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b级”。</p> <p>七、唇颊牵开器（1把/套）</p> <p>1. 总长$\geq 130\text{mm}$。</p> <p>2. 用于口腔治疗操作中移开软组织，暴露视野。</p> <p>3. 应以 17-4 或 GB/T4237 标准中规定的材料制成，产品应经热处理。</p> <p>4. 外表面磁力抛光处理，粗糙度 Ra 不大于 $0.2\mu\text{m}$。</p> <p>5. 表面无锋棱、毛刺、裂纹等缺陷，持针钳应闭合开放灵活，无卡涩卡顿情况，产品按 YY/T 0149 - 2006《不锈钢医用器械耐腐蚀性能试验方法》规定的“5 沸水试验法”进行试验时，外表面应达到“b级”。</p>			
11	彩色多普勒超声诊断仪	<p>1、主要技术规格及系统概述：</p> <p>1.1 主机成像系统：</p> <p>1.1.1 高分辨率液晶显示器≥ 21.5英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠</p> <p>1.1.2 操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥ 13.3英寸。触摸屏可独立调节角度≥ 50度</p> <p>1.1.3 触摸屏支持手势控制，可自定义≥ 7个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）</p> <p>1.1.4 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥ 180度，上下移动$\geq 30\text{cm}$</p> <p>1.1.5 多倍信号并行处理技术</p> <p>1.1.6 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit</p> <p>1.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元</p> <p>1.1.8 解剖 M 型技术≥ 3条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。</p> <p>1.1.9 曲线解剖 M 型技术</p> <p>1.1.10 彩色多普勒成像技术</p> <p>1.1.11 彩色多普勒能量图技术</p> <p>1.1.12 方向性能量图技术</p> <p>1.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)</p> <p>1.1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。</p> <p>1.1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式</p>	1	台	

	<p>1.1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥ 7档调节。</p> <p>1.1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化</p> <p>1.1.18 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度</p> <p>1.1.19 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数≥ 16倍；支持≥ 2种放大全屏放大模式。</p> <p>1.1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接</p> <p>1.1.21 声功率可调，可实时显示 MI/TI（TIB, TIC, TIS）</p> <p>1.1.22 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等</p> <p>1.1.23 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释</p> <p>1.1.24 支持超声远程会诊系统</p> <p>1.1.25 要求所投机型为 2022 年及以后推出最新机型并具备持续升级能力。</p> <p>1.2 成像技术：</p> <p>1.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头 2) 支持微血管造影增强功能 3) 双计时器 4) 支持向后存储，≥ 6分钟电影；支持向前存储 5) 具备混合模式 6) 支持造影图像和组织图像位置互换 7) 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、) 8) 支持左心室造影 <p>1.2.2 应变式弹性成像技术</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。 2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量 3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能 4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量 <p>1.2.3 TDI 组织多普勒成像</p>			
--	---	--	--	--

	<p>1) TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图</p> <p>2) TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥ 6段心肌组织运动速度曲线图</p> <p>3) TDI 曲线解剖 M 型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比</p> <p>内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥ 5个标准切面的自动识别。</p> <p>1.3 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)</p> <p>1.3.1 常规测量软件包</p> <p>1.3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量</p> <p>1.3.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度</p> <p>1.3.4 半自动面积及径线测量 自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径 2、径 2/ 径 1 等测量结果</p> <p>1.3.5 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。</p> <p>1.3.6 妇科测量软件包：具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育曲线分析。</p> <p>1.3.7 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥ 5项胎儿发育评估指标。</p> <p>1.3.8 自动 NT 测量</p> <p>1.3.9 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记</p> <p>1.3.10 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量</p> <p>1.3.11 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估</p> <p>1.3.12 小器官测量软件包，包含乳腺测量包</p> <p>1.3.13 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数≥ 7项，具备 IMT 评估曲线分析。</p> <p>1.3.14 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新</p> <p>1.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元</p> <p>1.4.1 硬盘$\geq 1T$，图像存储，电影回放：≥ 150秒</p> <p>1.4.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>1.4.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键</p> <p>1.4.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥ 32项</p> <p>1.5 连通性要求：</p> <p>1.5.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输，并可支持 DICOM 结构化报告</p>			
--	--	--	--	--

