

#### 4. 技术参数

##### (一) 采购设备技术参数

序号	名称	参数	备注
1	妇科检查床	<ol style="list-style-type: none"><li>1、床面材质：医用抗菌 PU 皮革，高密度海绵填充，边缘圆角设计</li><li>2、床架材质：加厚冷轧钢框架，表面静电喷塑，防锈耐腐蚀</li><li>3、调节方式：手动调节，靠背可折、腿托可展开</li><li>4、标配附件：可拆卸污物盆、卷纸架、枕头</li><li>5、承重能力：<math>\geq 135\text{kg}</math></li></ol>	
2	ABS 抢救车	<ol style="list-style-type: none"><li>1、材质：ABS 塑料台面及抽屉，铝合金立柱与框架，304 不锈钢护栏</li><li>2、抽屉配置：5 个 ABS 抽屉（2 浅+3 深），浅抽内高约 50mm，深抽内高约 125mm，内置可活动插片，配三节静音滑轨</li><li>3、脚轮：<math>\Phi 100\text{mm}</math> TPU 静音万向轮，双前刹，防毛发缠绕</li><li>4、承重能力：承重<math>\geq 150\text{kg}</math></li><li>5、配置：中控锁（一键锁闭全部抽屉）、升降输液架、心肺复苏板、双 ABS 污物桶、锐器盒网篮、隐藏式氧气瓶支架、电源插座</li></ol>	
3	床旁彩超	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 全数字式波束形成器。</li><li>2. 数字化彩色多普勒单元。</li><li>3. 数字化二维灰阶成像单元。</li><li>4. 数字化能量血流成像单元。</li><li>5. 数字化频谱多普勒显示和分析单元。</li><li>6. B 模式/ CFM / PWD 模式分别独立角度偏转功能。</li><li>7. 两种组织谐波成像模式，可用于全部 2D 探头和 4D 探头，谐波频率明确显示，可视可调。</li><li>8. 系统动态范围<math>\geq 280\text{Db}</math>，2dB 逐级调节，数值明确显示。</li><li>9. 高清晰斑点噪音抑制技术，可视可调；</li><li>10. 空间复合成像技术。</li><li>11. 梯形成像、凸型扩展功能。</li><li>12. 组织特征性成像技术。</li></ol>	

	<p>13. 全屏放大显示功能。</p> <p>14. Zoom 局部放大功能。</p> <p>15. 双幅实时成像，成像大小不变。</p> <p>16. <math>\geq 8</math> 个焦点可调。</p> <p>17. 自动优化。</p> <p>18. 实时双同步、三同步。</p> <p>二、功能</p> <p>1. 支持跟踪对比技术，可将不同日期，不同时间、不同病人图像进行同屏对比显示，探头图像、动静态图像同屏对比显示。</p> <p>2. 立体血流，二维血流能够立体呈现，血流的上下、左右、前后三维关系，支持浅表、腹部探头。</p> <p>3. 投标设备具备教学功能，显示器所展示的教学画面可进行放大缩小调节，支持组织器官<math>\geq 15</math>种)。</p> <p>4. 自动 workflow，自定义检查规范，智能程序化操作流程编辑功能。</p> <p>5. 穿刺引导，三种引导方式。</p> <p>三、测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)</p> <p>1. 一般测量。</p> <p>2. 血管测量包。</p> <p>3. 妇、产科测量包，支持产科自动测量。</p> <p>4. 泌尿科测量与分析，支持膀胱自动测量。</p> <p>5. 肾脏测量包。</p> <p>6. 容积测量包。</p> <p>7. 肌骨软件测量包</p> <p>8. 多普勒血流测量与分析。</p> <p>9. 自动多普勒血流测量与分析。</p> <p>10. 客户自定义测量。</p> <p>四、图像存储与管理。</p> <p>1. 输入/输出信号：</p> <p>    1.1. 输入：音频。</p> <p>    1.2. 输出：DVI、音频。</p> <p>2. 图像管理与记录装置：</p> <p>    2.1. 超声图像存档与病案管理系统。</p>	
--	---	--

		<p>2.2. 固态硬盘<math>\geq</math>120GB。</p> <p>2.3. <math>\geq</math>2 个 USB 接口，可一键快速将图象存储至 USB、硬盘。</p> <p>2.4. 一体化原始数据的剪贴版可以存储和回放动态及静态图像以往图像与当前图像同屏对比显示。</p> <p>五、技术参数及要求：</p> <p>1. 系统通用功能：</p> <p>1.1. <math>\geq</math>15 英寸高分辨率液晶监视器，显示屏亮度可实时调节。</p> <p>1.2. 主机自带 180° 可旋转的支撑架，显示器具备大角度倾斜功能，角度<math>\geq</math>120° 。</p> <p>1.3. 扫描方式：逐行扫描，高分辨率。</p> <p>1.4. 三个探头支撑架</p> <p>1.5. 3 个激活的探头接口。</p> <p>2. 探头及配件规格：</p> <p>2.1. 探头数量：2 个(线阵，凸阵，)</p> <p>2.1.1. 凸阵探头频率范围 2-5.5MHZ，</p> <p>2.1.2. 线阵探头频率范围 6-12MHZ，</p> <p>2.2. 相控阵探头角度<math>\geq</math>120° 。</p> <p>2.3. 频率：宽频带或变频探头，所有探头及所有模式有明确的工作频率显示，实现二维、彩色、多普勒频率独立可调，基波中心频率可选择<math>\geq</math>4 种，谐波频率可选<math>\geq</math>4 种，多普勒可选不同频率<math>\geq</math>3 种。</p> <p>2.4. 振子：凸阵探头有效振子数<math>\geq</math>128 振子。</p> <p>2.5. 探头最高频率<math>\geq</math>16MHz，可在屏幕上显示。</p> <p>3. 二维灰阶显像主要参数：</p> <p>3.1. 扫描线：每帧线密度<math>\geq</math>512 超声线。</p> <p>3.2. 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率<math>\geq</math>30 帧/秒。相控阵探头，90° 视野，18cm 深度时，帧速率<math>\geq</math>30 帧/秒。</p> <p>3.3. 发射声束聚焦：连续聚焦。</p> <p>3.4. 接收方式：多倍信号并行处理。</p> <p>3.5. 回放重现：回放时间<math>\geq</math>1000 秒。</p> <p>3.6. 数字式声束形成器：数字式全程动态连续聚焦，数</p>	
--	--	---	--

