

第二部分 技术要求

	货物名称	技术规格及参数	单位	数量	备注
1	磁刺激仪	<p>磁刺激仪技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准，通过 EMC 电磁兼容测试。 2. ★产品用于刺激人体中枢神经和外周神经，注册证适用范围包含骶神经功能障碍的辅助治疗。 3. ★注册证产品结构及组成包含主机、刺激线圈、座椅或治疗椅、软件。 4. ★磁刺激脉冲源、冷却系统集成在同一主机机箱内；非堆叠结构，无倾覆、坠落风险。 5. ★标配盆底磁刺激专用座椅，座椅靠背角度可调，可放平至 180°，提高患者治疗中的舒适度、依从性与配合度。 6. 座椅靠背及腿托可进行座椅按键、电脑软件与磁刺激主机旋钮三模式调节，软件控制治疗座椅进行盆底坐位、骶神经仰卧位与俯卧位三模式一键自动切换，更加方便。 7. 标配 2 个液冷线圈，包括盆底铁芯线圈和外周刺激线圈，满足临床对不同部位的治疗需求。 8. 盆底铁芯线圈同时适用于盆底刺激和骶神经刺激。 9. 外周刺激线圈可以通过线圈把手按键进行强度调节和触发磁刺激输出，可显示实时线圈温度。 10. 支持一键开机，直接进入操作软件，无需操作多个开关按键。 11. ★采用实体按键进行选择、键入等动作，非触摸屏操作，防止由误触导致刺激参数突然变化，避免引起患者治疗风险。 12. 磁刺激强度可进行电脑软件、磁刺激主机旋钮和拍头按键多模式调节。 13. 21.5 寸主副双屏配置，主屏医护操作，副屏患者观看，医患实时互动。 14. 采用液态内循环冷却系统联合风冷系统，散热效率高，保证设备长时间运行，可实现系统温度$\leq 40^{\circ}\text{C}$。防护系统实时监测线圈温度，安全预警暂停工作，保证安全使用。 15. ★磁刺激设备包含体外反馈模块，用于检测盆底运动。 16. 体外反馈模块（盆底运动检测模块）工作频率 $60\text{GHz} \pm 5\%$ 17. 脉冲磁场最大磁感应强度$\geq 8\text{Tesla}$。 18. 脉冲磁场最大刺激频率$\geq 100\text{Hz}$，0-100Hz 可调。 19. 当脉冲频率$\leq 1\text{Hz}$ 时，频率调节步长为 0.01Hz。 20. 单个脉冲持续时间：$340 \mu\text{s} \pm 20 \mu\text{s}$。 21. ★配置原厂双通道运动诱发电位检测模块，采集模块集成于主机内部，直接由主机供电，无需由电池供电，避免突然断电导致数据丢失；与主机通讯无需 USB 有线或蓝牙、WIFI 无线连接，保障数据传输的稳定性。 	套	1	

	<p>22. ★运动诱发电位测量灵敏度示值准确度范围：1~2700 μV，检查最小分辨率$\leq 1 \mu\text{V}$。</p> <p>23. 具有磁刺激、助力磁刺激、触发磁刺激、kegel 训练、多媒体训练等多种体外主动和被动训练功能。</p> <p>24. 内置多种临床治疗方案供医生选择，包含压力性尿失禁、急迫性尿失禁、尿潴留、盆腔脏器脱垂、便秘、大便失禁、慢性前列腺炎、慢性盆腔疼痛等。且所有内置方案参数可查看，也可以导入导出。</p> <p>25. 具有体外评估功能，可用于评估盆底肌运动水平，评估指标包括：快速收缩阶段最大值、快速收缩阶段上升时间、快速收缩阶段恢复时间、持续收缩阶段平均值、持续收缩阶段变异性、持续收缩阶段上升时间、持续收缩阶段恢复时间。</p> <p>26. ★系统可根据盆底评估结果自动生成针对不同患者的组合治疗方案。</p> <p>27. 系统支持自动接收超声影像设备生成磁、电、热联合治疗方案，可实现数据同步。</p> <p>28. ★治疗过程中可对刺激强度进行连续调节，同时显示方案的输出进程，已完成/剩余脉冲个数及刺激时间。</p> <p>29. ★刺激方案具有患者体位示意图，提示患者磁刺激刺激部位或摆放姿势体位，更有效的指导患者配合治疗。</p> <p>30. 具有数据管理功能，可以对工作量等治疗数据进行统计分析，还可以回顾数据结果、波形，实现病历管理或病历导出。</p>			
2	<p>便携式生物刺激反馈仪技术参数要求</p> <p>1. 注册证适用范围需包括电刺激治疗和生物反馈治疗。</p> <p>★2. 主机电容触摸屏，触摸屏幕尺寸≥ 10英寸。</p> <p>3. 操作系统：采用 Android 操作系统，保证系统兼容性及稳定性。</p> <p>★4. 主机多功能物理通道≥ 4个，其中≥ 4个电刺激通道（STIM），≥ 3个肌电采集通道（EMG）。</p> <p>5. 具有手提把手，可立放于桌台上，方便进行观察屏幕的生物反馈训练。</p> <p>6. 主机可接地线，避免电磁干扰。</p> <p>★7. 内置电池+外接电源，锂电池容量$\geq 4000\text{mAh}$，双供电模式，满足不同的临床应用需求。</p> <p>★8. 电刺激脉冲频率：至少在 1-250Hz 范围内均可调，步进 1Hz 可调节。</p> <p>9. 分辨率：$\leq 0.5 \mu\text{V}$ (r. m. s)</p> <p>10. 通频带：不窄于 20Hz~520Hz (-3dB)</p> <p>11. 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。</p> <p>★12. 肌电采集范围：2-2500 μV (r. m. s)</p> <p>★13. 电刺激脉冲宽度：至少在 50-900 μs 范围内均可调，步进 10 μs 可调节。</p> <p>14. 上升/下降时间：至少在 0s~18s 范围内可调。</p> <p>15. 各通道独立控制，可任意选择开启的通道，可用于多个不同部位的联合治疗。</p> <p>16. 产康方案包括电刺激治疗和生物反馈治疗两种治疗方法。</p>	台	2	

	<p>17. 设备包含产后康复及综合康复双模块，治疗方案不小于 50 种。功能模块可通过设置自由切换。</p> <p>18. 具有腰背痛表面肌电评估功能，并给出评估报告。评估结果及波形可预览、查看等。评估阶段具有全程语音提示，可实现常规显示与肌电信号全屏显示的自由切换。报告可发送至患者手机，随时查看。</p> <p>19. 设备可连接无线打印机，直接打印肌电评估报告。</p> <p>20. 具有生物反馈治疗功能，有多种针对腰背部肌肉进行的生物反馈治疗方案，具有至少 3 种以上体位的生物反馈方案，可从视觉和听觉角度，进行动画及音乐的生物反馈治疗。</p> <p>21. 生物反馈方案可设置治疗时间，自由调节肌电反馈阈值，并显示肌电最大值、最小值、平均值和实时值。</p> <p>22. 系统可对每次生物反馈治疗的全过程进行打分，并在治疗结束以及治疗记录中显示，方便对每次的治疗进行评价参考。治疗记录中同时显示本次训练的目标肌电阈值。</p> <p>23. 具有腹直肌的触发电刺激训练功能，可针对腹肌力量薄弱的患者进行辅助训练。触发电刺激的频率、脉宽可任意调节。</p> <p>24. 自定义方案，可以对频率、波宽等多项刺激参数进行编辑，实现个性化治疗。</p> <p>25. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少两种频率以及脉宽之间转换。</p> <p>26. 系统可内置存储患者信息及诊疗记录，防止数据丢失，数据可进行备份。</p> <p>27. 所有产后康复方案，均具有电极片粘贴示意图。</p> <p>28. 系统可进行数据统计、数据导入、导出等功能，可统计设备内不同方案的治疗人数和人次，并以列表方式显示。</p> <p>29. 自动检测通道连接，电极脱落有提示保护，保证治疗安全。</p> <p>30. 系统支持与同品牌生物刺激反馈类大型设备实现数据互传。</p>			
3	<p>1. 货物名称： 高端彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2. 用途说明：</p> <p>2.1. 高端彩色多普勒超声诊断仪:腹部、产科、妇科、盆底、四维、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊其它</p> <p>2.2. 要求为最新版本及最新机型，以首次注册证为准,具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求</p> <p>3. 货物数量：壹套</p> <p>4. 系统技术规格及概述：</p> <p>4.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>4.2. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>4.3. ★≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作控制，触摸屏角度可调</p> <p>4.4. 控制面板可独立旋转、升降</p> <p>4.5. 全域动态聚焦技术，基于全息域数据的连续发射聚焦技术，明显提升图像均匀性，让近，中，远场图像更加均匀一致</p> <p>4.6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计</p>	套	1	

	<p>算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真</p> <p>4. 7. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI 值）在屏幕上显示</p> <p>4. 8. 多级信号处理系统</p> <p>4. 9. 高倍波束并行处理系统</p> <p>4. 10. 探头接口≥ 5个</p> <p>4. 11. 二维灰阶模式</p> <p>4. 12. 谐波成像模式</p> <p>4. 13. M 型模式</p> <p>4. 14. 彩色 M 型模式</p> <p>4. 15. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>4. 16. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）</p> <p>4. 17. 自由臂三维成像</p> <p>4. 18. 宽景成像</p> <p>4. 19. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（要求作曲别针试验显示 9 条扫描线并附图片），</p> <p>4. 20. 斑点抑制成像</p> <p>4. 21. 频率复合成像</p> <p>4. 22. 独立角度偏转</p> <p>4. 23. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积探头可用）</p> <p>4. 24. 实时双幅对比成像</p> <p>4. 25. 高分辨率血流成像</p> <p>4. 26. 精细血流自动识别成像</p> <p>4. 27. 支持立体血流成像</p> <p>4. 28. 一键自动优化，支持一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度</p> <p>4. 29. 全屏放大</p> <p>4. 30. 局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>4. 31. 支持自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间</p> <p>4. 32. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>4. 33. 支持手动触摸屏上注释</p> <p>4. 34. 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>4. 35. 支持语音注释及播放</p> <p>4. 36. 体位图、注释</p> <p>5. 测量/分析和报告</p> <p>5. 1. 常规测量 多普勒测量 自动频谱测量</p> <p>5. 2. 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、神经、急诊科</p>			
--	--	--	--	--

	<p>5.3. 自动产科测量，要求自动测量≥ 4项胎儿发育评估指标</p> <p>5.4. 自动 NT 测量</p> <p>5.5. 专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育曲线分析</p> <p>5.6. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。</p> <p>5.7. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明图片）</p> <p>6. 电影回放和原始数据处理</p> <p>6.1. 所有模式下可用 支持手动、自动回放 支持 4D 电影回放 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影 支持图像对比（动态、静态）</p> <p>6.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。</p> <p>7. 检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <p>7.1. 检查存储 $\geq 1T$ 硬盘 内置超声工作站 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。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>8. 连通性要求</p> <p>8.1. 支持网络连接</p> <p>8.2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>8.3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等</p> <p>8.4. DICOM 3.0 DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告</p> <p>8.5. 视频/音频输入、输出</p> <p>8.6. 支持 ECG/PCG 信号</p> <p>8.7. ≥ 5 个 USB 接口</p> <p>8.8. DVD R/W 刻录光驱</p> <p>9. 系统技术参数及要求</p> <p>9.1. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>9.2. ★≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>9.3. 探头接口≥ 5 个</p> <p>9.4. 二维灰阶模式 数字化声束形成器 全程动态聚焦</p>			
--	--	--	--	--

多倍信号并行处理
 扫描频率：
 电子凸阵：超声频率 1.2- 6.0 MHz
 电子线阵：超声频率 4.0-14 MHz
 电子凸阵经阴道：2.0-9.0 MHz
 电子凸阵：1.8 -8.2 MHz
 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件
 最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$ （提供图片证明）
 最大帧率： ≥ 650 帧/秒
 TGC： ≥ 8 段
 LGC： ≥ 8 段
 二维灰阶： ≥ 200
 动态范围： ≥ 160 （可视可调，提供图片证明）
 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100
 伪彩图谱： ≥ 8 种

9.5. 彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）
 最大帧率： ≥ 200 帧/秒
 支持 B/C 同宽（提供图片证明）

9.6. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
 最大速度： $\geq 7.60\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30\text{m/s}$ ）
最小速度： $\leq 1 \text{ mm /s}$ （非噪声信号）
 取样容积：0.5-30mm，支持所有探头
 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）
 零位移动： ≥ 8 级
 快速角度校正
 支持频谱自动测量

9.7. 实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制。

容积厚层成像，包括任意剖面成像
 支持深度渲染成像，通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息
 4D 最大显示帧率 ≥ 45
 支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转
 超声断层成像，同时具备厚度调节

9.8. 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源）

9.9. 胎儿面部自动容积成像，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的

显示方向，支持正/反向橡皮擦。

- 9. 10. ★胎儿颅脑自动切面识别功能, 自动获取胎儿颅脑四个标准切面, 并自动获取 6 项评估参数值。
- 9. 11. 胎儿心脏容积自动切面识别功能, 可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。
- 9. 12. 支持自动胎心率测量, 可在 B/M 模式下自动计算胎心率。
- 9. 13. 妇产场景自动容积成像功能, 通过自动识别当前切面的器官类型, 自适应调节 3D/4D 扫描相关参数 (例如取样框大小与位置、扫描质量、角度等), 数据采集完成后自动选择适当的后处理方式 (例如渲染模式、切面自动成像等), 支持产科、妇科、盆底等应用。
- 9. 14. ★支持小儿髋关节自动测量功能, 可自动计算 α 角, β 角, 自动进行临床分型。
- 9. 15. 自动盆底超声解决方案, 支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量, 支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系, 结合妇产场景自动容积成像功能, 实现从二维盆底切面全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量等。
- 9. 16. 子宫内膜自动成像与容积分析功能, 结合妇产场景自动容积成像功能, 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。
- 9. 17. ★颅内容积自动测量功能, 结合妇产场景自动容积成像功能, 可自动显示识别胎儿颅脑, 呈现胎儿颅内立体轮廓, 并自动获取胎儿颅内容积测量数据。