	<p>1.5.2 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备</p> <p>2、系统技术参数及要求：</p> <p>2.1 系统通用功能：</p> <p>2.1.1 主机探头接口≥ 4个。</p> <p>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。</p> <p>2.2 探头规格</p> <p>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，标配腹部，浅表，心脏三把探头。</p> <p>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；</p> <p>2.2.3 腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）</p> <p>2.2.4 血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）</p> <p>2.2.5 心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）</p> <p>2.3 二维显像主要参数：</p> <p>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</p> <p>2.3.2 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100，可视可调步进≥ 1。</p> <p>2.3.3 TGC：≥ 8段，LGC：≥ 8段</p> <p>2.3.4 显示深度≥ 38cm</p> <p>2.3.5 伪彩图谱：≥ 8种</p> <p>2.3.6 最大帧率：≥ 600 帧/秒</p> <p>2.3.7 动态范围：≥ 240，可视可调</p> <p>2.4 频谱多普勒：</p> <p>2.4.1 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>2.4.2 最大测量速度：≥ 7.2m/s（连续多普勒速度：≥ 35m/s）</p> <p>2.4.3 最低测量速度：≤ 13.1cm/s</p> <p>2.4.4 偏转角度：$\geq \pm 30^\circ$（线阵探头），并支持快速角度校正</p> <p>2.4.5 取样宽度及位置范围：0.5-30mm</p> <p>2.4.6 零位移动：≥ 8级</p> <p>2.4.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>2.5 彩色多普勒：</p> <p>2.5.1 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p>			
--	--	--	--	--

	<p>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</p> <p>2.5.3 取样框偏转：$\geq \pm 30^\circ$，取样框可根据探头血流方向自动调节</p> <p>2.5.4 最大帧率：≥ 220 帧/秒</p> <p>2.5.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)</p> <p>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</p> <p>2.6 记录装置：</p> <p>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 格式直接导出。</p> <p>2.6.2 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥ 60 分钟</p> <p>2.6.3 内置 USB 接口≥ 6</p> <p>2.7 外设和附件</p> <p>2.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三挡可调</p> <p>2.7.2 腔内探头放置架</p> <p>2.7.3 背光小键盘</p> <p>2.7.4 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作</p>			
12	<p>除颤仪</p> <p>1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>2. 除颤采用双相波技术，最高支持 360J 能量，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>3. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择。</p> <p>4. 除颤充电迅速，充电至 200J$\leq 6s$。</p> <p>5. 手柄上直接选择能量、充电、放电、单人操作，一气呵成，极大的方便了医护人员的操作。</p> <p>6. CPR 辅助功能，可指导 CPR 操作。</p> <p>7. 可充电锂电池，支持 200 次以上 200J 除颤。</p> <p>8. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。</p> <p>9. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。</p> <p>10. 支持中文操作界面、AED 中文语音提示。</p> <p>11. 彩色 TFT 显示屏不小于 6.6'，分辨率$\geq 640 \times 480$，最多可显示 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>12. 关机状态下设备可自动运行自检，保证机器状态，支持大能量自检、屏幕、按键检测。+</p>	1	台	

		<p>13. 可在-10°C 环境正常工作，存储温度-30~70°C。</p> <p>14. 具备良好的防水性能。</p> <p>15. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受 0.75m 跌落冲击。</p>			
13	电动吸引器	<p>1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养。</p> <p>2. 负压调节系统可以根据临床需要作无级调压。</p> <p>3. 设有溢流保护装置可以防止液体进入中间管道和泵内。</p> <p>4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管，便于吸引时观察管内液体。</p> <p>5. 配备的空气过滤器可以防止负压泵受到污染。</p> <p>6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用。</p> <p>7. 极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)</p> <p>8. 负压调节范围：$0.02\sim 0.09\text{MPa}$ (150~680mmHg)</p> <p>9. 瞬时抽气速率：$\geq 40\text{L}/\text{min}$</p> <p>10. 噪音：$\leq 60\text{dB}$ (A)</p> <p>11. 贮液瓶：$2500\text{ml}\times 2$ 只 (玻璃)</p> <p>12. 电源：AC220V 50Hz</p> <p>13. 输入功率：250VA。</p>	1	台	
14	医用封口器	<p>1. 封口速度：$10\text{m}/\text{min}$</p> <p>2. 封口留边：$0\sim 35\text{mm}$ 可调</p> <p>3. 密封宽度：12mm</p> <p>4. 工作温度：$60\sim 220^\circ\text{C}$ 可调</p> <p>5. 控温精度：$\leq 1\%$</p> <p>6. 计数范围：$1\sim 9999$</p> <p>7. 进袋方向：左侧进袋</p>	1	台	
15	红外光灸疗机	<p>1、安全类型：I 类，B 型。</p> <p>2、额定输入功率$\geq 1500\text{VA}$。</p> <p>3、无烟灸疗，自动控温，艾灸与红外光可同时治疗。</p>	1	台	