	<p>字式可变孔径及动态变迹，A/D<math>\geq</math>12bit。</p> <p>3.7. 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，并可以图形化标志显示选择界面，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>3.8. 增益调节：B/M可独立调节，TGC分段调节。</p> <p>3.9. 支持彩色M型。</p> <p>3.10. 最大显示深度<math>\geq</math>36cm。</p> <p>4. 频谱多普勒：</p> <p>4.1. 方式：脉冲波多普勒：PWD、CWD。PWD：血流速度最大10m/s，CWD：血流速度最大25m/s。</p> <p>4.2. 最低测量速度：<math>\leq</math>1mm/s(非噪声信号)。</p> <p>4.3. 显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位。</p> <p>4.4. 取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至28mm。</p> <p>4.5. 频谱自动跟踪与测量。</p> <p>5. 彩色多普勒：</p> <p>5.1. 具有双同步 / 三同步显示(B/PW/CF、B/PW/PDI)。</p> <p>5.2. 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。</p> <p>5.3. 彩色模式下支持彩色立体血流显示功能</p> <p>5.4. 彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm深时，彩色显示帧频<math>\geq</math>8帧/秒。相控阵探头、90°视野，18cm深时，彩色显示帧频<math>\geq</math>10帧/秒。</p> <p>5.5. 显示控制：零位移动分12级、黑/白与彩色比较、彩色对比。</p> <p>5.6. 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：<math>-20^{\circ} \sim +20^{\circ}</math>。</p> <p>5.7. 彩色多普勒能量图，彩色方向性能量图。</p> <p>5.8. 彩色显示速度：最低平均血流显示速度<math>\leq</math>1cm/s(非噪声信号)。</p> <p>七、远程会诊功能</p> <p>1. 支持电脑PC端和手机APP终端，电脑PC端可完全还原测量和注释工具包。</p> <p>2. 可通过二维码获取。</p>	
--	---	--

4	身高体重秤	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全自动测量身高体重, 自动感应系统(人不站稳不测量)</li> <li>2. 超声波技术测量身高 (温差补偿)</li> <li>3. 智能计算体型指数 BMI</li> <li>4. 平衡梁式精密传感器测量体重</li> <li>5. LED 显示</li> <li>6. 自动语音播报测量结果</li> <li>7. 显示室内温度和当前日期和时间</li> <li>8. 可通过 RS232 或蓝牙和计算机通讯(1~100M)。</li> <li>9. 可与电脑链接, 测量结果可以存档。</li> <li>10. 身高测量模式:超声波测量 (温差补偿)</li> <li>11. 体重测量模式: 平衡梁式精密传感器</li> <li>12. 测量范围:身高: 20cm-205cm 体重: 5-200kg</li> <li>13. 测量精度: 身高: (±0.5cm ) 体重: (±0.1kg )</li> <li>14. 输出串口: RS232</li> </ol>	
5	便携式心电图机	<p>一、 ECG输入及波形处理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 标准 12 导联心电信号同步采集, 支持九导联专用儿童模式, 具有9导联、 12 导联同步自动分析功能</li> <li>1.2 输入阻抗: <math>\geq 100M\Omega</math> (10Hz)</li> <li>1.3 A/D 转换: 24bit</li> <li>1.4 独立起搏通道, 起搏采样率: <math>\geq 80000\text{Hz}</math></li> <li>1.5 采样率: <math>\geq 64000\text{Hz}</math></li> <li>1.6 频率响应: 0.01Hz-500Hz</li> <li>1.7 耐极化电压: <math>\geq \pm 960\text{mV}</math></li> <li>1.8 定标电压: 1mV±1%</li> <li>1.9 时间常数: <math>\geq 5\text{s}</math></li> <li>1.10共模抑制比: <math>\geq 140\text{dB}</math></li> <li>1.11抗干扰滤波: 具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</li> <li>1.12增益: 1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动 (AGC) mm/mV 可选</li> </ol>	

	<p>1.13走速：5mm/s、6.25 mm/s、10 mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 可选</p> <p>二、整机</p> <p>1. ≥8 英寸彩色液晶电容触摸屏，屏幕倾斜角设计，分辨率≥1280×800</p> <p>2. 设备内置存储器，支持内置存储病历≥100000 例，并支持外接 U 盘和 SD 卡扩展存储空间</p> <p>3. 内置热敏点阵打印机，并支持通过有线/无线方式外接激光打印机打印 A4 报告，具备在无网格纸上打印网格功能</p> <p>4. 支持通过连接一维码、二维码扫描枪获取病人信息</p> <p>5. 支持通过有线、无线、移动网络的方式进行联网，内置 WI FI 模块，可支持2.4GHz/5G Hz 双频带传输</p> <p>6. 内置蓝牙模块，支持通过蓝牙分享 PDF 或图片格式的报告</p> <p>三、系统功能</p> <p>3.1 中文输入及中文操作提示和中文报告语言</p> <p>3.2 手动、自动、节律等工作模式可供选择</p> <p>3.3 具有导联信号质量检测功能，不同颜色标记信号质量</p> <p>3.4 屏幕具有快捷按键，可一键进入节律模式采集，可采集单节律或三节律数据</p> <p>3.5 智能采集功能，开启后可根据导联信号质量自动开始/停止心电采集</p> <p>3.6 支持30min数据采集、冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析并选择所需要的时间段进行记录</p> <p>3.7 心律失常提示功能</p> <p>3.8 严重疾病提示功能，突出标识可对心肌梗死、高度房室传导阻滞、致命性心律失常等危急重症心电图进行标识</p> <p>3.9 在屏诊断功能，可在屏幕上进行报告查看、报告编辑、波形放大、数据测量等操作</p> <p>3.10有病历管理功能。</p> <p>3.11用户登录设置，不同用户分权限管理</p> <p>四、电源：</p>	
--	---	--

		直流电源：内置可充电锂离子电池	
6	脉搏波血压计	<p>1. 显示方式：LCD 显示 彩色显示屏，屏幕尺寸：<math>\geq 152 \text{ mm} \times \text{宽} 84 \text{ mm}</math></p> <p>2. 测量方法：示波测定法</p> <p>3. 测量范围：压力测量范围：0 mmHg<math>\sim</math>300mmHg(0.0kPa<math>\sim</math>40.0kPa)</p> <p>4. 脉搏：40<math>\sim</math>200次/分钟</p> <p>5. 精度：压力传感器准确性：<math>\pm 2\text{mmHg}(\pm 0.267\text{kPa})</math> 脉搏：<math>\pm 2\%</math>或<math>\pm 2</math>次/分钟(取大者)</p> <p>6. 适用的臂围：17<math>\sim</math>45cm(厘米)</p> <p>7. 记忆组数：<math>\geq 300</math>组</p> <p>8. 袖带收紧：自动捆绑，机械式快速收紧，10秒内</p> <p>9. 超压保护：压力达到300mmHg, 急速排气保护，排气时间<math>\leq 10</math>秒</p> <p>10. 测量时间(从按开始/停止键到测量结束);测量标准血压约35秒(详见报告)</p> <p>11. 电击保护：I类设备，BF型应用部分</p> <p>12. 运行模式分类：连续运行</p> <p>13. 安全程度分类：不能在有与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮</p> <p>14. 进液防护分类：IPX</p> <p>15. 电磁兼容性：1组，A类设备</p> <p>16. 排气方式：自动快速排气</p> <p>17. 支持5种传输方式，包括蓝牙、Wi-Fi、USB、以太网和RS-232串口数据传输等。</p>	