10. 探头规格

- 10. 1. 频率: 超宽频带或变频探头
- 10. 2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频
- 10. 3. 探头频率:
频率带宽 1.2-20 MHz (依赖不同探头)
所有探头均为宽频变频探头, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段
- 10. 4. 单晶体凸阵探头, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 72^\circ$
- 10. 5. 单晶体腹部容积探头: 带宽: 1.8- 8.2MHz, 容积角度 $\geq 85^\circ$
- 10. 6. 线阵探头, 带宽: 3.8-13MHz
- 10. 7. 腔内容积探头, 带宽: 2.0-9.0MHz, 图像角度 $\geq 190^\circ$

11. 声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

12. 外设和附件

- 12. 1. 耦合剂加热器
- 12. 2. 储物托架套件
- 12. 3. 专业腔内探头放置架
- 12. 4. 专业探头放置槽 ≥ 7 个
- 12. 5. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机
- 12. 6. 支持内置 DVR (内置数字录像机, 每次最大存储长度: ≥ 30 min)
- 12. 7. 支持脚踏开关

	<p>12.8. 支持生理信号：ECG 及 PCG</p> <p>13. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它</p> <p>13.1. 备件要求</p> <p>13.2. 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应</p> <p>13.3. 技术及维修服务</p> <p>13.4. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务</p> <p>13.5. 技术培训要求</p> <p>13.6. 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p>			
4	<p>腹腔镜手术系统</p> <p>(一) 腹腔镜：10mm 30 度腹腔镜两条</p> <p>(二) 腹腔镜手术器械：电凝线 4 根，分离钳 3 把，无损伤钳 3 把，电钩 2 把，电铲 2 把，冲洗吸引器 2 把，弹簧钳 2 把，Hemlok 钳（大）1 把，Hemlok 钳（中）3 把，Hemlok 钳（小）2 把，持针器 2 把，磁片穿刺器（带保护，戳卡）10*95 4 个，磁片穿刺器（带保护，戳卡）5*95 4 个，戳卡外径转换器（10 转 5）2 个，电凝棒 2 把，剪刀 3 把，无创伤胆囊抓钳 2 把，双极电凝钳 2 把，气腹管 5 个，气腹针 4 个，胃钳 2 把，无损伤钳 2 把。</p> <p>(三) 胸腔镜手术器械：持针钳（直头）1 把，分离剪（宽圆头 3.5mm）1 把，分离止血钳（直角）1 把，分离止血钳（带锁扣、弧弯高 15）1 把，分离止血钳（带锁扣、弧弯高 25）1 把，卵圆钳（弯有槽、头宽 10mm）1 把，卵圆钳（弯无槽、头宽 10mm）1 把，淋巴结钳（有锁扣、头宽 8mm）1 把，肺叶钳（三角头、头宽 5mm）1 把，推结器（月牙形）1 把，吸引器（网纹头）1 把、电钩（折弯）1 把。</p> <p>(四) 智能型高频电刀 1 套</p> <p>(五) 气腹机：全自动二氧化碳气腹机 1 套</p> <p>(六) 摄像系统：数字摄像主机 1 套（含冷光源）</p> <p>(七) 超高清液晶监视器：32 寸超高清 4K 监视器 2 台</p> <p>(八) 手术刻录系统一套</p> <p>(九) 专用台车 1 台</p> <p>参数要求</p> <p>(一) 摄像系统功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数字化信号处理，图像色彩逼真，分辨率高，色彩还原性好； ★2. 具备特殊光电子染色技术； 3. HDTV 信号输出：可以选择模拟信号 RGB、YPbPr 或数字信号 SDI、DVI，保证高保真度的图像输出； 4. 具备 16：10、16：9、5：4 及 4：3 图像格式比例输出； 5. 3D 降噪技术，降低图像噪点，使信号输出更加优化； 6. 可以使用面板按钮或遥控开关进行白平衡调节； 7. 自动增益：自动调整图像亮度，保证最佳手术视野； 8. 镜子的把持部位有遥控开关；可对常用功能进行设定；如记录储存图像、轮廓强调、画中画、白平衡等； 9. 内置 USB 接口，可对图像进行进行储存及对术者使用习惯的设置进行； 	套	1	

	<p>10. IRIS (测光): 具有 PEAK (峰值)、Average(平均)和 AUTO(自动)测光模式;</p> <p>11. 影像增强设置: 采用电子增强的方式强化内镜影像的细节或边缘, 增强影像锐利度, 有三种结构增强水平和三种轮廓增强水平;</p> <p>12. 根据用户习惯, 有 5 种光源颜色模式可供选择;</p> <p>13. 色调调节: 红色、蓝色和色度各有一8~+8 的级别调节;</p> <p>14. 可以把图象放大到 1.2×, 1.5×, 或 2.0×;</p> <p>15. 具备齐全的外科软性电子及纤维内镜技术, 并且能够兼容同品牌电子及纤维软镜;</p> <p>★16. 可兼容高清 3D 电子腹腔镜、超高清摄像头、超高清电子腹腔镜;</p> <p>17. 对比度: 可将影像的对比度设定为 H (高)、N (正常) 和 L (低) 3 档;</p> <p>18. 预冻结: 在冻结操作和显示前的设定时间段内, 从采集图像中选择带最少彩虹色的画面;</p> <p>19. 采用 LED 光源, LED 灯泡寿命更长, 能够降低使用成本;</p> <p>★20. 特殊光生成: 可将 LED 灯产生的普通白光进行处理, 生成特殊光;</p> <p>21. 特殊光波长: 400nm-700nm;</p> <p>22. 采用触摸屏, 实现了直观的操作感受, 屏幕上可显示各种各样的设置值, 使设置维护变得更加简单。</p> <p>23. 可以和多种不同品牌的导光束相连。</p> <p>24. 亮度强度模式有正常及高强度可供选择。</p> <p>(二) 超高清腹腔镜</p> <p>1、直径 10mm 30 度视野方向。</p> <p>2、视野方向: 可实现全屏图像。</p> <p>3、可高温高压、低温等离子以及环氧乙烷气体灭菌。</p> <p>★4、支持特殊光电子染色技术。</p> <p>(三) 高流量气腹机</p> <p>★1、流量≥45 升/分钟。</p> <p>2、具备针对儿科、盆腔及后腹手术需要的 (3-15mmHg) 低腹气压模式及常规 (3-25mmHg) 的常规腹部气压模式。</p> <p>★3、有自动排烟雾功能, 与同品牌电刀或超声刀相连时, 可随电刀或超声刀输出的同时排烟排雾。保证视野清晰。</p> <p>4、排烟功能具备: 高、低、关三种模式。</p> <p>5、3 种流速设置: 高速 中速 低速, 最小流量为 0.1 升每分钟, 适用于儿童手术需要。</p> <p>6、板显示实际压力、预设压力、预设流量、实际流量、气瓶压力、气体总消耗量。</p> <p>7、在出现异常时具备警告灯和警报音的提醒。</p> <p>8、有自动减压功能, 当腹腔压力太高时, 会激活报警灯并报警, 并释放多余的气体。</p> <p>9、主机检测到管道堵塞、旋阀关闭及气瓶气体不足就会激活报警灯和声音报警</p> <p>(四) 智能型高频电刀</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★1、与摄像系统同一品牌；适合开放手术及内窥镜下的电气手术</p> <p>★2、有单极；双极；生理盐水 3 种输出模式</p> <p>3、可与超声刀凝固/切割系统并用，用于组织切除</p> <p>★4、可以和自动排烟装置连接自动排除手术中电切（凝）产生的烟雾</p> <p>5、具有软性镜保护回路接口，适用于所有软性内窥镜包括纤维镜的电凝治疗</p> <p>6、单极输出模式：电切模式：3 种（单切、混合、URO）；凝固模式：3 种（凝固 1、凝固 2、喷射）</p> <p>7、双极输出模式：电切模式 1 种（单切）；凝固模式 3 种（软 1、软 2、硬）</p> <p>8、生理盐水输出模式：可以在生理盐水冲洗下做前列腺及膀胱、宫腔电切等手术；电切模式 2 种（单切、混合）；凝固模式 2 种（凝固 1、凝固 2、）</p> <p>9、单极最大输出功率和调节档位：单切：300W、混合：250W、URO:300W、凝固 1：120W、凝固 2:120W、喷射：120W；调节档位：每档 5W；</p> <p>10、双极最大输出功率和调节档位：单切：90W、软 1：90W、软 2:90W、；档位调节：0—20W 每档 1W、20W-30W 每档 2W、30W-90W：每档 5W；硬 L1：80W、L2：120W、L2：160W, 调节档位：每档一级</p> <p>11、生理盐水最大输出功率：单切：320W、混合：320W、凝固 1：200W、凝 2：80W；每档 5W</p> <p>12、额定阻抗：单极 300 欧姆；双极 200 欧姆（硬 50 欧姆）13、基础频率：350Hz/1MHz (适用于喷射)</p> <p>14、输出时间：10 秒开 30 秒关（持续输出时间不要超过 10 秒）</p> <p>15、具备自检功能，探测各种安全监控功能是否正常，如有异常立即报警并显示出错编码</p> <p>16、单极单切最大输出功率 320W；双极单切最大输出功率为 90W，生理盐水下最大切割功率为 320W</p> <p>17、适用领域：外科手术领域，包括胃，肠，肝，泌尿及妇科等；</p> <p>（五）4K 监视器</p> <p>1、高清液晶监视器</p> <p>2、尺寸≥32 英寸</p> <p>★3、分辨率：3840*2160</p> <p>（六）手术刻录系统</p> <p>1、尺寸≤370*185*258mm</p> <p>2、8 英寸 LCD 触摸显示</p> <p>3、支持 DVI/HDMI/SDI 等主流高清视频接口</p> <p>★4、刻录分辨率≥1920*1080</p> <p>5、可与医院信息系统对接，支持远程手术直播</p> <p>6、内置储存容量 2TB</p> <p>（七）专用台车</p> <p>1、LCD 固定臂可作高度、左右、前后调节，方便使用者在各个角度观察监视器</p> <p>2、具有太空塑料耐热、耐压、防震；</p> <p>3、监视器平台能 180 度旋转，可上下调节。</p>			
--	---	--	--	--

5	体外冲击波治疗机	<p>一、技术参数：</p> <p>1、冲击波源系统：</p> <p>(1) 透镜折射式电磁冲击波源。</p> <p>(2) 高压放电范围：11~16KV；</p> <p>(3) 电容最大储能：50~128J；</p> <p>★(4) 冲击波治疗深度$\geq 140\text{mm}$，可变焦，以注册证或检测报告有相关描述为准。（提供注册证或检测报告证明）</p> <p>(5) 第二焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿$\leq 0.5\ \mu\text{S}$，脉宽$\leq 1\ \mu\text{S}$，聚焦范围径向$\pm 7.5\text{mm}$，轴向$-50\sim 70\text{mm}$。</p> <p>(6) 压缩声压峰值 10~60MPa；膨胀声压峰值$\leq 9\text{MPa}$；</p> <p>(7) 具备冲击波高频高压系统，保证冲击波能量的稳定性。</p> <p>(8) 能实现低能量、低剂量碎石。</p> <p>(9) 电源条件：单相 220V 。</p> <p>2、冲击波治疗头</p> <p>★(1)冲击波源运动臂转动角度范围$\geq 200^\circ$，升降范围$\geq 300\text{mm}$</p> <p>(2)冲击波源摆动角度范围 50°，可选择多角度碎石。</p> <p>★(3)治疗臂可随主机独立转动范围$\geq 90^\circ$，更容易实现治疗臂翻转功能。</p> <p>3、B 超定位系统</p> <p>(1)环冲击波源锥形多角度运动的 B 超探头定位装置，具备电子自动测距，数字自动显示功能。</p> <p>(2)探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>(3)探头表面与第二焦点测距误差$\leq 2\text{mm}$；</p> <p>(4)探头具备伸缩功能，行程 25-125mm；</p> <p>(5)数字化传动系统精度 $\leq 1\text{mm}$</p> <p>(6)定位装置最小移位精度$\leq 1\text{mm}$</p> <p>4、操作控制系统：</p> <p>★（1）整机采用数控 MCU 专业碎石控制操作系统，模块化设计，全面显示设备状态信息。</p> <p>★（2）可移动式液晶触摸屏控制台，带摇杆运动控制系统。</p> <p>(3) 冲击波次数预设。</p> <p>(4) 碎石能量可无级调节。</p> <p>(5) 碎石触发频率范围：60~120 次/分钟(1~2HZ)之间自由调整。</p> <p>(6) 国际化的操作图面指示。</p> <p>(7) 冲击波传播介质水处理装置，具备自动循环恒温、排气功能，有效降低冲击波能量衰减，保证有效治疗；</p> <p>5、★智能导航辅助系统</p> <p>(1) 人工智能导航集成了病例管理系统、超声影像定位导航系统、冲击波治疗系统；</p> <p>(2) 治疗术前一键运动复位；</p> <p>(3) 治疗术前一键导航自动定位；</p> <p>(4) 焦点探测距离可视化，焦点定位跟踪可视化；</p> <p>(5) 结石实时监测：结石运动偏离靶心提醒；</p> <p>6、治疗床与主机：</p>	台	1
---	----------	--	---	---