		<p>4、支架高度调节范围：460mm~1400mm，允差±15%。</p> <p>5、显示方式：数码管显示。</p> <p>6、红外光波长范围：580nm~1050nm，允差±15%。</p> <p>7、输出光功率：最大10W，允差±15%。</p> <p>8、光疗档位：叁个档位，具有艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶。</p> <p>9、光疗频率：陆个档位，治疗头具有三维旋转方向。</p> <p>10、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±15%。</p> <p>11、工作时间：1min~99min可调，允差±15%。</p> <p>12、艾灸装置温度保护功能：具有两路独立的温度保护装置；当达到治疗温度时，第一路保护装置动作，切断加热输入；当第一路保护装置失效时，治疗温度超过60℃时，第二路保护装置动作切断加热电源。</p> <p>13、连续工作时间：不少于4小时，允差±15%。</p> <p>14、治疗温度：不超过60℃，允差±15%。</p> <p>15、工作噪音：≤60dB(A)。</p> <p>16、防倾倒保护功能：具备。</p> <p>17、输出通道：双通道，独立控制，可同时治疗两个部位。</p>			
16	密闭二连体煎药机+中药汤剂包装组合	<p>1、容量：15000MLX2+20000ML</p> <p>2、功率：≤2600W+800W+800W</p> <p>3、电压：AC220V，</p> <p>4、2个煎药锅体，锅体为不锈钢材质，每次可同时煎煮2个处方。</p> <p>5、单筒煎药容积15000ml。</p> <p>6、密闭煎煮，避免挥发。</p> <p>7、电动挤压搅拌，自动回程，减轻劳动强度，提取残留药汁</p> <p>8、武火、文火自动转换。</p> <p>9、能够设置煎药时间或煎药完毕自动提示。</p> <p>10、具有安全卸压阀，双安全阀超压自动报警，自动卸压自动闭合。</p> <p>11、数字显示温度。</p>	1	台	

		12、配单体包装机，包装剂量 70-250ML 可调，包装速度 7 袋/分钟。 13、采用数控技术，操作简洁。			
17	康复床	1、床面离地高度：52cm~83cm 可调，允差±5cm； 2、遥控控制有效距离：3.0m； 3、起立角度：0° ~90° 连续可调，允差±5° ； 4、脚踏板上下调整角度：背屈 0° ~20° ，跖屈 0° ~30° （允差±3° ）； 5、脚踏板内外调整角度：内翻 0° ~30° ，外翻 0° ~30° （允差±3° ）； 6、控制方式：手柄控制、RF 遥控控制及微电脑控制三种方式，方便临床操作； 7、音乐播放： MP3 播放； 8、治疗（预置）时间为 0~60min，允差±10s，步进 1min； 9、断续起立，起立时间 0~9s 可调，间歇设定 0~90s 可调，起立至 90° 时停止起立动作，允差±10%； 10、热疗：温度不超过 50℃，热疗工作时间 20min，超过温度可触发自动保护机制； 11、处方存储功能：≥20 个处方； 12、控制驱动系统用优质电机运行实行电动控制； 13、配备脚踏与手持开关，方便对床面进行升降控制； 14、扶手桌面可上下前后调节，配备调节地脚，方便对床体进行调整。 15、配备 4 个脚轮通过脚踏四联动装置锁定，压下脚踏四联动装置床面上升，四个脚轮着地，升起脚踏四联动装置床面下降，四个脚轮升起锁止。	1	台	
18	离心机	1、转速：≥21000r/min，转速精度：±10r/min； 2、最大相对离心力：30910g； 3、最大容量：6×100ml 角转子/8×50ml 角转子； 4、温控范围：-20℃-40℃； 5、显示模式：采用微机处理器精准控制，高清触摸屏“智能系统”（无按键），显示界面同时显示除转速、运行时间、温度、升降速档位，还显示当前所选转子规格型号、最高转速及最大离心力，门盖开关情况、实时日期时间等。 6、升降速模式：9 档升速曲线、10 档降速曲线；	1	台	