7	冷藏加冷冻冰箱	<p>1、样式：立式、上下双开门</p> <p>2、容积：<math>\geq 265L</math>（冷藏<math>\geq 160L</math>、冷冻<math>\geq 100L</math>）</p> <p>3、内部材料：不锈钢</p> <p>4、外部材料：喷涂钢板</p> <p>5、隔热层：聚氨酯环戊烷发泡</p> <p>6、外门：2扇。</p> <p>7、脚轮：底部前后4个脚轮。</p> <p>8、温度控制：微电脑控制系统，温度数字显示；冷藏冷冻独立显示温度，精度达到<math>0.1^{\circ}C</math>。冷藏冷冻独立制冷系统，冷藏室<math>2^{\circ}C \sim 8^{\circ}C</math>，冷冻室<math>-10^{\circ}C \sim -25^{\circ}C</math>。</p> <p>9、显示方式：显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>10、报警系统：箱内高低温报警、传感器故障报警等报警功能；具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。</p>	
8	全自动尿液分析仪+尿沉渣	<p>1. 一体化 一次吸样可完成理学、干化学及有形成分检测。</p> <p>2. 多功能 多种检测模式：干化学模式/ 有形成分分析模式/ 干化学+有形成分模式等。</p> <p>3. 检测项目</p> <p>3.1 理学 接收输入颜色、比重等。</p> <p>3.2 干化学 潜血（BLD）、白细胞（LEU）、比重（SG）、pH、葡萄糖（GLU）、蛋白质（PRO）、亚硝酸盐（NIT）、酮体（KET）、尿胆原（URO）、胆红素（BIL）、微量白蛋白（mALB）、肌酐（CR）。</p> <p>3.3 有形成分检测 对尿中所有有形成分标准化分类及定量计数，可对红细胞、白细胞、上皮细胞、管型、结晶等有形成分进行细分类并自动识别。</p> <p>3.4 红细胞形态学分析 红细胞形态学（红细胞位相）自动分析，可显示并打印分析所得的曲线图和散点图。</p> <p>4. 核心技术</p>	

		<p>低倍镜下对标本进行全视野扫描，判定尿液标本的阴阳性，进行快速阴性过筛。</p> <p>5. 智能采图技术</p> <p>自动聚焦，自动调节视野清晰度，自动更换视野，自动转换高低倍镜，可根据需要设置采图数量。</p> <p>6. 标本处理</p> <p>支持非离心、离心或稀释的尿液样本进行直接上机检测，系统根据标本类型出具结果。</p> <p>7. 最小样本量:4mL</p> <p>8. 最小吸样量:1.5mL</p> <p>9. 自动聚焦:开机自动聚焦，无需调焦液。</p> <p>10. 送样装置:轨道式送样，可批处理（一次加载）<math>\geq 60</math>个样本。</p> <p>11. 进样装置:二维机械臂进样针，自动感应式进样；自动加样到计数池。</p> <p>12. 泵阀系统:正、反向清洗。</p> <p>13. 条码扫描:可支持条码仪扫描，自动读取试管上的条形码，并保存到数据库。</p> <p>14. 干化学检测结果识别:光电比色，通过颜色与反射率值确定并输出定性（或半定量）的结果。</p> <p>15. 显微镜:配备高、低倍镜头，可实现多轴自动控制。</p> <p>16. 图像采集:图像分辨率<math>\geq 300</math>万像素。高速显微镜结合高速摄像，快速采集有形成分图像，自动更换视野，快速聚焦，无需调焦液，聚焦控制精度达<math>0.25 \mu\text{m}/\text{步}</math>，确保图像采集聚焦的稳定性与图像的清晰度，有原始图像、视频采集功能。</p> <p>17. 审核功能:同时提供全视野图模式。</p> <p>18. 具备原厂配套的通过CFDA认证的校准品。</p> <p>19. 检测结果智能分析:干化学及镜检结果自动综合分析，轻松实现机内复审，异常标本提示人工审核。</p> <p>20. 细胞图库:具备典型细胞图库，指导检验人员审核与发放检验报告。</p> <p>21. 可连科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。</p> <p>30. 正常人群参考值。</p> <p>31. 计数池:三通道高精度定量流动计数池。</p>	
--	--	--	--

		<p>32. 干化学模块性能指标</p> <p>1) 重复性: 反射率测试结果的变异系数<math>CV \leq 1\%</math>。电导率重复性: <math>CV \leq 2\%</math>。</p> <p>2) 准确性: 与适配尿试纸条的准确性。</p> <p>3) 稳定性: 开机8h, 反射率测试结果的变异系数<math>CV \leq 1\%</math>。</p> <p>4) 携带污染: 阴性样本不能出现阳性。</p> <p>5) 检出率: 浓度为5个/<math>\mu\text{L}</math>左右的样品检出率98%以上。</p> <p>6) 假阴性率: <math>\leq 3\%</math></p> <p>7) 稳定性: 分析仪开机8小时内, 细胞计数结果的变异系数 (<math>CV</math>) <math>\leq 15\%</math>。</p> <p>8) 重复性测试</p> <p>9) 交叉污染: 分析仪对细胞的携带污染率<math>\leq 0.03\%</math></p>	
9	免疫荧光定量分析仪	<p>1. 检测荧光免疫定量分析法</p> <p>2. 通道数量4个温控通道</p> <p>3. 样本类型血清、血浆、全血、尿液</p> <p>4. 样本用量<math>10 \sim 200 \mu\text{L}</math> (每个检测项目所对应的样本类型和样本量不同)</p> <p>5. 测量的变异系数<math>CV \leq 10\%</math>;</p> <p>6. 稳定性仪器1小时内检测同一个浓度的标准卡, 卡电压变化应不超过<math>\pm 10\%</math></p> <p>7. 试剂配套检测卡</p> <p>8. 显示屏<math>\geq 7.0</math>英寸LCD彩色触摸显示屏、<math>\geq 1024 \times 600</math>分辨率</p> <p>9. 存储<math>\geq 100000</math>组</p> <p>10. 外接端口RS232串行口、以太网口、USB接口</p> <p>11. 设备扩展可外接条码扫描模块, 支持与检验科管理系统 (LIS)、HIS系统无缝连接。</p> <p>12. 打印机内置热敏打印机; 自动打印、手动打印; 可外接usb打印机。</p> <p>13. 条码扫描可选配条码扫描仪, 支持条码扫描。</p> <p>14. 软件系统Android系统, 易于操作</p> <p>15. 正常工作条件环境温度范围: <math>10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}</math></p> <p>相对湿度范围: <math>\leq 70\%</math></p> <p>大气压力范围: <math>70.0\text{kPa} \sim 106.0\text{kPa}</math></p> <p>安全类型: 瞬间电压 II 类</p>	