	<p>★(1)可与主机分离的独立的移动式多功能手术床；治疗床全电动控制，三维六向运动。上下升降范围$\geq 150\text{mm}$，纵向移动范围$\geq 150\text{mm}$，横向移动范围$\geq 150\text{mm}$。</p> <p>(2)治疗床为三段可拆装式（含床主体、头板、尾板），可配置泌尿手术附件（如脚托、压腹带），可进行泌尿外科的一般诊疗手术。</p> <p>(3)机械传动系统最小调节精度$\leq 1\text{mm}$。</p> <p>(4)治疗床有效载荷 $\geq 135\text{Kg}$。</p> <p>(5)床面离地的最低高度为 60cm（方便病人上下治疗床）。</p> <p>二、产品配置要求</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>(1) 治疗床</td><td style="text-align: right;">1 台</td></tr> <tr><td>(2) 主机</td><td style="text-align: right;">1 台</td></tr> <tr><td>(3) 电气柜</td><td style="text-align: right;">1 台</td></tr> <tr><td>(4) 控制台（10 寸触控屏摇杆操作）</td><td style="text-align: right;">1 台</td></tr> <tr><td>(5) 冲击波源(电磁式声学透镜聚焦)</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(6) 电容箱(真空高压脉冲触发)</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(7) 冲击波高频高压发生器</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(8) 水处理器</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(9) B 超定位装置</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(10) 压腹带</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(11) 内置智能导航工作站</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(12) 工具箱</td><td style="text-align: right;">1 套</td></tr> <tr><td>(13) 硅胶水囊</td><td style="text-align: right;">3 个</td></tr> </table>	(1) 治疗床	1 台	(2) 主机	1 台	(3) 电气柜	1 台	(4) 控制台（10 寸触控屏摇杆操作）	1 台	(5) 冲击波源(电磁式声学透镜聚焦)	1 套	(6) 电容箱(真空高压脉冲触发)	1 套	(7) 冲击波高频高压发生器	1 套	(8) 水处理器	1 套	(9) B 超定位装置	1 套	(10) 压腹带	1 套	(11) 内置智能导航工作站	1 套	(12) 工具箱	1 套	(13) 硅胶水囊	3 个			
(1) 治疗床	1 台																													
(2) 主机	1 台																													
(3) 电气柜	1 台																													
(4) 控制台（10 寸触控屏摇杆操作）	1 台																													
(5) 冲击波源(电磁式声学透镜聚焦)	1 套																													
(6) 电容箱(真空高压脉冲触发)	1 套																													
(7) 冲击波高频高压发生器	1 套																													
(8) 水处理器	1 套																													
(9) B 超定位装置	1 套																													
(10) 压腹带	1 套																													
(11) 内置智能导航工作站	1 套																													
(12) 工具箱	1 套																													
(13) 硅胶水囊	3 个																													
6	<p>一、适用范围：供医疗单位对麻醉机呼吸机回路内部消毒时使用。</p> <p>二、消毒方式：臭氧、雾化装置（可选择复合醇或过氧化氢并提供相应的资质证明）。</p> <p>★三、人机对话模式：≥ 10 英寸抬头式彩色触摸屏，屏幕保护（180度剥离强度：$240\sim 260\text{gf}$；耐温：$150\sim 180^\circ\text{C}$瞬间；粘合力：$8\sim 12\text{G}$）。</p> <p>★四、工作模式：</p> <p>4.1、同屏仅显示两种消毒模式，化繁为简，一触即得；</p> <p>4.2、一个全自动消毒模式（可在全自动消毒模式下一键进入快速启动对麻醉机或呼吸机消毒）；</p> <p>4.2.1、全自动消毒模式：15min 雾化、60min 消毒、30min 净化；</p> <p>4.3、一个自定义消毒模式（可在自定义消毒模式下手动调节后再对麻醉机或呼吸机消毒）；</p> <p>4.3.1、自定义消毒模式：$(20\sim 240)$ min 可调，步进值 5min。</p> <p>★五、消毒级别权威性：本产品使用的配套消毒液及产品须以本产品制造商为送检单位，统一进行配套实验及权威检测、备案，能够杀灭枯草杆菌黑色变种芽孢 6 代平均杀灭对数值≥ 3.0，符合卫生部《消毒技术规范》对消毒器械高水平消毒的要求，并提供相关资质证明。</p> <p>★六、消毒效果：大肠杆菌 5 代平均杀灭对数值> 5.39，金色葡萄球菌 5 代平均杀灭对数值> 5.78，铜绿假单胞菌 5 代平均杀灭对数值> 5.45，黑曲霉菌 6 代平均杀灭对数值> 5.51，白色葡萄球菌 6 代平均杀灭对数值> 5.70，枯草杆菌黑色变种芽孢 6 代平均杀灭对数值> 5.78，龟分枝杆菌脓肿亚种 5 代平均杀灭对数值> 5.86，白色念珠菌 5 代平均</p>	台	1																											

杀灭对数值 >5.61 ，脊髓灰质炎病毒 I 型疫苗株平均灭活对数值 >4.00 ，人类冠状病毒 229E 平均灭活对数值 >4.40 ，以上均符合《消毒技术规范》的评价规定要求，可提供相关检验报告。

七、相对湿度：消毒负载处的相对湿度 $\geq 70\%$ 。

★八、对被消毒设备无害检测：

8.1、雾化装置的气体流量： $(5\sim 12)$ L/min；

8.2、雾化装置的工作压力范围： $(150\sim 350)$ KPa；

8.3、供气净化装置：消毒气体供气端过滤装置滤膜孔径： $\leq 0.1\mu\text{m}$ ；

8.4、无腐蚀性检测：消毒无腐蚀，可提供无腐蚀检验报告。

★九、对人体无毒害检测：消毒对人体无毒害，可提供检验报告。

★十、消毒稳定性检测及监测：

10.1、输气速度： (6.5 ± 1.5) L/min；

10.2、排气速度： (5 ± 2) L/min；

10.3、输入臭氧浓度： $\geq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ；

10.4、雾化量： $(0.1\sim 0.4)$ mL/min；

10.5、雾化速率： $(0.1\sim 0.4)$ mL/min；

10.6、时间精度检测：设定的工作时间与实际运行的时间精度在 $\pm 1\text{min}$ 范围内；

10.7、消毒气体自检及报警：无效消毒或监测消毒数据异常时自动报警，消毒过程中，动态、实时监测消毒机内部产生的消毒气体浓度，并同屏显示浓度变化值，且臭氧浓度在标示值 $\pm 10\%$ 范围内；

10.8、温度自动监测及报警：内置温度监测装置，动态、实时监测核心部位温度，并同屏显示温度变化值，保证机器内部温度 $\leq 50^\circ\text{C}$ （精确值 $\pm 3^\circ\text{C}$ 范围内），数据异常自动报警提示，可避免因温度过高影响产品消毒效果及使用安全。

★十一、对人体无害检测：

11.1、臭氧排放浓度： $\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$ （优于国家标准）；

11.2、臭氧残留量： $\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$ （优于国家标准）；

11.3、泄漏量： $\leq 0.16\text{mg}/\text{m}^3$ （优于国家标准）；

11.4、设备产生的氮氧化物浓度不大于消毒气体浓度的 2.5% （优于国家标准）；

11.5、空气过滤装置（气体排放）：须采用麻醉机和呼吸机用呼吸管路的相关技术或专利，可重复使用，能自动回收、净化（干燥）、分解残留的消毒因子，确保内回路得到充分净化（干燥），绿色排放，人机共存。

十二、注液方式：自动注液、手动注液（推荐手动注液，遵循“即取即用、一注一消”的原则）。

★十三、注液量：在全自动消毒模式下每次注入 $\leq 2\text{mL}$ 消毒液，在达到高水平消杀效果的同时，能耗更低，节约药液量。

十四、双路消毒：双路双循环动态消杀，依据检验报告及说明书，可同时两台麻醉机或呼吸机回路内部进行密闭循环消毒。

★十五、路径舱：可将需要消毒的设备附件分类植入其中进行循环消杀。

15.1、数量：两个路径舱；

15.2、密封方式：机械旋钮式膨胀密封；

		<p>15.3、开关标识：具备；</p> <p>15.4、警告标识：具备；</p> <p>15.5、使用说明书：已注册备案。</p> <p>★十六、产品结构自带四组嵌入式防尘臂椎骨设计，可避免管路或接口裸露造成二次污染。</p> <p>★十七、机器须具备独立的轨道抽拉式收纳空间，方便储存消毒液及随机附件，以免物品混淆或丢失。</p> <p>十八、消毒完成后自动打印消毒数据，可供医院签字、查验、长期储存及追溯。</p> <p>★十九、本系列产品具备 NMPA 认证、消毒产品生产企业卫生许可证、消毒产品卫生安全评价报告、欧盟 CE 认证、麻醉呼吸回路消毒机研发技术运维系统软件著作权登记证书、专利证书。</p> <p>★二十、可选择增配（非标配）同品牌的过氧化氢复合因子消毒机，实现内外兼消。</p> <p>20.1、适用范围：适用于空间内空气及物体表面消毒；</p> <p>20.2、消杀方式：五种复合因子联合消杀；</p> <p>20.3、消毒因子：过氧化氢、臭氧、紫外线灯、光触媒及高效过滤组件；</p> <p>20.4、消毒级别：符合卫生部对消毒器械高水平消毒要求，并可快速消灭耐药菌；</p> <p>20.5、人机对话模式：可选择≥7 英寸彩色触摸屏，屏幕保护（180 度剥离强度：240~260gf；耐温：150~180℃瞬间；粘合力：8~12G）；</p> <p>20.6、根据不同场景需求，可实现主动消杀（人机分离）和被动消杀（人机共存）。</p>			
7	超声骨密度仪	<p>1、全干式沿骨轴测量，检查流程简约智能一体化，无须脱鞋，防交叉感染；</p> <p>2、四晶片双发射双接收模式，定量测量骨声速(SOS)；</p> <p>★3、桡骨+胫骨，双部位测量；</p> <p>4、高分辨率工业级显示触摸屏和控制主板及 SSD 固态硬盘，win7/10-64 位系统，智能语音；</p> <p>5、具备 4 个 USB2.0 和 2 个 USB3.0 数据接口，音频输出，支持 VGA 扩展外接，DC12V5A 供电；</p> <p>6、手持式探头：中心频率 1.25MHz，灵敏度高易出图；</p> <p>7、探头内置温度传感器，实时监测和温度补偿；</p> <p>★8、探头内嵌控制开关和信号指示灯，方便操作；</p> <p>★9、声速（SOS）测量重复性 CV 为 0.4%；（提供检验报告证明）</p> <p>10、自主专业分析软件，多人群测量（0-100 岁）；</p> <p>★11、测量时间：单点<2 秒；单次：<10 秒；（提供检验报告证明）</p> <p>12、内置中国人群参考数据库；</p> <p>13、计算参数：T 值、Z 值、声速（SOS）、成人百分比、儿童百分比、骨质量指数（BQI）、骨骼生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF）等；</p> <p>14、SQV 聚乙烯树脂标准体模及自动温度校准补偿，确保准确性和重复性；</p>	台	1	

		<p>15、测量时探头具有四晶体（T0、R0、T1、R1）信号接收状态及强度显示和手法提示（方向，水平，轴向，进度），操作更加直观和便利，提高测量效率；</p> <p>16、全方位快速服务体系，免费保修两年，终身免费软件升级更新；</p> <p>★17、设备具有嵌入式软件产品证书和国家版权局颁发的软件著作权证书及单独的便式携骨密度仪注册证；</p> <p>18、内置热敏打印机并根据需求可外接其它打印机；</p> <p>19、软件具有动画播放功能，可更换调节进度，测量儿童时利于帮助操作人员吸引注意力；</p> <p>20、可选配身份证识别功能及扫码枪功能，符合 YY/T0774-2019 新版国家行业标准，参与行业标准和标准起草与编制。</p> <p>21、配备精美手提铝箱便于外出巡诊携带。</p>			
8	脉冲磁场治疗仪	<p>一、治疗仪主要特征</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 脉冲磁场+红外热复合物理因子, 结构一体化设计。 2. 便携主机, 仪器车配置, 非常适合骨科, 老年病房等, 用于行动不便患者床旁治疗。 3. 链状矩形和 U 形两种治疗器配置, 临床应用范围更广泛, 使用更灵活。 4. 新专利设计的 U 形治疗器更适合肢体骨骼和关节治疗, 具有更强的促进骨折愈合和改善骨质量能力。 5. 生体工学设计的治疗器, 外型美观, 操作舒适。 6. 治疗器工作时有声、光、振动显示。 <p>二、物理因子</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仿生脉冲磁场； 2. 红外温热有利于提高疗效、扩大临床应用。 <p>三、主要用途</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 治疗骨质疏松症, 改善骨质疏松患者的临床症状, 改善骨微细结构, 提高骨密度；降低骨折发生率和骨折再发生率； 2. 治疗骨质疏松性骨折(胸椎和腰椎压缩性骨折), 骨裂。 3. 促进新鲜骨折愈合、治疗骨延迟愈合及骨不连； 4. 治疗骨痛, 骨骼肌疼痛, 软组织扭挫伤, 骨关节疼痛。 <p>四、治疗靶器官和生物安全性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据脉冲磁场治疗技术奠基人 Basset 的“Cross”效应和实验结论, 以最易患骨质疏松的脊柱和股骨或肢体骨作为治疗靶器官。理论和实验证实, 可对全身骨骼产生治疗效应, 对治疗部位又有强化作用。 2. 由于磁力线从人背部渗入, 并随深度衰减, 因此不干扰心、肺磁场, 安全性高。 3. 治疗仪对人无副作用, 可以长期使用。 ★4. 治疗器任一方向 50 Cm 处, 磁场强度≤ 0.5 mT。 <p>五、主机控制及配置：采用微机控制，触摸键控制，数字及 LED 显示。链状矩形和 U 形两种治疗器配置。</p> <p>六、内置常用治疗模式：内置常用五种治疗模式，简化医生操作，医生选定模式后可人工修正治疗参数，五种治疗模式都可选用红外温热辅助治疗。</p>	台	1	

	<p>七、脉冲频率：F1 F2：2-16Hz，双频率，微机控制，仿生自动控制。</p> <p>八、磁场强度：P1 P2：8-11mT，双强度，微机控制，仿生自动控制。</p> <p>九、治疗器磁场极性：两个治疗器的人体接触面应为不同的磁极性。</p> <p>十、定时：10min、20min、30min、40min、50min、60min 分6档调节。</p> <p>十一、治疗器温度：分三档：a)室温 b)温热1 37℃~42℃； c)温热2 37℃~46℃。</p> <p>十二、消耗功率：低能耗节能型，功率≤200W。</p> <p>十三、工作要求：电源：AC220V±10%，50Hz±2%；环境温度：10℃-40℃；湿度：相对湿度≤80%。</p>			
9	<p>超声经颅多普勒血流分析仪</p> <p>主要性能&技术指标： 操作系统：WINDOWS 10 . 发射功率：1-128%可调 采样容积调节（PW）：0.77mm-20mm 可调 PW深度：5-120mm，精度1mm 超声频率：2MHz PW 4MHz CW 测量速度：不小于200cm/s 图像增益：0-40db 可调 扫描速度：4-8秒可调 标尺：40/80/120/160/200/240/280/320/360 频谱显示：一千种以上色板任意选择 全信息动态回放：>30h，频谱图像和声音同步回放 图像存贮：>20000幅频谱图像 汉字输入：五笔，智能ABC，全拼，微软拼音，可联网自安装输入法 参数计算：支持手动、静态、动态三种方式计算血管参数值并可切换 频谱：128点、256点、512点FFT 频谱显示 自动检测显示指数：Vp、Vm、Vd、PI、RI、SD、HR 对于检测结果的异常情况，可以设置成自动显示出误差值，高于正常值会有红色标记，低于正常值会有蓝色标记，辅助医生快速进行报告编辑</p> <p>功能模式：颅内、颅外血管检测 显示单位：CM/S、KHz 可选 电源电压：220V±10%，50Hz 系统一键恢复</p> <p>产品特点： 独有的高灵敏度，一个2MHz（PW）探头可同步检测两个深度的血管，即使在很短的时间内，也能快速检测出高清晰、高质量的频谱图像；在同类产品中检测脑血管的速度接近于进口经颅多普勒。</p> <p>声音调节，可开启、关闭声音 外置小键盘，预设23按键，操作更方便 具备检查条件预设系统，一键优化检查参数，提高工作效率（可根据年龄、血管来设置检查参数） 通过SQL数据库技术，保存检查参数和结果，可按检查序列号、姓名等任意条件查询多种打印报告清晰，根据要求可集中输出打印，系统内</p>	台	1	