		<p>7、程序模式：100 组自定义存储程序；</p> <p>8、驱动模式：大力矩高性能变频电机；</p> <p>9、门锁系统：自动感应吸附门锁，独立电机伺服，具有停电应急开锁系统；</p> <p>10、安全性能：整机全钢结构，多层防爆设计，304 不锈钢腔体，确保人机安全；门锁、超速、超温、不平衡等自检与保护；</p> <p>11、温控系统：采用进口无氟压缩机组，R404A 环保制冷剂；双循环制冷工艺，冷热交换能力强，在最高转速下，离心腔内温度可达 4℃ 及以下；具有预制冷功能及快速制冷功能，从室温 25℃ 降至 4℃ 仅需 6 分钟；</p> <p>12、采用弹簧锥套连接转头与主轴，360 度锁死转头，装卸转头无方向性，简单方便；</p> <p>13、门盖配有液压杆，减轻操作人员工作负荷；具离心完成声音提示装置，仪器长时间待机声音提示；</p> <p>14、定时范围及模式：1-99 小时 59 分钟 59 秒，启动计时/达到转速计时两种计时模式；</p>			
19	灭菌器	<p>1 主体</p> <p>1.1 容积：≥45L</p> <p>1.2 材质：06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.3 设计压力：-0.1/0.3Mpa</p> <p>1.4 设计温度：200℃</p> <p>1.6 主体保温：10mm 玻璃棉</p> <p>1.7 腔壁加热：覆膜式腔壁加热膜</p> <p>2 密封门</p> <p>2.1 门板：拉伸门板，材料厚度 2.5mm</p> <p>2.2 材质：06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>2.3 开关门方式：自动式快开门</p> <p>2.4 安全连锁：压力安全连锁装置门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开。</p> <p>2.5 门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成</p> <p>2.6 门罩：冷板喷塑外壳，有效防止烫伤</p> <p>3 管路系统</p>	1	台	

		<p>3.1 控制阀门：直动式电磁阀 5 个，手动球阀 3 个</p> <p>3.2 蒸汽产生方式：内置储能蒸汽发生器，蒸汽发生器产生蒸汽速度快，质量高</p> <p>3.3 注水排水方式：自动注水、自动排水</p> <p>3.4 储水装置：内置敞开水箱，汽水内循环使用，水箱容积$\geq 14L$</p> <p>3.5 压力表：量程：-0.1~0.5MPa 精度等级：1.0 级</p> <p>4 控制系统</p> <p>4.1 控制方式：单片机控制</p> <p>4.2 界面显示：液晶触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警以及设备运行曲线等信息，使得灭菌信息更加直观明了，便于用户观察设备的运行状态</p> <p>4.3 流程控制：预热、置换、升温、灭菌、排汽、真空干燥全过程自动运行；它是以蒸汽作为介质，采用高效的抽真空系统，多次反复抽真空，达到灭菌、干燥的效果</p> <p>4.4 保温功能：可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基溶解-保温功能</p> <p>4.5 安全保护：带超温自动保护装置、防干烧保护装置、超压自动泄放装置、过流保护装置、电子电路安全装置</p> <p>4.6 自校准功能：拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节</p> <p>5 程序系统</p> <p>5.1 程序名称：设有裸露程序、封装程序、橡胶程序、敷料程序、液体程序、液体自定义、固体自定义、培养基灭菌、培养基溶解等程序以及 B&D 测试、真空测试类程序</p> <p>5.2 适用范围：非液体程序适用于手术器械、实心裸露器械、包装器械、橡胶类负载等的灭菌，液体程序适用于水、培养基等液体的灭菌</p> <p>6 整体参数</p> <p>6.1 设备功率：$\geq 5.8KW$</p>			
20	抢救床	<p>1、推车面及护栏以 PE 材料模具成型，车身为高强度合金喷塑制作，具有色调柔和、轻盈牢固的特点；</p> <p>2、护栏翻转抬起后，护栏板与床面间隙$\leq 10mm$，防止病员坠床。</p> <p>3、护栏护栏采用翻转式护栏，0 度-180 度，护栏锁紧装置为翻转卡槽式锁紧设计。</p>	1	台	