		远离强电磁场干扰源	
10	便携式 DR 机	<p>1. 结构型式：便携式</p> <p>2. 便携式数字化 X 射线摄影系统需要具备整机的注册证，X 射线发生装置、图像处理系统、平板探测器需在同一张注册证上。</p> <p>3. 便携式 X 光机易于挪动使用。</p> <p>4. 主要配置参数：</p> <p>4.1 X 射线发生装置</p> <p>4.1.1 最大功率：<math>\geq 5.5\text{kW}</math></p> <p>4.1.2 电源频率：50Hz/60Hz，<math>\pm 1\text{Hz}</math></p> <p>4.1.3 逆变频率：<math>\geq 200\text{kHz}</math></p> <p>4.1.4 X 射线管电压：<math>\geq 125\text{kV}</math></p> <p>4.1.5 输入电源电压：AC100-240V</p> <p>4.1.6 曝光 kV 范围：40kV-125kV</p> <p>4.1.7 曝光 mA 范围：5mA~100mA</p> <p>4.1.8 曝光 ms 范围：2ms~10000ms</p> <p>4.1.9 曝光 mAs 范围：0.1mAs~320mAs</p> <p>4.1.10 可选择曝光技术：kV-mAs；kV-mA-ms</p> <p>4.1.11 通讯接口：RS-232</p> <p>4.1.12 APR：<math>\geq 2000</math> 个 APR 数据</p> <p>4.1.13 阳极热容量：<math>\geq 42</math> kHU</p> <p>★4.1.14 X 射线焦点值：<math>\leq 0.6\text{mm}</math>(小焦点) <math>\geq 1.8\text{mm}</math>(大焦点)</p> <p>4.1.15 标称阳极输入功率：<math>\leq 1.25\text{kW}</math>(小焦点) <math>\leq 5.2\text{kW}</math>(大焦点)</p> <p>4.1.16 最小辐射野(SID=100cm)：<math>\leq 50\text{mm} \times 50\text{mm}</math></p> <p>4.1.17 最大辐射野(SID=100cm)：<math>\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}</math></p> <p>4.1.18 照度(SID=100cm 时)：<math>\geq 100</math> Lux</p> <p>4.1.19 光源限时：<math>30\text{s} \pm 2\text{s}</math></p> <p>4.1.20 固有滤过：<math>\geq 1.85\text{mm AL/75 KV}</math></p> <p>4.1.21 输出窗有机玻璃板滤过：<math>(75\text{kV}) 0.2 \text{ mm AL}</math></p> <p>4.1.22 加载状态下的泄露辐射：在距焦点 1 米处，<math>100\text{cm}^2</math> 任意区域内的平均空气比释动能，<math>\leq 1.0\text{mGy/h}</math></p> <p>4.1.23 X 射线发生装置主机具备触摸屏显示，触摸屏尺寸<math>\geq 10</math> 英寸</p>	

	<p>5. 平板探测器</p> <p>★5.1 探测器技术：非晶硅</p> <p>5.2 闪烁体：碘化铯</p> <p>5.3 成像尺寸：17×17 英寸</p> <p>5.4 像素尺寸：≤139 um</p> <p>5.5 像素矩阵：3072 ×3072</p> <p>5.6 预览时间：具有快速体检模式，最短预览图像时间≤3s</p> <p>5.7 成像时间：≤5s</p> <p>5.8 空间分辨率：≥3.7lp/mm</p> <p>5.9 A/D：≥16 bit</p> <p>5.10 尺寸：≥460mm×460mm×15.2mm</p> <p>5.11 重量：≤4kg</p> <p>5.12 功耗：≤20W</p> <p>6. 包装箱一体机架，机架与包装箱为一体</p> <p>6.1 机架高度范围：1120mm~1500mm</p> <p>6.2 机头旋转角度范围：可手动转动，可旋转 90°</p> <p>6.3 SID：≥1350mm</p> <p>7. 图像处理系统</p> <p>7.1 可显示患者及设备的基本状态信息：患者姓名、系统状态、网络状态、温度、操作者、时间六项内容。</p> <p>7.2 可直接进入检查图像采集界面开始图像采集，急患者编号、检查号自动生成，姓名以【紧急 XX】形式临时标识；待检查完毕后可以对其进行修改完善。</p> <p>7.3 曝光设置：曝光指示及报错复位；高压参数设置；床位选择（站位、躺位）；焦点选择（小焦点、大焦点）；患者体型选择（肥胖，正常，偏瘦，婴儿）；曝光模式选择（mA/ms 模式、mAs 模式）。</p> <p>7.4 图像浏览可使用工具对采集图像进行处理：</p> <p>7.4.1 系统工具包括：文本标记，左标记，右标记，前体位标记，裁剪工具，删除工具，可视窗宽窗位，圆形裁剪，高级处理，重置，箭头，邮件，图像拼接。</p> <p>7.4.2 测量工具包括：矩形测量，角度测量，心胸比，脊柱测量，距离测量，椭圆灰度测量，多边形测量，骨科测量。</p> <p>7.4.3 其他工具包括：调整剪辑图像，裁剪选项，点灰度值，</p>	
--	--	--

		<p>处理，显示校正，多边形蒙版，栅格线，尘肺病。</p> <p>7.5 具有 DICOM3.0 协议，可以连接 PACS 和 RIS 系统。</p> <p>8 配置：</p> <p>8.1 X 射线发生装置</p> <p>8.2 平板探测器</p> <p>8.3 工作站图像处理系统</p> <p>8.4 包装箱一体机架</p> <p>8.5 三角胸片架</p> <p>8.6 铅防护：衣、裙、颈护、生殖器防护，铅防护屏 医患 2 套。配遥控器等（10 米有效距离）。</p>	
11	肺功能检测仪	<p>一、参数：</p> <p>1、肺功能检测包括：用力肺活量（FVC），肺活量（VC），静息通气量（MV，包含在 VC 测试中）、最大自主通气量（MVV），用药前后对比及气道反应性实验，可出单独的舒张试验报告和激发试验报告。</p> <p>2、提供包括预计值在内多种预计值公式。</p> <p>3、压差传感器、人机工学结构设计的呼吸流量传感器。</p> <p>4、诊断分型选择，ATS/ERS、慢阻肺（COPD）、自定义，其中自定义可以自行编辑诊断分型条件。</p> <p>5、各项检测可<math>\geq 5</math>次重复测试，自动或手动选择最佳测试结果显示、打印和存储。自动进行质控评级。</p> <p>6、包含 COPD-SQ、CAT、mMRC、CCQ 问卷调查。</p> <p>7、三流速定标验证和容量定标验证，支持 2L、3L 定标筒，可生成定标和验证报告。</p> <p>8、可存储<math>\geq</math>数千条受检者的检测数据和曲线，便于大规模体检及管理。</p> <p>9、<math>\geq 10</math>寸彩色触摸显示屏，主机内置热敏打印机，可随时打印测试报告，并可打印波形数据。内置可充电锂电和配套铝合金手提箱。主机内置 WIFI，支持对接医院系统。</p> <p>10、自动测量环境参数（温度、湿度、大气压）并进行 BTPS 自动修正功能。</p>	