		<p>置不同打印模版，以适应当前采集数据和图像选择。</p> <p>采用新科技应用 4MHZ 连续多普勒变成脉冲多普勒，检测颅外血管、表血管更为准确。</p> <p>★产品拥有国家版权局颁发的软件注册权登记证书</p> <p>配置： 主机：一台 高速彩色喷墨打印机 一台 21 寸高清液晶显示器 2MHz PW 探头 一个 4MHz CW 探头 一个 专用高档推车 一台 键鼠 一套 专用 USB 小键盘 一个 使用说明书 一本</p>			
1 0	肺功能 测试仪	<p>1、完整的肺功能检测包括：用力肺活量（FVC），肺活量（VC），静息通气量、最大自主通气量（MVV），用药前后对比及气道反应性实验。</p> <p>2、★采用进口压差传感器、人机工学结构设计的呼吸流量传感器。精度高、阻力低、双向测试，使用周期长，易拆卸、清洗、消毒。</p> <p>3、超大超宽真彩触摸屏（10 英寸、65K、1024*600），全中文界面、操作互动提示，使用人员倍感轻松。</p> <p>4、超宽高速热敏打印机打印全部测试数据及曲线。清晰、安静、快速。</p> <p>5、可更换大容量 SD 卡存储，可存储上万余受检者的检测数据和曲线，便于大规模体检及管理。</p> <p>6、具有 USB 或 RS232 串口数据传输功能、方便客户组网通讯。</p> <p>7、★交直流两用，并可自动切换至内置可充电锂电池，方便电力不稳定地区及外出巡回医疗、体检。</p> <p>8、塑料机壳设计，轻便美观便携，适用于流动检测。</p> <p>9、对于呼吸病变严重，不能作 MVV 正常测试者，该仪器提供 FEV.1 换算的最大通气量 MVV1，供医生临床参考。</p> <p>10、各项检测可多达 5 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。</p> <p>11、全自动分析，COPD 评估，自动解析测量结果。</p> <p>12、时钟日历功能，自动记忆测量时间。</p> <p>13、★测试容量范围：（0.1~20）L。</p> <p>14、气体容量检测精度：误差±3%或者 0.050L（取其大者）。</p> <p>15、★测试流速范围：（0~±20）L/s。</p> <p>16、气体流速检测精度：误差±5%或 0.15L/s（取其大者）。</p> <p>17、★通过 ISO9001 和 ISO13485 质量体系认证。</p> <p>18、★提供配套铝合金手提箱，方便流动检过程中保护设备安全。</p> <p>19、通过以上项目的检测，得到肺功能各项参数包括： FVC、FEV0.5、FEV0.75、FEV1.0、FEV2.0、FEV3.0、FEV6.0、FEV1%、FEV2%、FEV3%、FEV6%、FEV1/FVCPred、MMF、MVV1、MVV1Pred、MVV1 预计值、%MVV1、MVV1/MVV1Pred、MVV1/BSA、MVV1 与体表面积之比、FIV0.5、FIV1.0、CVI、FEV0.5/FIV0.5PEF、PIF、V75、V50、V25、V10、Vi5、MTC1、MTC2、</p>	台	1	

		<p>MTC3、MTCR、MTC1 与 MTC3 之比、OI、E50/I50、PEFTime、EXTrapV、INDEX、VC、VCPred、VC、VC/VCPredIRV、ERV、TV、潮气量、IC、MV、BF、ATI、VCMax、VCIn、VCEx、MVV、MVVPred、MVV 预计值、%MVV、MVV/MVVPred、RR、TV、AVI、BR、VR、输出完整的打印报告，预览打印方便快捷。</p> <p>PC 端软件功能：</p> <p>1、检测模块：完整肺通气功能检查（FVC、VC、MVV）、支气管舒张试验、激发试验等；实时显示 FVC-T 测试曲线；F-V 测试曲线；FVC 测试结论；VC-T 测试曲线；MVV-T 测试曲线；</p> <p>2、质控管理模块：容量定标、线性验证，并形成质控报告；自动计算质控评级；依据 ATS/ERS 可接受度高的测量曲线；</p> <p>3、报告生成及打印模块：支持多种报告模板，包括通气功能检查、肺量计检查、支气管舒张试验，激发试验；</p> <p>所含具体配置</p> <p>1、肺功能专用推车一台。</p> <p>2、品牌电脑一部。</p> <p>3、品牌激光打印机一台。</p> <p>4、便携式主机 1 台。</p> <p>5、传感器 1 个。</p> <p>6、电源线 1 根。</p> <p>7、热敏打印纸 4 卷。</p> <p>8、一次性呼吸过滤器 3 个。</p> <p>9、螺丝刀 1 把。</p> <p>10、专用鼻夹 1 个。</p> <p>11、说明书、保修卡、合格证、装箱单各一份。</p> <p>12、专用金属手提箱</p> <p>13、3L 定标桶</p> <p>电脑配置：</p> <p>a. CPU 主频：2GHz 或以上</p> <p>b. 内存：4G</p> <p>c. 硬盘：500G</p> <p>d. 操作系统：Windows10</p> <p>e. 19 寸液晶显示器</p>			
1 1	全胸振荡排痰机	<p>1、工作条件：</p> <p>a) 环境温度：5℃~40℃；</p> <p>b) 相对湿度：≤85%；</p> <p>c) 大气压力：860hPa~1060hPa；</p> <p>d) AC 220V±10%，50Hz±2%；</p> <p>e) 输入功率：800VA；</p> <p>2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；</p> <p>3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现；</p> <p>★4、成人专用机型；</p> <p>5、配备手动触发器；</p> <p>★6、特殊设计脉冲式压缩空气泵，解决了传统背心式排痰机在使用过</p>	台	1	

	<p>程中噪音大、震动强烈、漏气等问题，保证治疗稳定有效；</p> <p>★7、充气背心采用 TPU 高强度复合面料；充气背心分为标准全胸充气背心（成人）、简易半胸充气胸带两种，共 4 种尺寸型号；</p> <p>8、充气背心的尺寸： 标准全胸充气背心（成人）：胸围 80cm~130cm； 简易半胸充气胸带：胸围 60cm~135cm</p> <p>9、压力范围：0.5~3.2kPa，分 10 档可调，步距增量 1（0.3kPa），误差±15%或±0.2 kPa；</p> <p>10、振动频率：5~30Hz 连续可调，步距增量 1Hz，误差±20%；</p> <p>11、工作模式：手动模式、五种自动程序模式、用户自定义模式；</p> <p>12、时间设定： 手动模式 1min~99min，误差±10%； 自动模式、自定义模式四档调节 5min、10min、15min 和 20min，误差±10%；</p>			
1 2	<p>动脉硬化检测仪</p> <p>适用范围：用于人体动脉血管结构和功能病变的早期筛查；（提供注册证证明）</p> <p>检测参数（包括但不限于）：STI(收缩时间间隔)、ABI(踝臂指数)、ECG(心电波形)、PCG(心音波形)、BAI(臂踝指数)、PEP(射血前期)、UT(脉搏上行时间)、PVR(脉搏体积记录)、AI(反射波增强指数)、BMI(体质指数)、baPw(踝臂脉搏波传导速度)</p> <p>标配心率变异功能，包括：R-R 间隔均值、R-R 间隔标准差、R-R 间隔平均值、HR 平均值、CVRR、R-R 直方图、R-R 趋势图、异常心率分析、心电图判断心血管自主神经功能；</p> <p>脉搏波传导速度检测方式采用充气段测量血压；</p> <p>标配运动负荷试验模式软件：含 ABI 历史数据趋势图、血压检测列表；支持上肢运动负荷试验、下肢运动负荷试验、平板运动负荷试验。</p> <p>6、配备有 2 个心电夹，心音探头和 PCG 加重物；</p> <p>7、独立的系统维护软件：用户可进行气路静态气密性，心电，心音功能检测；</p> <p>8、支持对接医院 HIS 系统，数据接口完善。</p> <p>9、报告格式≥4 种。</p> <p>10、心音性能：频率响应：43.1Hz ~ 300Hz；（提供检测报告证明）</p> <p>11、可重复性：在静态连续低压状态下测量，在刻度范围内每一点重复测量的读数。读数之间相差:0mmHg:所有读数最大误差:+1mmHg。（提供检测报告证明）</p> <p>12、压力传感器准确性：±2mmHg。（提供检测报告证明）</p> <p>11、病例二次分析功能：在数据预览中，可以对以前采集的数据和报告单进行快速浏览，也可以对以前保存的病历数据进行二次分析处理。</p> <p>12、四肢同步检测各项参数，检测模式包含：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测；</p> <p>13、脉搏波压力值的自定义设置：测量脉搏波时气泵将会首先预充气到设定的压力值。当气泵的压力值超过了这个设置的值时，气泵将会快速放气，以此来保护患者的安全；</p> <p>14、参考数据库需>9100 例病例（提供检测报告证明）。</p>	台	1	

		<p>15、数据检索： 1) 可根据日期（最近一天、一周、一月、三月、一年）检索； 2) 可根据类型：ABI、PWV 检测参数结果范围检索； 3) 可根据设定五种检索条件（可按病历号、姓名、性别、工种、用药、检查医师进行检索）； 4) 检索结果可升序、降序排列。 16、具备预约管理功能 17、可选配同厂家超声经颅多普勒血流分析仪，进行脑中风风险综合评估。 18、软件性能效率，功能界面切换≤1.2s；（提供检测报告证明） 19、无需外接云服务，软件界面支持生成二维码，用户可自行扫码保存，自行打印。</p>			
1 3	病人监护仪	<p>一、整机要求： 便携一体式监护仪，整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。 ★≥10英寸彩色液晶显示屏，分辨率≥1024*600，≥8通道波形显示。标配锂电池，工作时间≥3小时。 ★安全规格：ECG，TEMP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。 监护仪设计使用年限≥10年。 ★主机防水等级≥IPX1，支持0.75米抗跌落。 ★监护仪清洁消毒维护支持的消毒剂≥7种。 监护仪主机工作温度环境范围：0~40° C。 监护仪主机工作湿度环境范围：15~95%。 二、监测参数： 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，适用于成人、小儿和新生儿。 ★采用ECG多导同步分析专利技术，保证心电监护的优异性。 心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择。 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护。 ★提供心率变化统计界面，包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率等，直观快速了解过去24小时患者的心率变化和心率分布情况。 ★提供SpO2和PR的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-300。 ★血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%；0.05%~9.99%：分辨率0.01%；10.0%~20.0%：分辨率0.1%。 ★采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性。 ★提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式。 ★配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg。 ★提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去24小时患者血压变化和分布情况。</p>	台	1	

		<p>★提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。</p> <p>三、系统功能：</p> <p>具有三级声光报警，参数报警级别可调。</p> <p>★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>★支持≥1200小时趋势数据的存储与回顾功能，≥1800条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒三道相关波形和报警触发时所有测量参数值。</p> <p>★具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式。</p> <p>具备动态趋势界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。</p> <p>★支持临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2）。</p> <p>★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>★主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。</p> <p>心电、血氧、血压附件兼容同品牌其他所有在线系列监护仪。</p> <p>★支持它床观察，可同时监视≥10它床的报警信息。</p> <p>安全与认证： 投标型号监护仪认证：通过国家三类注册。</p>			
14	经颅磁刺激治疗仪	<p>1、安全类别：I类BF型</p> <p>2、使用电源：AC220V，50Hz</p> <p>3、按运行模式分类：连续运行</p> <p>4、10寸触摸屏，分辨率为1024×600</p> <p>5、两路输出，可同时为两位患者治疗</p> <p>6、按对进液的防护程度分类：IPX0等级</p> <p>7、仪器设有输出指示，方便查看仪器工作状态</p> <p>8、治疗时间：5~60min可调，步进5min，允差±30s。治疗结束有语音提示。</p> <p>9、磁疗强度：分为两档，弱档和强档，弱档8mT±2mT，强档15mT±4mT；交变磁场。</p> <p>10、驱动波形：驱动波形为正弦波，频率50Hz，允差±10%。</p> <p>11、磁场安全距离：输出磁场在离磁疗头顶端大于20mm处，磁场强度在0.5mT以下。</p> <p>12、磁疗头强度：三档可调，弱、中、强对应的驱动电压脉冲幅度分别为10V、16V、22V，允差±10%。</p> <p>13、磁疗头频率：四档可调，分别为0Hz、2Hz、5Hz、10Hz。</p> <p>14、适用于脑卒中（中风）所致运动功能障碍及神经功能障碍患者的辅助治疗。</p> <p>15、有经颅磁刺激治疗仪有效性和安全性临床试验总结报告。</p> <p>16、已通过ISO 13485医疗器械质量管理体系认证。</p>	台	1	