		<p>4、全藏式护栏，可完全收于车面之下，实现零间隙搬运，便于车上紧急抢救病人；</p> <p>5、整体升降采用螺旋机构传动，0~340mm 范围内升降；</p> <p>6、整体手摇丝杆具有双向限位功能，并有防尘罩，过载保护在正常使用情况下,任意摇动不会损坏。丝杆采用机器一次性冷挤压成型。</p> <p>7、背部为气弹簧支撑抬起功能，背板升起角度 0° ~60° ；</p> <p>8、配有四钩螺钉锁紧可升降输液架，车身配有携带式氧气瓶架，供抢救病人用；</p> <p>9、车面配有活动防水软垫，配备两根病人约束带，可人工转移病人；</p> <p>10、四只高级 6 吋中心三档制动万向脚轮，前档两轮定向运行，中档四轮万向运行，后档四轮全部制动，以保证运行平稳；脚轮通过普尼测试。</p> <p>11、采用分子式踏板一脚中心制动，符合人体工程学设计，踏板具有卸力轻盈特。</p> <p>11、可作转运床、抢救床使用</p> <p>12、外部尺寸为：2000mm×640mm×（560~830）mm（允差 20mm）。</p>			
21	牙科治疗机	<p>1 牙科椅</p> <p>1.1 枕头架：按压式三关节铝合金头枕架，具有儿童和轮椅人士治疗位。</p> <p>1.2 治疗椅椅架：五金椅架，表面电泳处理。内高支点结构，具有靠背坐垫联动结构设计。</p> <p>1.3 底座：一体高强度铸铝底座，外表面采用汽车烤漆工艺。</p> <p>1.4 弯板：一体式高压铸铝工艺成型，外表面采用汽车烤漆工艺。</p> <p>1.5 左扶手：高压铸铝工艺成型，镶嵌木纹扶手。</p> <p>1.6 电动推杆：直流静音电机。</p> <p>1.7 座椅高度：最低椅位≤390mm，最高椅位≥800mm。</p> <p>1.8 靠背俯仰角度：105° -185°，具有休克急救治疗位。</p> <p>2 器械盘</p> <p>2.1 手机管：标配 3 条快接式手机管，可从器械盘外部拆卸，方便更换和消毒处理。</p> <p>2.2 观片灯：外置式直流低压观片灯。</p> <p>2.3 器械盘防污垫：可拆卸式器械盘硅胶垫，耐 134℃ 高温高灭菌处理。</p> <p>2.4 控制面板：触摸式按键板，液晶显示设备工作状态。</p>	1	台	

		<p>2.5 功能设置：具有治疗椅升降俯仰控制按键、设置、复位、急救位、口腔灯、加热、漱口水、冲痰盂等按键，可以设置三种记忆椅位。</p> <p>2.6 器械挂架：气控式器械挂架，可以 90° 旋转。</p> <p>2.7 三用枪：配三用枪一只，枪管可拆卸高温灭菌处理。</p> <p>3 侧箱</p> <p>3.1 侧箱壳：高分子材料模具成型，侧箱板拆卸简单。</p> <p>3.2 强弱吸过滤器：外置式双过滤网，插拔式安装。</p> <p>3.3 净水系统：具有纯净水系统，1000ml 净水瓶，外置式安装，低水位清晰可见。</p> <p>3.4 水源转换系统：具有市政自来水和纯净水转换系统。</p> <p>3.5 漱口水加热系统：具有漱口水加热系统，具有超温安全保护，出水温度 $40\pm 5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4 痰盂盆</p> <p>4.1 痰盂盆：插拔式陶瓷痰盂盆，方便清洗灭菌处理。</p> <p>4.2 水嘴：插拔式漱口水和冲痰盂水水嘴，方便清洗消毒处理。</p> <p>4.3 旋转角度：痰盂盆可整体旋转 180°，方便病人使用。</p> <p>5 副控</p> <p>5.1 副控支撑架：副控支架可旋转 90°。</p> <p>5.2 控制盒：副控控制盒可 90° 旋转。</p> <p>5.3 控制面板：触摸式按键面板。</p> <p>5.4 功能设置：可控制治疗椅运动、记忆椅位、口腔灯、加热、漱口和冲痰水等功能。</p> <p>5.5 三用枪：配三用枪一只，带热水功能。</p> <p>5.6 强弱吸：铝合金可调节强弱吸手柄。</p> <p>6 口腔灯</p> <p>6.1 光源：四孔直射式 LED 光源。</p> <p>6.2 控制：感应式五档亮度调节。</p> <p>6.3 照度：从 8000 到 30000Lux 可调节。</p> <p>6.4 色温：$5000\pm 10\%K$。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>6.5 手柄：一键拆卸式手柄，可高温灭菌处理。</p> <p>6.6 旋转关节：三关节旋转，照明无死角。</p> <p>6.7 灯珠寿命：灯珠寿命≥ 30000小时。</p> <p>7 脚踏开关</p> <p>7.1 动态器械控制：可控制手机、洁牙机等器械的工作。</p> <p>7.2 椅位控制：可控制治疗椅升降俯仰运动。</p> <p>7.3 水单元控制：可控制漱口水和冲痰盂水。</p> <p>7.4 复合功能：可控制干湿磨和单吹气功能。</p> <p>8 医生座椅</p> <p>8.1 座椅形状：马鞍式医生座椅。</p> <p>8.2 座椅调节：坐垫靠背角度双调节。</p> <p>8.3 座椅高度：座椅高度可调节。</p> <p>8.4 座椅脚轮：医用静音脚轮。</p> <p>9 安全保护</p> <p>9.1 机椅互锁：确保治疗机工作时，治疗椅不会被误操作。</p> <p>9.2 急停保护：一键式切断设备水、气、电供给。</p> <p>9.3 误操作保护：确保设备在误操作时，不会对患者造成伤害。</p> <p>9.4 可选升降保护：设备下降时遇到障碍物会自动停止运行，保护使用者安全。</p> <p>10 设计输入参数</p> <p>10.1 输入气压 0.55-0.6MPa, 流量：$\geq 75\text{L}/\text{min}$;</p> <p>10.2 输入水压 0.2-0.4MPa, 流量：$\geq 2.5\text{L}/\text{min}$;</p> <p>10.3 输入电压 220V/50Hz$\pm 10\%$, 功率：$< 900\text{W}$;</p>			
22	数字式 多道心 电图机	<p>一、基本要求</p> <p>1.1 同屏显示，同步采集，同步热敏记录 12 道心电波形。</p> <p>1.2 显示屏≥ 10.0英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。</p> <p>1.3 本机具有一体化标准物理全键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。</p>	1	台	