	<p>11、云端功能：包括项目管理功能、质控管理功能、肺功能检查对象信息管理功能、肺功能报告管理功能、数据导出功能、数据功能等，可根据客户要求内容进行扩展。</p> <p>二、测量参数</p> <p>1、用力肺活量（FVC）：</p> <p>FVC、FVCPred、FVC/FVCPred、FEV0.5、FEV0.75、FEV1、FEV1Pred、FEV1/FEV1Pred、FEV2、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、FEV1/FVCPred、<math>(FEV1/FVC)/(FEV1/FVCPred)</math>、FEV2/FVC、FEV3/FVC、FEV6/FVC、FEV1/FVCPred、MMF（又名MMEF、FEF25-75）、MMFPred、MMF/MMFPred、MVV1、MVV1Pred、MVV1/MVV1Pred、BSA、MVV1/BSA、MVV1/BSAPred、<math>(MVV1/BSA)/(MVV1/BSAPred)</math>、PEF、PEFPred、PEF/PEFPred、V75（又名FEF25）、V75Pred、V75/V75Pred、V50（又名FEF50）、V50Pred、V50/V50Pred、V25（又名FEF75）、V25Pred、V25/V25Pred、V10（又名FEF90）、V50/V25、V50/V25Pred、<math>(V50/V25)/(V50/V25Pred)</math>、V50/H、V50/HPred、<math>(V50/H)/(V50/HPred)</math>、V25/H、V25/HPred、<math>(V25/H)/(V25/HPred)</math>、MTC1（又名MTC75-50）、MTC2（又名MTC50-25）、MTC3（又名MTC25-RV）、MTCR、PEFTIME、EXTRAPV、EXTRAPVTIME、EXTRAPV/FVC、FIV0.5、FIV1、CVI、PIF、FIVC、INDEX、VI75（又名FIF25）、VI50（又名FIF50）、VI25（又名FIF75）、E50/I50（又名FEF50/FIF50）、FEV1/VCMAX、FEV1/VCIN、OI、EXTRAPVIN、EXTRAPVINTIME、EXTRAPVIN/FIVC、FEF2001200</p> <p>2、肺活量（VC）：</p> <p>VCMAX、VCMAXPred、VCMAX/VCMAXPred、VCIN、VCEX、IRV、ERV、ERVPred、ERV/ERVPred、VCTV、IC、ICPred、IC/ICPred、MV、BF、TIN、TEX、TTOT、TITE、TIN/TTOT、TEX/TTOT</p> <p>3、最大自主通气量（MVV）：</p>	
--	---	--

		<p>MVV、MVVPred、MVV/MVVPred、BSA、MVV/BSA、MVV/BSAPred、  (MVV/BSA) / (MVV/BSAPred)、MVVBF、MVVTV</p> <p>三、性能：</p> <p>容量：0L~10L，误差±3%或者±0.050L</p> <p>流量：0L/s~16L/s±5，误差±5%或0.15L/s</p>	
12	台式心电图机	<p>一、心电工作站（一拖二）</p> <p>二、硬件部分技术参数</p> <p>2.1、采集设备：有线式心电采集。</p> <p>2.2、采样率：10240HZ 采样率。</p> <p>2.3、导联：同步18导联，同时支持同步12、15导联。</p> <p>三、软件部分技术参数</p> <p>3.1、常规心电图、频谱心电图 XE“频谱心电图”、高频心电图 XE“高频心电图”、QT离散度 XE“QT离散度”分析、心率变异 XE“心率变异”性分析 XE“心率变异性分析”、心室晚电位 XE“心室晚电位”、向量心电图 XE“向量心电图”、时间向量心电图 XE“时间向量心电图”、多小时心电图 XE“起搏心电图”国际流行的分析方法。</p> <p>3.2、12/15/18导联采集</p> <p>3.3、心电分析引擎，XE“12导联”自动分析结论 XE“自动分析结论”和心律失常 XE“心律失常”自动识别分类。</p> <p>3.4、频谱心电功能</p> <p>3.5、向导式采样方式</p> <p>3.6、QT离散度 XE“QT离散度”的分析</p> <p>3.7、直观的表现向量心电图 XE“向量心电图”，支持时间向量心电图和向量心电图两种向量分析及报告。</p> <p>3.8、模拟热敏打印。</p> <p>3.9、切屏打印 XE“打印”功能。</p> <p>3.10、病例数据库管理 XE“数据库管理”系统。</p> <p>3.11、全面支持F导联 XE“F导联”体系。</p> <p>3.12、多小时心电不间断采样功能</p> <p>3.13、可与医院HIS网络无缝对接，支持扫描枪等多种病人数据录入设备。</p> <p>3.14、医生个性电子签名，可录入实际笔迹。</p>	

		<p>3.15、设置不同操作密码，登陆界面可选择不同操作科室。</p> <p>3.17、滤波技术。</p> <p>3.18、统计分析功能。</p> <p>3.19、建立心电网络系统，可纳入 HOLTTER、动态血压等心电设备的全息数据，院内及远程心电数据传输。</p>	
13	压缩式雾化机	<p>1、最大雾化率：<math>\geq 0.2\text{mL}/\text{min}</math></p> <p>2、药液残留量：<math>\leq 1.0\text{mL}</math></p> <p>3、雾粒中位粒径：<math>3.9\ \mu\text{m} \pm 25\%</math></p> <p>4、雾化器所产生的压力范围：正常工作条件下，雾化器所产生的压力范围是 <math>0.08\sim 0.15\text{MPa}</math>，当雾化器发生异常情况，雾化器所产生的最大压力范围是 <math>0.15\sim 0.40\text{MPa}</math>。</p> <p>5、自由空气流量：<math>\geq 7\text{L}/\text{min}</math></p> <p>6、按防电击的程度分类：B 型应用部分</p> <p>7、按防电击类型分类：II 类设备</p> <p>8、按进液防护程度分类：IPX0</p> <p>9、工作噪声：<math>\leq 60\text{dB}(\text{A})</math></p>	
14	电子血压计	<p>1. 显示方法：TFT 显示屏 (<math>\geq 8</math> 英寸)，分辨率：<math>\geq 800*600</math> 像素</p> <p>2. 测量范围： 压力：<math>(0\sim 295)\ \text{mmHg} [(0\sim 39.33)\ \text{kPa}]</math> 脉搏：<math>40\ \text{次}/\text{分}\sim 199\ \text{次}/\text{分}</math></p> <p>3. 测量准确度：压力：<math>\pm 3\text{mmHg} (\pm 0.4\text{kPa})</math> 以内。 脉搏：<math>40\sim 199</math> 次 <math>\pm 5\%</math> 以内</p> <p>4. IHB 心率不齐提醒功能。</p> <p>5. 存储容量：<math>\geq 99</math> 组测量数据</p> <p>6. 测量位置：左右臂均可测量</p> <p>7. 压力监测：高精密半导体压力传感器</p> <p>8. 加压：压力泵自动加压方式</p> <p>9. 减压：线性电磁控制阀自动减压系统</p> <p>10. 超压保护：压力超过 <math>295\text{mmHg}</math> 时，急速排气保护。急速排气时间不大于 10 秒</p> <p>11. 肘部位置传感器</p> <p>12. 臂筒角度调节：臂筒可上下摆动约 <math>12</math> 度，提高测量舒适度；</p> <p>13. 语音播报：有，可调音量，可关闭</p>	