		17、推车版超大储存空间搭配，静音滑轮双轴承移。			
1 5	心肺功 能测试 仪	<p>1、设备配置：品牌计算机、19寸宽屏显示器一体化；超声流量传感器、CPF软件。</p> <p>2、检测方法及用途：采用国际先进且性能优异的数字化超声流量传感器和探测技术，无需压力差和阻力网。用于临床肺功能评价，满足临床诊断及科研需求。</p> <p>3、测试项目：慢通气功能、流量容积环、用力时间肺活量、每分最大通气量、气道反应性测试等。</p> <p>4、测试参数：</p> <p>4.1、慢通气功能：最大肺活量 VCmax、潮气量 VT、呼吸频率 BF，每分通气量 MV、补呼气量 ERV、深吸气量 IC 等。</p> <p>4.2、流量容积环和用力时间肺活量：用力肺活量 FVCex、半秒量 FEV0.5、一秒量 FEV1、峰流量 PEF、25%呼气流量 MEF25、MEF50、MEF75、中段呼气流量 MEF25-75、一秒率 FEV1%FVC 等。</p> <p>4.3、每分最大通气量：最大通气量 MVV、FEV1*35、AF 等。</p> <p>4.4、气道反应性测试：激发试验 PD20、舒张试验 CHG%。</p> <p>5、性能指标：</p> <p>5.1 超声流量传感技术：长寿命设计，与受试者不直接接触。</p> <p>5.2 传感器超声时间分辨率≤10纳秒，流量分辨率≤1ml/秒。</p> <p>5.3 呼吸0阻力技术，传感器中间没有任何阻力筛网等障碍物，测试结果精确度更高。</p> <p>★5.4 自动定标：全数字化技术，机器内置定标，避免人为定标影响，无需繁琐的人工定标工作。</p> <p>★5.5 软件采用 SQL 数据库系统，全中文化操控界面，全中文报告结论，提供数据库查询、分析功能，测试报告可以 BMP 或 JPG 的形式输出，测试数据以 Excel 格式输出，方便后续数学统计和科学分析研究。</p> <p>5.6 中国临床化正常值，开放型的预计值系统，可自行输入预计值回归公式。</p> <p>5.7 重复性：通气功能测试需同一个界面上支持不少于 10 条 FV 曲线和用力时间肺活量曲线的叠加，并显示每条测试曲线的具体测试参数。</p> <p>★5.8 质量控制：满足 ATS 和 ERS 的质控要求，测试结果自动分析、自动判定是否满足质控要求，方便受试者改进（提供图片证明）。</p> <p>5.9 编辑功能：支持测试曲线测试点位置调整功能。</p> <p>5.10 数据组合：能够重复测量高达 10 次，且自动选择不同的呼气环和吸气环虚拟组合成最佳的测试数据和结果。</p> <p>5.11 信息化接口：支持医院信息化系统连接，支持扫码枪扫码输入病人信息。</p> <p>5.12 动画演示程序：流量容积环的动态演示程序，用于帮助小孩特别是学龄前儿童配合做好流量容积环检查。</p> <p>5.13 肺通气功能中文诊断意见自动生成：软件需具备按照受试者测试的质量控制和测试数据，分析并自动生成中文的诊断意见。</p> <p>5.14 直接流量测量：直接测量气体分子，能检测微小的流速改变，且无需任何转换，微弱气流也能精确测量。</p> <p>5.15 非接触式流量探测、不怕水汽、杜绝交叉感染。</p>	台	1	

1 6	<p>超声经颅多普勒血流分析仪</p> <p>1. 主要工作参数 FFT 采样率：128/256/512/1024 标尺：156/312 血流速度测量：双向同步测量方式, 单向最大 312cm/s 采样容积：4-20 mm 深度调节：25-120mm 软件增益范围：0-48 dB 或 0-7 级可调 发射功率：0-800%或 0-100%可调 操作系统：Windows XP, Win7, Win10 兼容 扫描时间：5、10、20s 常规检测由遥控器操作 通道和深度：单通道, 单深度/双深度/四深度切换</p> <p>2. 主要检查参数: 收缩期流速 (Vp)、平均流速 (Vm)、舒张期流速 (Vd)、阻力指数 (RI)、搏动指数 (PI)、收缩期/舒张期速度比值 (S/D)、心率 (HR)、HITS 特殊参数: ACC (加速度)、T1 (上升时间), T2 (下降时间) SBI (频宽指数) STI (血管狭窄指数) 状态显示: TIC、TIS</p> <p>3. 探头工作模式及流速范围 a) 脉冲波 (PW) 模式: 2MHz 探头 当超声工作频率为 2.0MHz 时, 流速测量范围不窄于 20cm/s ~ 200cm/s。 b) 连续波 (CW) 模式: 4MHz 探头当超声工作频率为 4.0MHz 时, 流速测量范围不窄于 10cm/s ~ 100cm/s。</p> <p>4. 异常血流提醒功能: 常规检查中参数 Vp、Vm、Vd、PI、RI、S/D 通过与内置各年龄组、两性别的正常参考值比较, 超出和低于正常值范围时, 软件有颜色 (红色突出) 提醒功能, 方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。 多普勒色系: 八种多普勒色系显示 声谱回放 1) 声音与频谱同步连续储存和回放 2) 音量可调, 方式: 正向, 反向, 混合, 关闭。 常规检测 1) 自动生成 ID 号, 也可以医生自己编号。 2) 根据不同性别, 不同年龄段显示正常值参数 3) 自动/手动计算参数, 可以正反向计算。多次测量保存病历 4) 离线数据分析功能: 可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告 5) 图谱方向随血管调整自动翻转 (正向/反向/双向), 6) 自动记录 (冻结回放): 永不错过理想频谱 a) 冻结后可回放开始检测至冻结前至少 30 秒的谱图, 并可调节增益和声音 7) 最高频率包络, 包络线随时可调动态显示或静态屏蔽 8) 探头自动冻结功能, 保护功能、探头自动休眠功能, 延长探头使用寿命</p>	台	1
--------	---	---	---

	<p>9) 已冻结的血管名称当即修改, 提高操作者效率</p> <p>10) 按检测历程设置血管, 最多可包含全部可检测血管, 在常规历程方便操作</p> <p>11) 在报告设置中, 把病例保存的频谱图和血流声再进行过程回放</p> <p>12) 自动搜索血管功能和栓子跟踪功能。</p> <p>13) 自动计算, 操作界面显示探头 TIC 热敏指数。</p> <p>14) 多深度高分辨率 M 模功能显示, Vp, Vm, Vd, HR 趋势图显示功能。</p> <p>功能强大的演示功能</p> <p>显示各支血管正常频谱图像, 声音, 血流方向, 血管深度</p> <p>显示血管各项参数的正常数值</p> <p>内置功能的设定</p> <p>1) 内置标准血管名 (颅内、颈部、肢体), 并可自主设定设置检测参数的值及范围</p> <p>2) 自定义血管名, 设置参数检测缺省值</p> <p>3) 可设置 1 名操作者登录口令</p> <p>4) 内置各年龄组、两性别的正常参考值, 并有报警系统</p> <p>5) 内置/自定义常用 TCD 报告常用语句</p> <p>6) 内置/自定义常用临床诊断词条</p> <p>7) 医院信息设置, 可在报告单显示</p> <p>病案管理&报告格式</p> <p>1) 快速检索病例: 任意根据 TCD 号、病案号、姓名、以及报告日期等条件搜索</p> <p>2) 病案管理中可删除或修改病历资料</p> <p>3) 病案管理中可随时预览或打印存储的报告单</p> <p>4) 随时可显示谱图参数、血流声音, 便于选择典型病例谱图</p> <p>电脑硬件设置:</p> <p>品牌电脑一体机</p> <p>专用经颅多普勒台车</p> <p>彩色喷墨打印机</p> <p>主机配置</p> <p>1) 2.0MHz PW 手持探头壹只</p> <p>2) 4.0MHz CW 手持探头壹只</p> <p>3) M 型模块经颅多普勒主机一台</p> <p>4) 模块电源连接器含电源线一根</p> <p>5) USB 数据线一根</p> <p>6) 耦合剂, 软件一套</p>			
17	<p>体感音波律动治疗系统</p> <p>1、外形尺寸 (长宽高): 99×100×114cm, 含头罩高 130cm, 坐深×座宽×坐高: 60×60×63cm。</p> <p>★2、材质:</p> <p>2.1、加粗木方骨架。</p> <p>2.2、头等舱设计超纤皮面料 (人体接触面)。</p> <p>2.3、高密度海绵坐垫, 靠背、扶手 3A 公仔棉内胆填充。</p> <p>2.4、内置碳纤维加热垫。</p> <p>3、靠垫温度: 3 挡可调。</p>	台	1	

		<p>★4、亚克力材质睡眠级遮光头罩：电动调节，可随时开合，ABS 材质，提供安全无害私密环境。</p> <p>5、可实现座位卧位动态调节。</p> <p>★6、具备体感音乐控制与振动增强减弱控制。</p> <p>7、音源模式：SD 卡、蓝牙、3.5MM 音频输入及 WiFi 云端接收。</p> <p>8、触摸控制，简单便捷易操作。</p> <p>9、蓝光氛围呼吸灯，整体简约时尚设计。</p> <p>10、音波律动放松：专业心理音乐文件，包含放松类、激扬类、抒发类、振奋类等类型，可根据自身需求设定放松类音频。</p> <p>★11、顶级体感音波音频谐振系统，振动频率在 16~150 赫兹之间，让身体与大脑同时感知音乐，帮助舒缓压力、调节身心、重塑健康心境。</p>			
18	深层肌肉刺激仪	<p>1、显示方式：液晶触控显示屏。显示当前转速，方便医生了解治疗强度，电量显示方便及时充电，触屏调节，临床治疗参数设置更量化，更精准。</p> <p>2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器：输入 a. c. 220V, 50HZ。</p> <p>A、电压：24V，允差±10%，</p> <p>B、电池容量：≥2600mAh（6 节），电能 62.4Wh，允差±10%。</p> <p>C、续航时间≥3 小时，续航持久满足医生下病房治疗需求。</p> <p>3、振动幅度：6~12mm，最大 12mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的深部放松治疗需求。</p> <p>4、转速：400~4500rpm 可调，步近 10rpm，允差±5%，共 411 个档位可调，满足不同病人，不同治疗部位的个性化治疗方案的设置和治疗。</p> <p>5、最高振动频率：≥75Hz，振动频率越高，可供医生选择的治疗范围越广。</p> <p>6、工作时间：智能芯片，AI 智控，智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。</p> <p>7、主机尺寸：（长宽高 150mm×61mm×328mm，允差：±20mm）。</p> <p>8、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为患者治疗和放松提供安静的医疗环境。</p> <p>9、★按摩头：≥25 种按摩头，根据不同的治疗需要，部位进行选择，满足不同治疗要求（具体尺寸见附表）。可通过更换按摩头种类，模拟传统按摩手法：禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等。</p> <p>10、★配置两个配重条（0.8kg、1.0kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重，减轻医生体能消耗，降低医生工作量。</p> <p>11、主机高度为 328mm，治疗手柄更长，满足医生不同作业习惯，手柄配有专用橡胶防滑皮套，为医生操作带来便利。</p> <p>12、采用航空拉杆行李箱，方便携带，不受空间场地限制。</p>	台	1	
19	极超短波治疗机	<p>1、辐射器规格：Φ80×95mm，允差±5mm。</p> <p>2、辐射面积≥50cm²。</p> <p>3、配有可旋转支臂。</p> <p>4、治疗时间：0~30min，连续可调，级差 1min。</p>	台	1	

		<p>5、输出方式：连续式和脉冲式。</p> <p>6、显示方式：数码显示。</p> <p>7、辐射器驻波比≤ 2。</p> <p>8、外形尺寸：420×357×245mm，允差$\pm 10\%$。</p> <p>9、便携台式设计。</p> <p>10、工作频率：2450MHz± 50MHz。</p> <p>11、输出功率：为0~50W连续可调，级差5W。</p> <p>12、磁控管：采用优质磁控管。</p> <p>★13、外壳泄漏：< 0.2mW/cm²。</p> <p>★14、无用辐射：< 0.2mW/cm²。</p> <p>15、机器运行时治疗功率可自动锁定。</p> <p>16、具有空载保护功能、过压、过流、闭锁等保护功能。</p> <p>17、符合GB 9706.1-2020、GB 9706.206-2020的要求。</p> <p>18、附件符合YY0899-2020的要求。</p>			
20	短波治疗仪	<p>1、工作频率：27.12MHz，允差$\pm 1.5\%$。</p> <p>2、治疗时间：分10min、15min、20min、25min、30min五档可调，各档允差$\pm 5\%$，预热时间≤ 120s。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，允差$\pm 20\%$。</p> <p>5、脉冲模式：</p> <p>5.1、脉冲调制频率：疏波MF70Hz，密波DF350Hz；允差$\pm 10\%$。</p> <p>5.2、调制波形：方波。</p> <p>5.3、调制脉冲脉宽：疏波2.0ms，密波1.8ms，允差$\pm 20\%$。</p> <p>5.4、调制度：100%。</p> <p>6、输出线长度：≥ 1100mm，允差$\pm 10\%$。</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> <p>11、符合GB 9706.1-2020、GB 9706.203-2020的要求。</p>	台	1	
21	超声波治疗仪	<p>1、外形尺寸（长宽高）：380×310×135mm。</p> <p>2、输入功率：50VA。</p> <p>3、输出通道：单路输出。</p> <p>4、显示方式：5英寸液晶屏，支持一键飞梭。</p> <p>5、声工作频率：1MHz$\pm 10\%$。</p> <p>6、输出模式：四种，连续、断续1、断续2、断续3。</p> <p>a)、连续输出；</p> <p>b)、断续1：输出1s，间歇1s；</p> <p>c)、断续2：输出0.5s，间歇0.5s；</p> <p>d)、断续3：输出0.3s，间歇0.3s。</p> <p>7、有效声强：0~1.5W/cm²。</p> <p>8、定时范围：1~30min，步进1min。</p> <p>9、最大输出功率：6W，允差$\pm 20\%$。</p> <p>10、有效辐射面积：4cm²。</p>	台	1	

		<p>11、波束不均匀性系数 RBN：不超过 8.0。</p> <p>12、波束类型：准直型。</p> <p>13、具有超温保护功能。</p> <p>14、具有治疗头脱落检测功能。</p>			
2 2	电脑中频治疗仪	<p>1、额定输入功率：180V。</p> <p>2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。</p> <p>3、尺寸（允差±20mm）：长 515mm，宽 468mm，高 980mm。</p> <p>4、显示方式：8 寸液晶触摸显示。</p> <p>5、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出。</p> <p>6、中频频率为 1kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>7、调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。</p> <p>8、中频载波波形：双向方波，脉宽 50us~500us，允差±10%。调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。</p> <p>9、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。</p> <p>10、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>11、干扰电性能： 工作频率：4kHz，允差±10%。 调制频率：0.125Hz，允差±10%。 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值。 调幅度：0%、100%，允差±5%。 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%。动态节律 8s 允差±10%。</p> <p>12、具有 100 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。</p> <p>13、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>14、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>15、中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。</p> <p>16、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。</p> <p>17、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。</p> <p>18、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>19、电极板：应选购具有一类医疗器械备案凭证的合格产品。</p> <p>20、治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p>	台	1	
2 3	红外光灸疗机	<p>1、电源：AC 220V，频率：50Hz。</p> <p>2、额定输入功率：1500VA。</p> <p>3、主机外形尺寸（长宽高）：455×405×980mm，允差±10%。</p> <p>4、输出通道：双通道。</p> <p>5、支架高度调节范围：460~1400mm，允差±30mm。</p> <p>6、显示方式：数码管显示。</p> <p>★7、治疗头：支持三维旋转方向；具有磁吸装置，确保在不同位置下</p>	台	1	