	<p>1.4 支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST 快速下载等 3 种患者信息录入方式。</p> <p>1.5 支持有线和无线联网，支持本机直接发送 E-mail，实现疑难病例远程诊断。</p> <p>1.6 支持心电数据双向传输，可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台（诊断中心），接收并打印回传的已诊断心电报告。</p> <p>1.7 支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 数据格式。</p> <p>1.8 支持 FTP、HTTP、SAMBA 传输协议。</p> <p>二、性能要求</p> <p>2.1 A/D 转换：24bit。</p> <p>2.2 采样率：$\geq 20000\text{Hz}$。</p> <p>2.3 频率响应：$0.01\text{Hz} \sim 310\text{Hz}$。</p> <p>2.4 内部噪声：$\leq 15\mu\text{Vp-p}$。</p> <p>2.5 时间常数：$\geq 3.2\text{ s}$。</p> <p>2.6 耐极化电压：$\pm 910\text{mV}$。</p> <p>2.7 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和低频截止滤波器。</p> <p>2.8 具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。</p> <p>2.9 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>三、功能要求</p> <p>3.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集。</p> <p>3.2 导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera 导联体系，同时具备导联标识自定义功能。</p> <p>3.3 采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达 60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。</p> <p>3.4 支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。</p> <p>3.5 可同屏显示 12 导同步心电波形，同时支持 3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1 等多种显示布局。</p> <p>3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状</p>			
--	---	--	--	--

		<p>态信息等。</p> <p>3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。</p> <p>3.8 支持起搏检测功能。</p> <p>3.9 具备平均模板功能。</p> <p>3.10 支持测量矩阵报告。</p> <p>3.11 热敏打印布局：3*4、3*4+1R、3*4+3R、6*2、6*2+1R、6*2+3R、12*1。</p> <p>3.12 本机支持外接激光打印机。</p> <p>3.13 设备内置存储器，本机可存储病历≥1000 例，存储满后机器可循环存储。</p> <p>3.14 支持 U 盘、SD 卡的扩容存储。</p> <p>3.15 支持 U 盘和 SD 卡直接导出 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 等格式的报告。</p> <p>3.16 支持波形冻结与波形浏览功能。</p> <p>3.17 支持报告打印预览功能。</p> <p>3.18 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息。</p> <p>3.19 支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。</p> <p>3.20 支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论。</p> <p>3.21 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。</p> <p>3.22 配向量、时间向量功能。</p> <p>四、电源</p> <p>交直流两用且自动转换，电源要求 100-240V（50/60Hz），内置锂电池充满电后可连续工作 4 小时以上。</p> <p>五、配置</p> <p>主机 1 台，导联线 1 条，肢电极 4 个，胸电极 6 个，热敏打印纸 1 本，电源线 1 根，接地线 1 根，其它必要辅件一套。</p>			
23	全自动	1、文火加热功率:≥800w*3	1	台	