		<p>★14. 抗菌：整机及袖套采用抗菌材料</p> <p>15. 用户教育：根据测量结果，显示提示信息</p> <p>16. 打印装置：全中文热敏打印（可关闭）</p> <p>17. 压力单位： mmHg 和 kPa 两种模式互选</p> <p>18. 数据连接：串口 RS232/串口 USB，可选 4G，wifi</p> <p>19. 身份证识别，专用桌椅</p> <p>20. 电击保护：I 类设备，B 型应用部分</p>	
15	紫外线消毒车	<p>1. 灯管功率：<math>\geq 30W \times 2</math></p> <p>2. 灯管数量：2 支</p> <p>3. 静态适用面积：<math>\geq 30 m^2</math></p> <p>4. 电源电压：<math>220V \pm 10\%</math></p> <p>5. 频率：<math>50Hz \pm 10\%</math></p> <p>6. 输入功率：180VA</p>	
16	五分类血细胞分析仪	<p>1. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道</p> <p>2. 检测参数：<math>\geq 21</math> 项可报告参数（不含散点图和直方图）</p> <p>3. 检测模式：CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 等 5 种及以上全血检测模式、网织红、体液</p> <p>4. 样本添加：可随时添加样本</p> <p>5. 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</p> <p>6. 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</p> <p>7. 进样器容量：<math>\geq 40</math> 个</p> <p>8. 样本用量：五分类<math>\geq 50 \mu l</math></p> <p>9. 线性范围：WBC：<math>0 \sim 400 \times 10^9/L</math>，PLT：<math>0 \sim 5000 \times 10^9/L</math>，HGB：<math>0-250g/L</math> 等。</p> <p>10. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件</p> <p>11. 数据储存量<math>\geq 70</math> 万个。</p> <p>12. 试管条码自动扫描、HL7、双向联网。</p>	

17	尿常规分析仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、测定原理：反射光电比色法</li> <li>2、测定速度：<math>\geq 500</math> 条/小时</li> <li>3、工作方式：可选择单条测试或连续测试</li> <li>4、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白等</li> <li>5、显示屏：<math>\geq 5.5</math> 英寸触摸液晶显示屏</li> <li>6、仪器能准确感应尿试纸条的数量</li> <li>7、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内</li> <li>8、稳定性：分析仪开机 8h 内，反射率测试结果的变异系数 <math>\leq 0.8\%</math></li> <li>9、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数 <math>\leq 0.8\%</math></li> <li>10、携带污染：检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本，随后检测阴性样本，阴性样本的结果不得出阳性</li> <li>11、打印：内置热敏打印机打印测试结果</li> <li>12、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障</li> <li>13、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部</li> <li>14、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码</li> <li>15、存储功能：<math>\geq 7000</math> 个测量结果</li> <li>16、校准功能：仪器配有试纸条校准功能</li> </ol>	
----	--------	---	--

18	糖化血红蛋白仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测方法：液相色谱(HPLC)原理</li> <li>2. 测试模式：检测HbA1c(可识别变异体HbE、HbD、HbS、HbC)</li> <li>3. 测量范围：3%~18%</li> <li>4. 测试速度：≤150 秒/测试</li> <li>5. 重复性：CV≤1.5%</li> <li>6. 样本类型：支持全血样本、预稀释样本</li> <li>7. 吸样量：全血 10 μL, 稀释血 5 μL</li> <li>8. 样本位：≥5 个</li> <li>9. 层析柱测试次数：≥1600T</li> <li>10. 过滤器测试测次数：≥800T</li> <li>11. 显示器：≥10 英寸，彩色，电阻式触摸屏</li> <li>12. 软件系统：Linux 软件系统，支持系统自诊断和故障检测</li> <li>13. 内存：系统可存储的最大样本数据≥10000 个</li> <li>14. 连接方式：具备 RS-232 接口、USB 口、网口，支持 HIS/LIS 系统连接功能</li> <li>15. 打印机：自带热敏打印机</li> </ol>	
19	低速离心机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电动门锁，一键可关闭门盖；</li> <li>2. ≥4 吋液晶屏显示（分辨率≥800*480dpi）；</li> <li>3. 微机控制，中/英文显示界面，转速和离心力参数同时显示；</li> <li>4. 触摸屏操作，可在显示屏上直接设置参数和操控离心机；</li> <li>5. 有超速、不平衡、通讯错误、门盖错误、超温等多项保护功能；</li> <li>6. 交流变频无刷电机驱动，矢量变频器控制，配有测速系统，转速精度≤±10rpm；</li> <li>7. 多种计时模式选择：可设定启动计时、到达设定转速计时模式，具有瞬时离心功能；</li> <li>8. ≥10 种升速曲线，≥10 种减速曲线选择，有分阶减速和自由停机模式选择模式，可根据样本不同进行设置；</li> <li>9. 软启动分级升速模式，两级橡胶阻尼减震；</li> <li>10. 可对运行数据、故障记录自动保存和进行查询，并可外接 U 盘进行导出保存。</li> <li>11. 可对 99 个程序储存，可自定义编辑设置 5 组运行参数，实现梯度离心运行，满足特殊样本的离心需求，可离心实验的多</li> </ol>	