		<p>盖子不掉落。</p> <p>8、艾灸能量裙，使艾灸集中于病灶，又避免暴露隐私。</p> <p>9、红外光波长范围：580nm~1050nm。</p> <p>10、输出光功率：最大 10W，允差±2W。</p> <p>11、光疗档位：1~3 档可调。</p> <p>12、光疗频率：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz 共 6 档。</p> <p>13、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃。</p> <p>14、工作时间：1min~99min 可调，级差 1min，允差±60s。</p> <p>15、具有双重独立的温度保护装置。</p> <p>★16、红光和艾灸可单独或同时使用。</p> <p>17、具备防倾倒保护功能。</p> <p>18、无烟灸疗，自动控温，环保高效。</p>			
2 4	电针治疗仪	<p>1、外形尺寸（长宽高）：273×202×92mm，允差±10%。</p> <p>2、额定输入功率：8VA。</p> <p>3、输出通道：五路输出，独立可调。</p> <p>4、输出波形：三种，连续波、断续波、疏密波。</p> <p>5、连续波：频率 1Hz~100Hz 连续可调，允差±15%；脉冲宽度 0.35ms±0.1ms。</p> <p>6、断续波：断续周期 2.3s~6s 可调，允差±10%。</p> <p>7、疏密波：疏、密波变换周期 2.3s~6s 可调，允差±10%。</p> <p>8、每路输出脉冲强度：0~12V，允差±20%（负载电阻 250Ω）。</p> <p>9、治疗时间：30min。</p>	台	5	
2 5	温热电针治疗仪	<p>1、输出通道：四路艾灸输出。</p> <p>2、外形尺寸（长宽高）：272×205×90mm，允差±10%。</p> <p>3、额定输入功率：60VA。</p> <p>4、艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度 0.023~0.12T。</p> <p>5、艾灸温度范围：30℃~70℃，可独立调节。</p> <p>6、具有双重温度保护装置。</p> <p>7、艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸。</p> <p>8、治疗时间：1min~60min 可调，级差 1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出。</p> <p>9、具有手动停止输出功能。</p>	台	2	
2 6	空气波压力治疗仪	<p>1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。</p> <p>2、气囊腔数：单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，配备双下肢气囊。</p> <p>3、压力范围：0kPa~27kPa（0mmHg~203mmHg），步进 1kPa。</p> <p>4、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。</p> <p>★5、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。</p> <p>6、治疗时间：1min~99min 自由设置，开机默认 20min。</p> <p>★7、提示与警示：具备过压保护提示功能。</p> <p>8、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。</p> <p>9、安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停</p>	台	1	

		<p>止。</p> <p>10、静音治疗：设备使用噪声不超过 60dB(A)。</p> <p>11、压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。</p> <p>12、充气间隔时间：8s。</p> <p>13、充气保持时间：1s。</p>			
2 7	磁振热 治疗仪	<p>1、额定输入功率：150VA。</p> <p>2、磁场强度范围：$\leq 38\text{mT}$。</p> <p>3、振动频率：$50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$。振动幅度：$2\text{mm} \sim 5\text{mm}$。</p> <p>4、具备六种治疗模式： 模式 1：工作周期 1.0s，频率 1Hz，占空比 10%； 模式 2：工作周期 2.0s，频率 0.5Hz，占空比 10%； 模式 3：工作周期 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%； 模式 4：工作周期 3.0s，频率 0.33Hz，占空比 13%； 模式 5：工作周期 4.0s，频率 0.25Hz，占空比 25%； 模式 6：工作周期 5.0s，频率 0.2Hz，占空比 16%。</p> <p>5、温度控制：默认常温工作模式，可选择温控工作模式，$40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 四档可调，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6、治疗定时时间：$1\text{min} \sim 60\text{min}$ 可调，步距 1min，允差 $\pm 5\%$。</p> <p>7、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合，由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。</p> <p>8、输出通道：单通道。</p> <p>9、数码管显示窗口。</p> <p>10、标配一个标准温热导子，一个颈肩温热导子。</p> <p>11、治疗仪治疗完毕，并有峰鸣音提示。</p> <p>12、超温保护装置：治疗仪具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度不超过 60°C。</p> <p>13、具有负载检测功能。</p>	台	1	
2 8	体外冲 击波治 疗仪	<p>1、工作压力：$1.5 \times 10^2 \text{kPa} \sim 4.0 \times 10^2 \text{kPa}$ ($1.5 \sim 4.0\text{bar}$)，调节步进值 $0.1 \times 10^2 \text{kPa}$ (0.1bar)。</p> <p>2、频率：单次。$1\text{Hz} \sim 15\text{Hz}$ 可调，步进 1Hz。</p> <p>3、冲击次数 $10 \sim 9900$ 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次。</p> <p>4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。</p> <p>5、具有以下 4 种模式 1) 单次模式：为一次冲击。 2) 手动脉冲：碰撞频率为 $1 \sim 15$ 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 $1 \sim 100$ 次调节，步进 1 次。 3) 自动脉冲：碰撞频率为 $1 \sim 15$ 次冲击可调，步进为 1。 4) 自动间歇：碰撞频率为 $1 \sim 15$ 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 $1 \sim 100$ 次调节，步进 1 次。间断为 $10\text{ms} \sim 2000\text{ms}$ 调节，步进 10ms。</p> <p>6、单通道冲击治疗，标配 1 把冲击手枪。</p> <p>7、冲击手枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。</p> <p>8、一共配备 6 个治疗头。标配 1 个子弹和 1 个弹道。</p> <p>9、输出压力波脉宽最小为 $170\mu\text{s}$，其误差不应超出 $\pm 10\%$。</p> <p>10、治疗头金属部分可以在高温 $+135^{\circ}\text{C}$ 高温高压消毒。</p>	台	1	

		<p>11、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8英寸。</p> <p>12、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。</p> <p>13、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。</p> <p>14、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量150个。</p> <p>15、具有连续无限次冲击模式。</p> <p>16、最大能量密度：$3\text{mJ}/\text{mm}^2$，允差$\pm 20\%$。</p>			
29	多体位 医用诊疗床	<p>1、床体尺寸（长宽高）：$2000\times 620\times 660\text{mm}$，允差$\pm 5\%$。</p> <p>2、人性化设计具有肩孔、海绵扶手。</p> <p>3、配有患者呼吸孔及海绵堵头。</p> <p>4、床体最大承载重量：200kg，允差$\pm 10\text{kg}$。</p> <p>★5、呼吸孔下方配备支撑垫。</p> <p>6、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。</p>	张	6	
30	智能疼痛 治疗仪	<p>1、额定输入功率：$\leq 170\text{VA}$。</p> <p>2、两路输出：一路点状输出，一路球状输出。</p> <p>3、有效照射面积$\geq 200\text{cm}^2$。</p> <p>4、工作方式：独立控制，非接触式，体表照射。</p> <p>5、输出光波长：</p> <p>a)、点状辐射器输出光波长810nm，允差$\pm 5\%$。</p> <p>b)、球状辐射器输出光波长范围$690\text{nm}\sim 940\text{nm}$，允差$\pm 5\%$。</p> <p>6、输出光功率：允差$\pm 20\%$。</p> <p>a) 球状辐射器波长为$690\text{nm}\sim 940\text{nm}$的输出功率为3~25档可调，级差1档。</p> <p>b) 点状辐射器波长为810nm的输出功率设定范围为$0\sim 500\text{mW}$连续可调，单按按键级差1mW，长按按键级差10mW。</p> <p>7、输出工作模式：点状辐射器为连续模式、脉冲模式；球状辐射器为连续模式。</p> <p>8、点状输出支持输出光功率显示，显示值与实际输出功率允差$\pm 20\%$。</p> <p>9、定时范围：$0\sim 99\text{min}$可调，级差1min，定时器显示误差$\pm 10\%$。</p> <p>10、输出光功率不稳定性$\pm 5\%$。</p> <p>11、治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转启动治疗仪。</p> <p>12、治疗仪配有紧急激光终止器，当需要立即停止激光输出时，可以马上按下终止器按钮，就可终止激光输出。</p> <p>13、点状辐射器可进行穴位压痛点的治疗。</p>	台	1	
31	立体动态 干扰电治疗 仪	<p>1、输出通道：两组二维或一组三维干扰电输出，支持单路中频输出。</p> <p>2、治疗仪工作频率：2kHz、3kHz、4kHz、5kHz、6kHz分五档可选。</p> <p>3、治疗仪差频频率范围：$1\text{Hz}\sim 200\text{Hz}$。</p> <p>4、治疗仪每路最大输出电流有效值60mA。</p> <p>5、治疗仪调制频率：$0\sim 152\text{Hz}$。</p> <p>6、调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差$\pm 5\%$。</p> <p>7、动态节律：0 (off)、1s、2s、3s、4s、5s、6s、7s、8s、9s分十档可选，允差$\pm 10\%$；动态位移应不超过动态节律的$\pm 30\%$。</p> <p>8、差频周期：$1/\text{F}$ (随机变化)、15s、30s、60s分四档可选，选择15s、</p>	台	1	

		<p>30s、60s 时允差±10%。</p> <p>9、定时设置范围：1min~99min 连续可调，级差 1min，允差±5%。治疗仪治疗时间结束，有蜂鸣器提示声。</p> <p>10、4 个固定处方 1 个自编处方，数码显示触摸按键操作。</p> <p>11、配备负压泵，采用吸附式电极，治疗同时有近似拔罐功能。</p> <p>12、治疗时吸附式电极、自粘式电极可选。</p> <p>13、调制波形：单向正弦波、单向方波、单向三角波、双向正弦波、双向方波、双向三角波六种波形。</p> <p>14、产品具备输出通道开路、短路保护功能。</p>			
3 2	经皮神经电刺激仪	<p>1、显示方式：数码显示。</p> <p>2、整机尺寸：长 360mm，宽 340mm，高 200mm。</p> <p>3、输出通道：三路矩形波脉冲输出。</p> <p>4、使用电源：a. c. 220V，50Hz。</p> <p>5、电极片尺寸：</p> <p>a)、硅胶电极尺寸：圆形电极Φ40mm，方形电极：长 80mm，宽 40mm，允差±5%。</p> <p>b)、自粘电极尺寸：长 40mm，宽 40mm，允差±5%。</p> <p>6、脉冲频率：1Hz~160Hz，步进为 1Hz，允差±20%。</p> <p>7、脉冲宽度：20 μs~520 μs，步进为 10 μs，允差±20%。</p> <p>8、输出幅度：在 500 Ω 的负载电阻下，不大于 65V。</p> <p>9、治疗时间：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束，有蜂鸣器提示声，并停止输出。</p> <p>10、治疗方式有三种：</p> <p>a)、连续输出。</p> <p>b)、慢速断续输出，断续周期为 4s±0.5s（通 2s，断 2s）。</p> <p>c)、快速断续输出，断续周期为 2s±0.2s（通 1s，断 1s）。</p>	台	1	
3 3	低频交变磁场治疗机	<p>1、外形尺寸（长宽高）：475×500×860mm，允差±10%。</p> <p>2、额定输入功率：130VA。</p> <p>3、输出通道：一路小脑顶核电刺激输出和两路肢体电刺激输出。</p> <p>4、电极线：长 1800mm，允差±100mm。</p> <p>5、小脑顶核电刺激性能：</p> <p>★5.1、输出波形：连续波、疏密波、轻捶波、按摩波 E1、按摩波 E2、按摩波 E3。</p> <p>5.2、输出脉冲强度：0~42Vpp，允差±10%，分 0~99 级可调（负载电阻 500 Ω）。</p> <p>5.3、治疗时间：20min，允差±1min。</p> <p>6、肢体电刺激性能：</p> <p>6.1、工作频率范围：2kHz~10kHz，单一频率允差±10%。</p> <p>6.2、调制频率范围：0~150Hz，单一频率允差±10%。</p> <p>6.3、波形</p> <p>载波：双向方波，脉宽 50~250 μs，允差±10%；</p> <p>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>6.4、调制方式：连续、断续、间歇、变频交替调制。</p> <p>★6.5、肢体电刺激处方：60 个。</p>	台	1	

		<p>6.6、输出电流不大于100mA，分0~99级可调（负载电阻500Ω）。</p> <p>6.7、加热电极板表面温度范围：38℃~55℃，分六档可调，允差±15%。</p> <p>6.8、中频治疗时间20min和30min可选，治疗时间完毕，具有音响提示，并停止输出，允差±1min。</p> <p>6.9、中频调幅度范围：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。</p> <p>7、干扰电性能：</p> <p>7.1、工作频率：4kHz，允差±10%。</p> <p>7.2、调制频率：0.125Hz，允差±10%。</p> <p>★7.3、差频频率范围：8Hz，16Hz，24Hz，32Hz，40Hz，48Hz，64Hz，80Hz，96Hz，112Hz，允差±10%或±1Hz取较大值。</p> <p>7.4、调幅度：0%、100%，允差±5%。</p> <p>7.5、输出电流：在500Ω的负载下，每路输出电流不大于100mA。分0~99级可调。</p>			
3 4	颈腰椎 治疗多 功能牵 引床	<p>1、电源：220V，50Hz。</p> <p>2、额定输入功率：80VA。</p> <p>3、腰椎牵引行程：0~200mm，允差±10mm。</p> <p>4、腰椎牵引总时间：0~99min，级差1min，允差不大于30s。</p> <p>5、腰椎牵引力：0~990N，级差10N。</p> <p>6、牵引时间：0~9min，级差1min，误差不大于30s。</p> <p>7、间歇时间：0~9min，级差1min，误差不大于30s。</p> <p>8、颈椎牵引力：0~300N，级差10N。</p> <p>9、颈椎牵引行程：0~300mm，允差±10mm。</p> <p>10、成角动作范围：0~+30°，允差±2°。</p> <p>11、腰部热疗加热温度45℃，允差±3℃，超过45℃超温保护装置启动，避免烫伤患者。</p> <p>12、微电脑控制颈、腰椎牵引。</p> <p>13、颈腰椎一体化牵引，可以针对两个患者分别或同时进行颈椎或腰椎牵引。</p> <p>14、腰椎牵引具有8种牵引模式，牵引力自动补偿功能。</p> <p>15、20种治疗方案存储并读取。</p> <p>16、多种安全设计：最大牵引力990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键。</p>	台	1	
3 5	中医艾 灸床	<p>1、安全类型：I类，B型。</p> <p>2、电源：AC220V 频率：50Hz。</p> <p>3、额定功率：500VA。</p> <p>4、主机尺寸：长1960mm，宽670mm，高700mm，允差±100mm。</p> <p>5、显示方式：数码管显示。</p> <p>6、治疗时间20~60min可调，级差1min，开机默认值40min，允差±1min。</p> <p>7、温度范围：治疗时应用部分最高温度不高于60℃，超过最高温度时有提示音“滴滴滴...”声响。</p> <p>★8、自动点火，点火器工作时间为4min，允差±1min。</p> <p>★9、自动平移：点火结束后，艾灸托盘往复运动（应具备往复灸功能），平移距离0~60mm，允差±15mm，平移速度26mm/s，允差±3mm/s。</p>	张	1	