	煎药包装机	<ul style="list-style-type: none"> 2、武火加热功率:$>1600w*3$ 3、煎药锅容量:$\geq 20000ml*3$ 4、热合功率:$\geq 800w$ 5、制袋尺寸:95-180ml 6、制袋容量:70-250ml 7、一次煎煮量:3-16 副 8、包装能力:≥ 8 袋/min 9、总功率:$\geq 5600w$ 10、微压煎煮, 无药味挥发, 具有先煎后下功能 11、常温下煎药文武火自动转换。 12、适用于先煎后下均可一次可同时煎三个不同的处方 13、整个包装过程处于密闭灌袋, 不与外界接触。 14、配备有专用的内筒实现药渣分离。 15、具有气动回流煎煮, 定时循环搅拌功能 16、包装横封温度、纵封温度、包装量自动显示 			
24	全自动生化分析仪	<ul style="list-style-type: none"> 1.检测速度: 恒速≥ 800 测试/小时(纯生化) 恒速≥ 1199 测试/小时(带 ISE) 2.检测方法: 要求具备终点法, 两点终点法, 速率法, 两点速率法(两点动力学法) 3.定标方法: 单点线性、两点线性、多点线性、非线性等, 定标公式≥ 6 种 4.急诊检测能力: 急诊样本可以随时插入并优先检测 5.待机功能: 具有 24 小时待机, 可设定自动休眠, 一键启动功能 6.同时分析项目: ≥ 180 项, 其中血清指数≥ 3 项, ISE≥ 3 项 7.检测功能: 支持糖化血红蛋白检测, 支持机内溶血 8.仪器功能: 仪器支持水脱气模块、支持水质监测 9.光源: 长寿命卤素灯, 平均寿命≥ 2000 小时 10.波长数量及范围: 波长数量≥ 16 个, 波长范围要求 340-850nm 11.吸光度线性范围: 相对偏倚在$\pm 5\%$ 范围内的最大吸光度应不小于 3.6。 	2	台	

	<p>12. 杂散光：当测定波长位 340nm 时，吸光度≥ 5.0</p> <p>13. 吸光度稳定性：波长 340nm 时，吸光度变化≤ 0.01</p> <p>14. 反应盘温控方式：非水浴免维护免保养的恒温方式</p> <p>15. 反应盘温控波动：提供 $37 \pm 0.1^\circ\text{C}$ 的恒温环境，温度波动度$\leq 0.1^\circ\text{C}$</p> <p>16. 进样方式：智能灵活，圆盘式进样</p> <p>17. 样本针功能：液面感应、随量跟踪功能，具备立体防撞、自动保护功能。支持样本针堵针自动检测功能（凝块检测功能，空吸、气泡、堵针实时检测）。</p> <p>18. 生化项目样本量：$1.5 \mu\text{L} \sim 35 \mu\text{L}$，递增$\leq 0.1 \mu\text{L}$；</p> <p>19. 样本位：$\geq 120$ 个样本位（不含软件扩展位）</p> <p>20. 样本携带污染率：$\leq 0.05\%$</p> <p>21. 样本管：原始采血管或其他试管</p> <p>22. 试剂量：$10 \mu\text{L} \sim 400 \mu\text{L}$，递增$\leq 0.5 \mu\text{L}$</p> <p>23. 试剂位：$\geq 200$ 个</p> <p>24. 试剂冷藏：试剂盘 24 小时独立制冷系统，冷藏温度 $2^\circ\text{C} \sim 8^\circ\text{C}$</p> <p>25. 试剂开放性：可原厂试剂进行配套，也可完全开放</p> <p>26. 试剂盘：独立的试剂盘≥ 2 个</p> <p>27. 反应位及杯材质：≥ 150 个 UV 硬质材料（配石英比色杯）。</p> <p>28. 最小反应体积：$\leq 90 \mu\text{L}$</p> <p>29. 清洗用水：清洗用水采用恒温预热系统</p> <p>30. 搅拌系统：两组搅拌机构，单组两根搅拌针循环使用</p> <p>31. 搅拌针功能：可按项目设置搅拌速度、反转急停、智能防撞</p> <p>32. 耗水量：$\leq 35\text{L}/\text{H}$</p> <p>33. 清洗通道：提供两通道清洗液系统；针对高污染项目，项目间可插入独立清洗。</p> <p>34. 软件管理功能：多级权限管理，保证数据信息安全</p> <p>35. 监控功能：反应过程在线监控，可实时显示项目反应全部过程，测试过程可自动跳过不合格的比色杯并标记</p> <p>36. 预稀释/重测功能：软件可自动识别底物耗尽、超线性范围等样本，对此类样本自动样本重测、预稀释重测，</p>			
--	---	--	--	--