		<p>元化、多步骤一次完成；</p> <p>12. 压缩机制冷机组，有一键预冷功能；</p> <p>13. 离心腔内置冷凝水排放孔，可外接冷凝水收集器；</p> <p>14. 运行中可随时更改转速、离心力、时间、温度等参数，可记忆最后一次运行参数；</p> <p>15. 转速：水平转子<math>\geq 4200\text{r/min}</math>、角度转子<math>\geq 6000\text{r/min}</math></p> <p>16. 转速偏差<math>\geq \pm 10\text{rpm}</math></p> <p>17. 最大相对离心力：水平转子：<math>3845\times g</math>、角度转子：<math>5430\times g</math></p> <p>18. 最大容量：水平转子：<math>750\text{ml}\times 4</math>支、角度转子：<math>15\text{ml}\times 12</math>支</p> <p>19. 定时范围：1-99min59s</p> <p>20. 定时模式：1、启动计时；2、到达设定转速后计时；3、瞬时离心</p> <p>21. 温度设定范围：<math>-20^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>22. 温控精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>23. 配置：水平转子-吊篮*4组、<math>5\text{ml}\times 100</math>支（自动脱帽）</p>	
20	显微镜	<p>1、镜筒：铰链式三目镜筒，30度角观察；瞳距调节范围55-75mm，可360度旋转；</p> <p>2、目镜：高眼点，宽视野目镜WF10X/FN20mm，双测目镜屈光度可调，可加配分划板进行测量。</p> <p>3、物镜：4X/0.10 (WD 15.9mm)， 10X/0.25 (WD 17.4mm)， 40X/0.65/弹簧 (WD 0.6mm)， 100X/1.25/弹簧/油 (WD 0.15mm)</p> <p>4、载物台：内置同轴机械载物台，载物台面积<math>\geq 140\text{mm}\times 135\text{mm}</math>，行程<math>\geq 76\text{mm}\times 50\text{mm}</math>，精度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>。</p> <p>5、转换器：内倾式内定位四孔物镜转换器；</p> <p>6、燕尾导轨、齿轮齿条升降；有暗场与相差插孔，升级相差与暗场观察。</p> <p>7、调焦机构：低手位粗微调同轴，调焦行程<math>\geq 25\text{mm}</math>，微调格值精度<math>\leq 0.002\text{mm}</math>；带粗调带松紧调节，带限位装置；右手可单手指转动进行微调。</p> <p>8、照明系统：3W LED，电压100V-240V，亮度可调，可与卤</p>	

		素灯进行互换。	
21	体外自动除颤仪	<p>1. <math>\geq 7</math> 英寸彩色 TFT 显示屏, 分辨率 <math>\geq 800 \times 480</math>, 显示 <math>\geq 4</math> 通道的波形。</p> <p>2. 手动除颤、心电监护、自动体外除颤 (AED) 功能。除颤自动阻抗补偿功能;</p> <p>3. 同步除颤和手动除颤中, 能量 <math>\geq 22</math> 档, 可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J, 最大为 360J。</p> <p>4. AED 除颤功能, 电击能量: 100~360J。</p> <p>5. 除颤充电迅速, 充电至 200J <math>\leq 4</math>s。</p> <p>6. 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、小儿一体化电极板。</p> <p>7. 病人阻抗范围: 体外除颤: 20-250 <math>\Omega</math>; 体内除颤: 15-250 <math>\Omega</math>。</p> <p>8. 除颤后心电基线恢复时间 <math>\leq 3</math>s</p> <p>9. 监护功能: ECG、RESP 等监测功能, 可升级 SpO<sub>2</sub>、NIBP、EtCO<sub>2</sub> 监测功能。</p> <p>9.1、心电:</p> <p>① 标配 3/5 导心电;</p> <p>② 监护共模抑制能力 <math>&gt; 106</math>db;</p> <p>③ <math>\geq 27</math> 种心律失常分析, 包括房颤、室颤、停搏等;</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 配备 1 块电池, 最大可支持 360J 除颤 210 次。</p> <p>12. 体外除颤监护仪配置 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。</p> <p>13. 主机具备录音功能, 最大支持 <math>\geq 240</math>min 录音存储。</p> <p>14. 关机状态下设备可自动运行自检, 支持大能量自检 (不低于 200J)、屏幕、按键检测。可存贮多条自检记录, 并可打印。</p> <p>15. 防尘防水等级 <math>\geq</math> IP54</p>	

22	红外线电磁烤灯	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、波长范围：0.6um~2.5um;</li> <li>2、额定功率：100W</li> <li>3、红外线灯泡使用寿命：300h（小时）；</li> <li>4、定时器范围：机械定时，0min~60min（分钟），精度误差≤10%；</li> <li>5、产品安全类型：I类B型、连续运行的非接触式设备；</li> <li>6、运行模式：连续运行的非接触式设备</li> <li>7、活动臂升缩范围：30-135cm</li> <li>8、活动臂伸缩范围：20-70CM</li> <li>9、升降杆升降范围：200mm</li> <li>10、俯仰角：270度</li> <li>11、治疗头转角：360度</li> <li>12、计时方式：机械定时（0~60及长通）</li> </ol>	
23	中频治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、安全类型：I类BF型</li> <li>2、载波频率：1.5kHz，允差±10%。</li> <li>3、载波波形：方形脉冲波，脉冲宽度均为310us，允差±10%。</li> <li>4、治疗电流：对称超导编码电流</li> <li>5、输出电流：在500Ω的负载电阻下，最大输出电流小于80mA。</li> <li>6、输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10%。</li> <li>7、调制频率：1-50Hz（1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、15Hz、20Hz、25Hz、50Hz，共计多种）</li> <li>8、输出波形：共计多种波形，有尖波、梯形波、锯齿波、正弦波、方波、Y轴抛物线波、X轴抛物线波、指数波、均方根波及多种组合波型</li> <li>9、调制幅度：低频调制中频的调幅度为100%，允差±5%。</li> <li>10、输出强度：0~50级，逐步调节</li> <li>11、定时范围：5min~60min，步进5min，允差±30s。</li> <li>12、处方功能：≥35个处方。</li> <li>13、治疗设置：时间选择、处方选择、强度选择。</li> <li>14、治疗处方中文显示，全程输出数据与操作信息由中文提</li> </ol>	

		<p>示操作和液晶触屏显示。</p> <p>15、治疗结束自动停止。</p> <p>16、中频脉冲电导，模拟按摩、刮痧、捏揉、锤敲、针灸、推拿等多种功能。</p> <p>17、触摸屏：<math>\geq 10</math> 寸彩色液晶触摸显示屏</p> <p>19、输出通道：四通道独立输出，每路输出可单独控制，4个人可以同时使用，也可以多个部位同时进行治疗。</p>	
24	特定电磁波治疗仪	<p>1. 治疗板表面温度：300 度，280 度，260 度，240 度，220 度可调温</p> <p>2. 电磁波谱范围：2~25（微米）</p> <p>3. 加热器直径：122mm</p> <p>4. 螺旋式陶瓷炉盘加热器，受热更均匀</p> <p>5. 安全类型：I 类 B 型连续运行的普通设备</p> <p>6. 活动臂升降范围：30-135cm</p> <p>7. 活动臂伸缩范围：20-70cm</p> <p>8. 立柱杆升降范围：200mm</p> <p>9. 俯仰角：270 度<math>\pm</math>10</p> <p>10. 治疗头转角：360 度</p> <p>11. 计时方式：电子定时（0~90 分及常通）</p> <p>12. 安全防护网罩直径：155mm<math>\pm</math>5</p>	
25	电针仪	<p>1、输出通道：<math>\geq 5</math> 路输出。</p> <p>2、输出波形：<math>\geq 3</math> 种（连续波、断续波、疏密波）。</p> <p>3、连续波：频率 1Hz~100Hz 连续可调，允差<math>\pm 15\%</math>；脉冲宽度 0.35ms<math>\pm</math>0.1ms。</p> <p>4、疏密波：疏、密波变换周期 2.3s~6s 可调，允差<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>5、断续波：断续周期 2.3s~6s 可调，允差<math>\pm 10\%</math>。</p> <p>6、每路输出脉冲强度：0~12V（负载电阻 250<math>\Omega</math>）。</p> <p>7、治疗时间：30min。</p>	
26	超短波治疗仪	<p>1、工作频率：27.12MHz，允差<math>\pm 1.5\%</math>。</p> <p>2、治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差<math>\pm 5\%</math>，预热时间<math>\leq 120</math>s。治疗结束后有蜂鸣声提示治疗结束。</p> <p>3、治疗模式：连续和脉冲。</p> <p>4、输出功率：分 20W、40W、60W、100W、200W 五档可调，允</p>	