		<p>★10、自动排烟，治疗结束后 5min，自动排烟停止工作，允差±2min。</p> <p>11、床板治疗孔：孔径 10mm，允差±3mm。治疗孔密度：2500 个/m²，允差±10%。</p> <p>12、床面额定载荷 135kg。</p> <p>13、工作噪音≤60dB(A)。</p> <p>★14、点火器 12 个，可以单个部位灸疗，也可以多个部位同时进行灸疗。</p> <p>15、床体双开门设计，方便清理。</p>			
3 6	远红外 理疗床	<p>1、额定电压：a. c. 220V，额定频率：50Hz。</p> <p>2、额定输入功率：550VA。</p> <p>3、外形尺寸（长宽高）：2130×780×530mm，允差±10%。</p> <p>4、运动小车行程：780mm，允差±50mm。</p> <p>★5、集滚动按摩、振动按摩和远红外热疗于一体，并采用独特的三十二个按摩轮浮动设计。</p> <p>6、滚动按摩范围(长宽)：1600×380mm，允差±50mm。</p> <p>7、滚动按摩柱运动速度：40~70mm/s。</p> <p>8、滚动按摩周期：40s±5s。</p> <p>9、治疗时间：1~90min，级差 1min，允差±30s。</p> <p>10、振动按摩范围(长宽)：800×200mm，允差±50mm。</p> <p>11、床面均匀承载 135kg 静载荷。</p> <p>★12、理疗床温度调节范围为：30℃~40℃，允差±5℃。</p> <p>13、升温时间：从 25℃到 40℃，所用时间≤20min。</p> <p>14、控制面板：数码显示治疗时间、温度。</p> <p>15、具有双重温度保护功能。</p> <p>16、整机最大噪音≤55dB (A)。</p> <p>★17、定位按摩功能：可选择全身、上身、颈部、腰部、腿部、下身六个部位进行定位按摩。</p> <p>18、具备振动按摩及远红外热疗功能，并可同时使用。</p> <p>19、手持式操作遥控器，简捷的模式调整方式。</p>	张	1	
3 7	医用诊 疗椅	<p>1、规格尺寸：600×600×420~560mm，允差±50mm。</p> <p>2、升降功能：升降轻便灵活，无噪音。</p> <p>3、椅面载荷：静载荷不小于 135kg。</p> <p>4、功能适用：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。</p>	个	6	
3 8	治疗车	<p>1、材质：不锈钢钢材。</p> <p>2、产品种类：焊接一体款式。</p> <p>3、尺寸：双层无抽屉 60*48*80cm，3 个；双层双抽屉 60*48*80cm，3 个。</p>	台	6	
3 9	体外冲 击波治 疗仪	<p>1、工作压力：1.5×10² kPa-4.0×10² kPa (1.5—4.0bar)，调节步进值 0.1×10² kPa (0.1bar)。</p> <p>2、频率：单次。1Hz~15Hz 可调，步进 1Hz。</p> <p>3、冲击次数 10~9900 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次。</p> <p>4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。</p> <p>5、具有以下 4 种模式</p> <p>1) 单次模式：为一次冲击。</p> <p>2) 手动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 1~</p>	台	1	

		<p>100次调节，步进1次。</p> <p>3) 自动脉冲：碰撞频率为1~15次冲击可调，步进为1。</p> <p>4) 自动间歇：碰撞频率为1~15次冲击可调，步进为1。脉冲为1~100次调节，步进1次。间断为10ms~2000ms调节，步进10ms。</p> <p>6、单通道冲击治疗，标配1把冲击手枪。</p> <p>7、冲击手枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。</p> <p>8、一共配备6个治疗头。标配1个子弹和1个弹道。</p> <p>9、输出压力波脉宽最小为170us，其误差不应超出±10%。</p> <p>10、治疗头金属部分可以在高温+135℃高温高压消毒。</p> <p>11、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8英寸。</p> <p>12、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。</p> <p>13、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。</p> <p>14、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量150个。</p> <p>15、具有连续无限次冲击模式。</p> <p>16、最大能量密度：3mJ/mm²，允差±20%。</p>			
40	高频移动式手术X射线机	<p>一、技术参数</p> <p>1. 高压逆变电源</p> <p>★最大输出功率：≥3.55kW</p> <p>主逆变频率：≥40kHz</p> <p>★具备手动连续透视模式</p> <p>手动模式连续透视管电压：≥110kV</p> <p>手动模式连续透视管电流：≥4.0mA</p> <p>★具备自动连续透视模式</p> <p>自动模式连续透视管电压：≥110kV</p> <p>自动模式连续透视管电流：≥4.0mA</p> <p>具备脉冲透视（手动）</p> <p>脉冲透视管电压：≥110kV</p> <p>★脉冲透视管电流：≥8mA</p> <p>具备摄影模式</p> <p>摄影管电压：≥110kV</p> <p>摄影 mAs：1mAs~125mAs</p> <p>具备自动亮度跟踪功能（IBS）</p> <p>2. X射线管</p> <p>标称焦点尺寸：小焦≥0.6/大焦≥1.8</p> <p>最大阳极热容：≥35.5kJ</p> <p>管套热容量：≥650kJ（867kHU）</p> <p>3. C形臂机架</p> <p>导向轮：万向</p> <p>主轮旋转范围：≥±90°</p> <p>★绕垂直轴旋转范围：≥±15°</p> <p>前后移动范围：≥200mm</p> <p>绕水平轴旋转范围：≥±180°</p>	台	1	

		<p>★焦屏距： ≥960mm 臂开口： ≥760mm C 臂弧深： ≥640mm 沿轨道滑动范围： ≥120° 立柱电动升降范围： ≥400mm</p> <p>4. 整机工作环境条件 环境温度： 10℃~40℃ 相对湿度： 30%~75% 大气压力： 700hPa~1060hPa 电源电压及相数： 单相 220V±10% 电源频率： 50Hz±1Hz</p> <p>5. 影像增强器 影像增强器尺寸： ≥9 英寸 影像增强器视野： 三视野 ★图像分辨率： ≥48lp/cm（中心） DQE: ≥65%</p> <p>6. 相机 相机种类： CCD 像素： ≥1024*1024 图像采集灰阶： ≥12bit</p> <p>7. 图像采集处理系统软件 登记： 医疗 C 形臂工作站软件 采集： 登记保存、病历查询、Worklist。 处理： 开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。 报表： 四窗、九窗、锐化、水平镜像、垂直镜像、文字标注、长度测量。 Dicom 功能： 保存、预览、专家模板、支持 DICOM3.0</p>			
4 1	医用臭氧治疗仪	<p>1、电源： 电压： AC220V±22V 频率： 50Hz±1Hz 2、环境： 环境温度： 5℃~40℃ 相对湿度： ≤80% 大气压力： 700hpa~1060hpa</p> <p>3、气源： 医用氧气 压力： 0.2Mpa~0.35 Mpa 安全类型： I 类</p> <p>4、产品性能： 输出臭氧浓度： 0~80 mg/L 连续可调。功率： 200VA</p> <p>5、★臭氧发生系统： 采用‘高石英体放电’技术产生臭氧，并将新型外电极与散热片做成一体内置于臭氧发生器内部，大大提高了散热效率，有效降低了臭氧发生器的温升，提高了臭氧的产量和浓度（可提供证明材料）。</p> <p>6、控制系统： 嵌入式超高速 MCS-51采用微电脑单片机作为主控制器，系统工作稳定可靠。</p> <p>7、★臭氧浓度检测系统： 采用‘可见光（特殊光源）臭氧浓度检测用传感器’， 用于控制、检测和分析臭氧实际输出浓度，可实时在线、连</p>	台	1	

		<p>续测量，使用寿命大于10万小时。输出臭氧浓度准确可靠，检测步距间隔精确到1mg/L（可提供证明材料）。</p> <p>8、显示系统：配置9寸彩色液晶显示屏，设备的工作状态、操作提示、设定浓度及检测浓度等信息全部实时动态显示。</p> <p>9、★系统自带语音功能，不用时可以关闭。</p> <p>10、★臭氧回收系统：自循环式回收多余臭氧，具备恒温除湿、自修复、免维护功能，不用时迅速将臭氧分解还原为氧气通过两侧排风口排放，确保治疗环境空气清洁，达到国标要求；</p> <p>11、取气系统：智能电控取气系统（德国），配有两种取气模式：注射器取气和管路连接取气，取气口采用不锈钢全密封结构，无空气进入，无臭氧泄露。</p> <p>12、保护系统：独有的“自校零”等待技术，避免设备连续工作产生热量，影响臭氧浓度。</p> <p>13、★提供国内权威三甲医院临床应用证明。</p> <p>14、★整机使用寿命大于等于10年，提供设备铭牌证明。</p>			
4 2	低速离心机	<p>一、技术参数</p> <p>1、最高转速：6000rpm</p> <p>2、最大相对离心力：5474×g</p> <p>3、最大容量：250ml×4</p> <p>4、转速精度：±10rpm</p> <p>5、噪音：≤58dB（A）</p> <p>6、定时范围：1~9999min 或连续离心</p> <p>7、重量：65kg</p> <p>二、基本配置</p> <p>甩平转子：100ml×4</p> <p>提篮四套：100ml×4、真空采血管×28、50ml×4、15ml×16</p> <p>三、特点</p> <p>1、微电脑控制、LCD 液晶显示。</p> <p>2、交流变频电机驱动，运行宁静清洁。</p> <p>3、提供 10 种升、降速率选择模式；提供 15 种工作模式选择，可自由编程、调用。</p> <p>4、转速、离心力可相互设定、同步显示</p> <p>5、两种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，切换方便。</p> <p>6、门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁，电动开门，运行更加安全可靠。</p> <p>7、目视平衡，无需专门称重配平。</p> <p>8、运行中可随时更改参数，无需停机。</p> <p>9、离心结束有声音提示。</p>	台	1	
4 3	气压平移床	<p>一、产品介绍：</p> <p>主要用于医院对病人进行诊察，也可用于施行一般的手术。</p> <p>二、产品具有独特的优点：</p> <p>1、台面可做大幅度前后平移，台面升降由气压弹簧实现，按钮操纵，安全可靠。</p> <p>2、且台面采用高强度透光板制成，十分便于射线诊察、立柱侧置，</p>	台	1	

		<p>特别适合于C型臂使用。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、台面长宽：2000（±20）×580（±20）mm</p> <p>2、台面高度：580（±20）mm</p> <p>3、高度调节：700-900 mm</p> <p>4. 前后调节：±400 mm</p>			
4 4	电子诊疗仪	<p>1、电源：内部电源 DC9V</p> <p>2、电源适配器（输入 AC220V±22V 50Hz±1Hz，输出 DC9V）</p> <p>3、输入功率：≤10.0VA</p> <p>4、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波</p> <p>5、输出脉冲路数：六路输出</p> <p>6、最大输出功率：0.3VA</p> <p>7、工作模式：</p> <p>①连续波工作模式：连续</p> <p>②断续波工作模式：工作 15S，停 5S</p> <p>③疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是 1:5，疏波工作 5S，密波工作 10S（断续波、疏密波时间允差为 ±10%）</p> <p>8、输出电流有效值：≤ 10mA</p> <p>9、输出脉冲宽度：0.2ms±20%（EMC 检测基本性能）</p>	台	5	
4 5	手摇式二折病床	<p>配置：ABS 床头、铝合金折叠护栏、碳钢分离杂物架、引流钩、5 寸面包静音脚轮。</p> <p>（1）规格：2160×950(包括护栏)×500mm(不包括床头高度)±10mm。</p> <p>（2）升降功能：</p> <p>①背部升降：升降角度 0~75°，±2°。</p> <p>（3）床面板</p> <p>①★床面板采用优质冷轧板材一次性冲压拉伸成型，断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺。整体床面形成凹型面板结构，有透气孔；床板四周焊接 15×25×1.0MM 矩管加强筋，增加承载力。</p> <p>②病床靠背采用双支撑转轴结构，将病员的重量均匀地分部在床梁上，转轴与床板接触处用滑轮，减小摩擦，无噪音。</p> <p>③床板链接采用钢质铰链，单片厚度 4mm。耐磨，运作无噪音，防折断。</p> <p>（4）床身主要部件：</p> <p>①床框采用 30mm×60mm×1.2mm 优质碳钢矩管；</p> <p>②床尾板下方设计有隐藏式餐板槽，餐板在不用时可置于此处；</p> <p>③床框四角带输液架插座，方便操作使用。</p> <p>（5）护栏</p> <p>①铝合金折叠护栏主管采用直径≥30mmD 型铝合金管，五支立管采用直径≥19mm 铝合金型材管；</p> <p>②高强度铸铝锁紧机构；</p> <p>③护栏活动关节连接均采用钢件连接，外罩塑料件装饰；</p> <p>④高强度铸铝枪把手内置隐藏式锁紧机构，安全可靠，加厚 D 形铝合金护手，表面硬化处理；</p> <p>⑤护栏升起后护栏上缘距离床面有效护栏高度≥30CM, 有效防治老年患者发生坠床风险。</p>	张	4	