		<p>稀释倍数≥ 150倍</p> <p>37. 数据重置功能：对于测试异常样本（底物耗尽、超线性范围等）能够再次选择测量点，重新计算而无需重新检测</p> <p>38. 酶线性核查、拓展功能：自动核查搜索酶线性反应区间，自动获得真实结果</p> <p>39. 配备每小时 100L 的纯水机一台，5KW 的 UPS 不间断电源</p>			
25	五分类血细胞分析仪	<p>1、测量参数：≥ 26项报告参数（不包括研究性参数、散点图和直方图）</p> <p>2、在同一个通道内使用同一种方法实现白细胞五分类，以避免不同通道和不同方法引入的系统误差</p> <p>3、检测速度：≥ 60个/小时</p> <p>4、测试模式：全血模式和预稀释模式</p> <p>5、样本用量：全血$\leq 22\mu\text{l}$，预稀释$\leq 22\mu\text{l}$</p> <p>6、进样平台容量：≥ 50个</p> <p>7、试剂种类（不含清洗液）≤ 3种</p> <p>8、仪器具有网织红细胞检测功能</p> <p>9、数据储存：≥ 19万个测试结果</p> <p>10、重复性误差：WBC$\leq 2.0\%$，RBC$\leq 1.5\%$，HGB$\leq 1.5\%$，PLT$\leq 4.0\%$，MCV$\leq 1.0\%$，HCT$\leq 2.0\%$12、携带污染率：WBC$\leq 0.5\%$，RBC$\leq 0.5\%$，HGB$\leq 0.5\%$，PLT$\leq 1.0\%$</p> <p>11、线性范围：WBC：0—99.9$\times 10^9/\text{L}$，RBC：0.1—7.0$\times 10^{12}/\text{L}$，HGB：0—300g/L，PLT：0—999$\times 10^9/\text{L}$</p> <p>12、校准与质控：具有 L-J，X，X-R，X-B 等 4 种质控模式，能够自动绘制质控图</p> <p>13、参考范围：具有 8 组不同人群正常范围参数限设定功能</p> <p>14、具有 WBC、RBC、HGB、PLT 等项目两种单位选择</p> <p>15、异常细胞提示：具有提示难溶性红细胞及异常细胞报警功能。</p> <p>16、报警功能：仪器具有参数异常报警、试剂检测报警、故障提示报警功能</p> <p>17、配置：品牌电脑和激光打印机</p>	1	台	
26	便携式	<p>1 系统技术规格及概述：</p> <p>1.1 主机成像系统</p>	1	台	

	<p>彩色多普勒超声系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 显示器: ≥ 15 寸, 显示器角度可调范围 $\geq 30^\circ$ 2) 显示器清洁可支持浸有清洁剂的软布直接擦拭 3) 主机可支持同时激活探头接口数最大 ≥ 3 个, 相互通用 4) 二维灰阶成像部件 5) 频谱多普勒显示及分析系统 6) 彩色多普勒超声波诊断部件 7) 多普勒能量图 8) 回声信号离线分析及处理, 支持动态范围、频谱基线、图像效果等调节, 对于存储数据的再测量和分析 9) 空间复合成像技术 10) 二维和彩色多普勒双幅实时显示模式 11) 智能实时宽景成像, 支持线阵探头、相控阵及凸阵探头, 具备成像速度提示、多种伪彩显示 12) 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式 13) 超声图像显示区域一键放大全屏显示 14) 系统集成设计, 便携性强, 主机不需要额外适配器, 可直接接市电使用。 <p>1.2 二维灰阶成像单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, 2) 发射声束聚焦: 发射 ≥ 8 段 3) 最大显示深度: $\geq 35\text{cm}$ 4) TGC: ≥ 8 段 5) 动态范围: ≥ 200, 可视可调 <p>1.3 彩色多普勒</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 多普勒频率 ≥ 2 段可视可独立调节 2) B/Color 双幅实时显示 3) 彩色多普勒血流速度定点测量技术 (要求支持一幅画面有 ≥ 6 个测点以上, 并具有深度显示) <p>1.4 频谱多普勒</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 包括: 脉冲多普勒 (PW), 高脉冲重复频率 (HPRF) 			
--	--	--	--	--

	<p>2) 取样宽度及位置范围：0.5mm~20mm</p> <p>3) 支持二维和频谱多普勒同时偏转</p> <p>1.5 测量和分析</p> <p>1) 常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）</p> <p>2) 外周血管专用测量及分析</p> <p>3) 妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式</p> <p>4) 心脏功能专用测量及分析</p> <p>5) 多普勒测量及分析，（自动及手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>6) 可实现实时状态下以及冻结后，对于多普勒频谱的自动描记、自动计算测量参数。</p> <p>1.6 图像传输与存储单元</p> <p>1) 图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即存储或导出图像数据的同时可以完成实时扫描</p> <p>2) 输出：复合视频，S—视频，VGA</p> <p>3) 支持数据无线传输</p> <p>4) 4 个 USB2.0 接口，支持一键操作，图像直接储存硬盘或移动储存设备</p> <p>5) 1TB 内置硬盘</p> <p>配探头：腹部探头一把；浅表探头一把；图文工作软件一套。</p>			
--	--	--	--	--