		<p>差±20%。</p> <p>5、脉冲模式：</p> <p>5.1、调制波形：方波。</p> <p>5.2、脉冲调制频率：疏波 MF70Hz，密波 DF350Hz；允差±10%。</p> <p>5.3、调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差±20%。</p> <p>5.4、调制度：100%。</p> <p>6、输出线长度：≥1100mm，允差±10%。</p> <p>7、指示灯条：指示输出强度。</p> <p>8、治疗结束后输出保护功能：有声音提示并断开输出。</p> <p>9、具有手动调谐功能。</p> <p>10、配备四个电子管。</p>													
27	胃肠动力治疗仪	<p>1、液晶显示：≥10 英寸触摸屏，治疗参数实时显示；</p> <p>2、工作频率：2k~6kHz，级差 1kHz，允差±10%；</p> <p>3、输出幅度：0~27V，连续可调，允差±10%；</p> <p>4、载波波形：双向方波</p> <p>5、脉冲宽度：各载波频率对应的脉冲宽度如表 1 所示，允差±10%。</p> <p>表 1 不同频率下的脉冲宽度</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>载波频率 (Hz)</th> <th>2K</th> <th>3K</th> <th>4K</th> <th>5K</th> <th>6K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>脉冲宽度 (μS)</td> <td>250</td> <td>167</td> <td>125</td> <td>100</td> <td>83</td> </tr> </tbody> </table> <p>6、中频调制波形：正弦波、方波、三角波、尖波、指数波、锯齿波、等幅波、梯形波；</p> <p>7、调幅度：0%、33%、14%、100%，允差±5%；</p> <p>8、调制频率范围：0.25~138Hz；</p> <p>9、治疗时间：1~99min 可调，步进 1min，默认时间为 30min，允差±30s，治疗结束有声音提示；</p> <p>10、工作时间：连续工作时间应不少于 4h；</p> <p>11、处方：在 2kHz ~6kHz 范围内，每个单一频率具有 20 个中频治疗处方；</p> <p>12、输出强度：每个处方功能强度 50 档可调，且具有快捷调档按键；</p>	载波频率 (Hz)	2K	3K	4K	5K	6K	脉冲宽度 (μS)	250	167	125	100	83	
载波频率 (Hz)	2K	3K	4K	5K	6K										
脉冲宽度 (μS)	250	167	125	100	83										
28	脉冲治疗仪	<p>1、≥7 寸彩色触摸屏加旋转编码器显示操作；</p> <p>2、两组针插式电极输出和两组电针输出。</p> <p>3. 时间设定功能:时间范围为 0~99min 可调，单步长为 1min。</p>													

		<p>4、电极治疗输出参数：</p> <p>4.1 每个通道具有 1 组电极输出，包含 A/B 两路，A 路与 B 路的输出极性相反。输出波形为方波与指数波的组合波；</p> <p>4.2 脉冲频率为 0.5Hz~10Hz 可调，频率为 0.5Hz~1Hz 时，单步长为 0.1Hz，频率为 1Hz~10Hz 时，单步长为 1Hz；</p> <p>4.3 脉冲宽度为 0.1ms~10ms 可调，脉宽为 0.1ms~1ms 时，单步长 0.05ms，脉宽为 1ms~10ms 时，单步长 0.5ms；</p> <p>4.4 输出强度：电流峰峰值 <math>I_{p-p}</math> 从 0mA~99mA 可调；</p> <p>5、大电针治疗输出参数：</p> <p>5.1 载波频率为 500Hz<math>\pm</math>10%；调制波的频率为 0.5Hz~10Hz 可调，频率为 0.5Hz~1Hz 时，单步长为 0.1Hz，频率为 1Hz~10Hz 时，单步长为 1Hz；</p> <p>5.2 脉冲宽度为 0.1ms~1ms 可调，单步长 0.05ms；</p> <p>5.3 输出强度：治疗仪电针各通道独立输出，在 250<math>\Omega</math> 负载阻抗时；每路电针输出电流峰峰值 <math>I_{p-p}</math> 从 0mA~99mA 可调，允差<math>\pm</math>15%。最大输出电流有效值不超过 10mA；</p> <p>6、连续工作时间大于 8h：</p>	
29	全自动生化分析仪	<p>1、检测速度：生化比色分析<math>\geq</math>800 测试/小时，ISE 模块<math>\geq</math>1200 测试/小时</p> <p>2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法；</p> <p>3、试剂位：<math>\geq</math>180 个，具备 24 小时 2-8<math>^{\circ}</math>C 冷藏功能</p> <p>4、样本位：<math>\geq</math>192 个或 120 个纯物理样本；</p> <p>5. 反应位：<math>\geq</math>160 个；</p> <p>6、试剂加样针：<math>\geq</math>2 支，垂直防撞功能；</p> <p>7、标本加样针：<math>\geq</math>1 支，垂直防撞功能；</p> <p>8、运行中装载试剂：仪器测试进行中支持试剂在线更换，节省操作时间；</p> <p>9、支持 HbA1c 全血测试功能</p> <p>10、耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒</p> <p>11、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能</p> <p>12、支持定时休眠与唤醒功能；</p> <p>13、最小反应体积<math>\leq</math>70<math>\mu</math>l</p> <p>14、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，<math>\geq</math>16</p>	

	<p>个波长。</p> <p>15、吸光度线性范围：0-3.5Abs；</p> <p>16、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换；</p> <p>17、清洗系统：全自动温水清洗反应杯；</p> <p>18、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</p> <p>19、系统配套性要求：支持试剂开放。</p> <p>20、配备与主机匹配水机及 UPS。</p> <p>21、急诊优先检测功能、机内容血、预稀释/重测，数据重置、酶线性拓展等功能。</p>	
--	--	--