	<p>(6) 床头床尾板</p> <p>①高强度工程塑料吹塑成型，表面光洁，便于清洁；</p> <p>②采用挂式结构，非中空设计，强度高，稳定性强，拆卸方便，床头推手位受力强度$\geq 450N$；</p> <p>③床尾板带一次成型 ABS 病历卡座。</p> <p>(7) 床架加工</p> <p>①★整体床架采用优质冷轧型材，经机器人自动焊接成型，确保整个床体结实、牢固，运行平稳。然后采用自动化喷涂设备进行喷涂，涂层均匀，具有抗菌，抗酸碱、耐腐蚀、耐褪色等特性。床面板通过连续 90 小时以上盐雾测试试验后面板无裂纹、无锈蚀、光滑无变化。（提供自动化涂装生产线、机器人购机发票，提供喷塑粉末抗菌性能（SGS）的第三方检验报告，提供省级机构盐雾检测报告）。</p> <p>②喷塑前床体采用悬链式抛丸机表面除锈处理工艺，工件不进行酸洗浸泡处理，产品在长期使用过程中不会因为返酸而导致生锈。（提供生产厂家抛丸机购机发票复印件）</p> <p>传动装置</p> <p>①★摇把采用 ABS 工程塑料一次注塑成型，具备防撞结构设计，可 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 三档折叠；（提供注塑机购机发票及近一年内购买 ABS 材料的购机发票复印件）</p> <p>②摇把和丝杆之间采用“万向接”连接技术，“万向接”为钢件；</p> <p>③手摇床丝杆有双向过盈保护装置，丝杆采用机器一次性冷挤压成型。</p> <p>(9) 杂物架：采用 $10*20/15*25$ 矩管焊接成型，固定采用挂式连接。</p> <p>(10) 床脚采用 $50 \times 50 \times 1.2mm$ 优质冷轧型材焊接而成，带插杆式 5 寸面包静音脚轮，四轮带刹。</p> <p>(11) 引流钩：病床两侧均配置引流钩，便于护理操作。</p> <p>(12) 床面动态载荷$\geq 250KG$，有效载荷$\geq 400KG$。</p> <p>(13) 床垫：外形参数：$1950mm \times 820mm \times 80mm$；底层采用椰丝棕，厚度$\geq 30mm$，强度高，透气性能好，榨板无刺鼻异味；内面采用高弹性海绵，厚度$\geq 35mm$，有效增加人体舒适度；外套为深色牛津布，防水性能好，外套带有拉链，换洗方便经久耐用；成品三折床垫四周棱角分明，床套不起皱、平整，床垫各段尺寸与病床匹配，可根据客户要求定制各种规格厚度的床垫。</p>			
46	<p>深层肌肉刺激仪</p> <p>1、显示方式：液晶触控显示屏。显示当前转速，方便医生了解治疗强度，电量显示方便及时充电，触屏调节，临床治疗参数设置更量化，更精准。</p> <p>2、电源：采用高能锂电池，内部直流电源，可以外部电源供电，电源适配器：输入 a. c. 220V，50HZ。</p> <p>A、电压：24V，允差$\pm 10\%$，</p> <p>B、电池容量：$\geq 2600mAh$（6 节），电能 62.4Wh，允差$\pm 10\%$。</p> <p>C、续航时间≥ 3 小时，续航持久满足医生下病房治疗需求。</p> <p>3、振动幅度：6~12mm，最大 12mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松治疗以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的深部放松治疗需求。</p> <p>4、转速：400~4500rpm 可调，步近 10rpm，允差$\pm 5\%$，共 411 个档位</p>	台	1	

		<p>可调，满足不同病人，不同治疗部位的个性化治疗方案的设置和治疗。</p> <p>5、最高振动频率：$\geq 75\text{Hz}$，振动频率越高，可供医生选择的治疗范围越广。</p> <p>6、工作时间：智能芯片，AI 智控，智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差$\pm 5\%$，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。</p> <p>7、主机尺寸：（长宽高 150mm\times61mm\times328mm，允差：$\pm 20\text{mm}$）。</p> <p>8、噪声：$\leq 60\text{dB (A)}$，正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为患者治疗和放松提供安静的医疗环境。</p> <p>9、★按摩头：≥ 25 种按摩头，根据不同的治疗需要，部位进行选择，满足不同治疗要求（具体尺寸见附表）。可通过更换按摩头种类，模拟传统按摩手法：禅推、雀啄、掌摩、齿梳、指揉、指压、指按、拳振、揉捏、推、垂、击、拍、打、叩等。</p> <p>10、★配置两个配重条（0.8kg、1.0kg），为存在深层肌肉疼痛和大肌群的松解治疗提供配重，减轻医生体能消耗，降低医生工作量。</p> <p>11、主机高度为 328mm，治疗手柄更长，满足医生不同作业习惯，手柄配有专用橡胶防滑皮套，为医生操作带来便利。</p> <p>12、采用航空拉杆行李箱，方便携带，不受空间场地限制。</p>			
4 7	短波治疗仪	<p>1、工作频率：27.12MHz，允差$\pm 1.5\%$。</p> <p>2、治疗时间：分 10min、15min、20min、25min、30min 五档可调，各档允差$\pm 5\%$，预热时间$\leq 120\text{s}$。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，允差$\pm 20\%$。</p> <p>5、脉冲模式：</p> <p>5.1、脉冲调制频率：疏波 MF70Hz，密波 DF350Hz；允差$\pm 10\%$。</p> <p>5.2、调制波形：方波。</p> <p>5.3、调制脉冲脉宽：疏波 2.0ms，密波 1.8ms，允差$\pm 20\%$。</p> <p>5.4、调制度：100%。</p> <p>6、输出线长度：$\geq 1100\text{mm}$，允差$\pm 10\%$。</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> <p>11、符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.203-2020 的要求。</p>	台	1	
4 8	空气波压力治疗仪	<p>1、操作方式：数码显示，按键控制，使用简便。</p> <p>2、气囊腔数：单侧 4 腔气囊，双侧 8 腔气囊，配备双下肢气囊。</p> <p>3、压力范围：0kPa\sim27kPa（0mmHg\sim203mmHg），步进 1kPa。</p> <p>4、压力调节：采用数据采集技术，快速识别压力值，利用旋钮电位器进行快速压力调节，操作简便。</p> <p>★5、零压跳过：在有创面或压力治疗禁忌的部位，可选择关闭该位置的气囊压力。</p> <p>6、治疗时间：1min\sim99min 自由设置，开机默认 20min。</p> <p>★7、提示与警示：具备过压保护提示功能。</p> <p>8、自动泄压功能：达到阈值时、突然断电或中断治疗时，气囊可自动泄压。</p>	台	1	

		<p>9、安全保护功能：配备紧急功能开关，遇到紧急情况可以进行紧急停止。</p> <p>10、静音治疗：设备使用噪声不超过 60dB(A)。</p> <p>11、压强监测：内置压强检测模块，实时监测工作状态下压强。</p> <p>12、充气间隔时间：8s。</p> <p>13、充气保持时间：1s。</p>			
4 9	磁振热 治疗仪	<p>1、额定输入功率：150VA。</p> <p>2、磁场强度范围：$\leq 38\text{mT}$。</p> <p>3、振动频率：50Hz，允差$\pm 1\text{Hz}$。</p> <p>4、振动幅度：2mm~5mm。</p> <p>5、六种治疗模式。</p> <p>模式 1：工作周期 1.0s，频率 1Hz，占空比 10%；</p> <p>模式 2：工作周期 2.0s，频率 0.5Hz，占空比 10%；</p> <p>模式 3：工作周期 2.5s，频率 0.4Hz，占空比 8%；</p> <p>模式 4：工作周期 3.0s，频率 0.33Hz，占空比 13%；</p> <p>模式 5：工作周期 4.0s，频率 0.25Hz，占空比 25%；</p> <p>模式 6：工作周期 5.0s，频率 0.2Hz，占空比 16%。</p> <p>6、温度控制：默认常温工作模式，可选择温控工作模式，40℃~55℃四档可调，允差$\pm 3\text{℃}$。</p> <p>7、治疗定时时间：1min~60min 可调，步距为 1min，允差$\pm 5\%$。</p> <p>8、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合，由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行。</p> <p>9、输出通道：单通道。</p> <p>10、数码管显示窗口。</p> <p>11、标配一个标准温热导子。</p> <p>12、治疗完毕，并有峰鸣音提示。</p> <p>13、外形尺寸（长宽高）：280×200×200mm，允差$\pm 30\text{mm}$。</p> <p>14、治疗仪主要由主机、温热导子组成。</p> <p>15、具有负载检测功能</p>	台	1	
5 0	体外冲 击波治 疗仪	<p>1、工作压力：$1.5 \times 10^2 \text{kPa} - 4.0 \times 10^2 \text{kPa}$（1.5—4.0bar），调节步进值 $0.1 \times 10^2 \text{kPa}$（0.1bar）。</p> <p>2、频率：单次。1Hz~15Hz 可调，步进 1Hz。</p> <p>3、冲击次数 10~9900 次可调，步进单点 10 次，长按 100 次。</p> <p>4、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态。</p> <p>5、具有以下 4 种模式</p> <p>1) 单次模式：为一次冲击。</p> <p>2) 手动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次。</p> <p>3) 自动脉冲：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。</p> <p>4) 自动间歇：碰撞频率为 1~15 次冲击可调，步进为 1。脉冲为 1~100 次调节，步进 1 次。间断为 10ms~2000ms 调节，步进 10ms。</p> <p>6、单通道冲击治疗，标配 1 把冲击手枪。</p> <p>7、冲击手枪具有减振功能，减少对操作人员的手部的后冲力。</p> <p>8、一共配备 6 个治疗头。标配 1 个子弹和 1 个弹道。</p>	台	1	

		<p>9、输出压力波脉宽最小为 170us，其误差不应超出±10%。</p> <p>10、治疗头金属部分可以在高温+135℃高温高压消毒。</p> <p>11、机器自带高分辨率智能彩色触摸屏，8 英寸。</p> <p>12、带语音播报功能，治疗开始和结束有提示音。</p> <p>13、过压安全装置，具有双重过压安全装置，防止空气压缩机在正常和单一故障状态下发生压力突然增大。</p> <p>14、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 150 个。</p> <p>15、具有连续无限次冲击模式。</p>			
5 1	多体位 医用诊 疗床	<p>1、床体尺寸（长宽高）：2000×620×660mm，允差±5%。</p> <p>2、人性化设计具有肩孔、海绵扶手。</p> <p>3、配有患者呼吸孔及海绵堵头。</p> <p>4、床体最大承载重量：200kg，允差±10kg。</p> <p>★5、呼吸孔下方配备支撑垫。</p> <p>6、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。</p>	张	6	
5 2	智能疼 痛治疗 仪	<p>1、额定输入功率：≤170VA。</p> <p>2、两路输出：一路点状输出，一路球状输出。</p> <p>3、有效照射面积≥200cm²。</p> <p>4、工作方式：独立控制，非接触式，体表照射。</p> <p>5、输出光波长：</p> <p>a)、点状辐射器输出光波长 810nm，允差±5%。</p> <p>b)、球状辐射器输出光波长范围 690nm~940nm，允差±5%。</p> <p>6、输出光功率：允差±20%。</p> <p>a) 球状辐射器波长为 690nm~940nm 的输出功率为 3~25 档可调，级差 1 档。</p> <p>b) 点状辐射器波长为 810nm 的输出功率设定范围为 0~500mW 连续可调，单按按键级差 1mW，长按按键级差 10mW。</p> <p>7、输出工作模式：点状辐射器为连续模式、脉冲模式；球状辐射器为连续模式。</p> <p>8、点状输出支持输出光功率显示，显示值与实际输出功率允差±20%。</p> <p>9、定时范围：0~99min 可调，级差 1min，定时器显示误差±10%。</p> <p>10、输出光功率不稳定性±5%。</p> <p>11、治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转启动治疗仪。</p> <p>12、治疗仪配有紧急激光终止器，当需要立即停止激光输出时，可以马上按下终止器按钮，就可终止激光输出。</p> <p>13、点状辐射器可进行穴位压痛点的治疗。</p>	台	1	
5 3	经皮神 经电刺 激仪	<p>1、显示方式：数码显示。</p> <p>2、整机尺寸：长 360mm，宽 340mm，高 200mm。</p> <p>3、输出通道：三路矩形波脉冲输出。</p> <p>4、使用电源：a. c. 220V，50Hz。</p> <p>5、电极片尺寸：</p> <p>a)、硅胶电极尺寸：圆形电极Φ40mm，方形电极：长 80mm，宽 40mm，允差±5%。</p> <p>b)、自粘电极尺寸：长 40mm，宽 40mm，允差±5%。</p>	台	1	

		<p>6、脉冲频率：1Hz~160Hz，步进为1Hz，允差±20%。</p> <p>7、脉冲宽度：20 μs~520 μs，步进为10 μs，允差±20%。</p> <p>8、输出幅度：在500 Ω的负载电阻下，不大于65V。</p> <p>9、治疗时间：0~99min可调，允差±10%，治疗时间结束，有蜂鸣器提示声，并停止输出。</p> <p>10、治疗方式有三种：</p> <p>a)、连续输出。</p> <p>b)、慢速断续输出，断续周期为4s±0.5s（通2s，断2s）。</p> <p>c)、快速断续输出，断续周期为2s±0.2s（通1s，断1s）。</p>			
5 4	智能中医四诊仪	<p>一、基础功能</p> <p>1、设备由主机、II型台车、预装软件、各级采集器及配套附件组成；</p> <p>2、体质辨识问诊量表及判定标准符合中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》要求；</p> <p>3、设备可针对不同场景选择体质辨识问诊量表；</p> <p>4、设备可根据体质检测结果，给出易发疾病倾向，并提供相应养生调养方案；</p> <p>5、设备能开展个性化中医养生干预服务，并给出合理的养生调养指导和经典处方建议；</p> <p>6、个性化养生干预方案包含饮食调理、经穴养生、运动调理、食疗食谱等内容，为被测试者提供个性化的健康养生指导建议；</p> <p>7、设备符合 ISO9001 及 13485 质量体系认证标准，并出具认证证书；</p> <p>二、脉诊单元</p> <p>1、为确保采脉方式符合中医浮中沉诊脉指法。设备具有气动无极梯度加压模式。配有磁吸式腕带脉象采集组件，传感器与腕带为磁吸式连接，便于快速确定脉位。</p> <p>2、脉图采集界面中可实时显示静压值（须提供软件界面截图）；</p> <p>3、采样精度：主机采样率≥24位精度（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>4、灵敏度：传感器模块灵敏度≥3.6mV/g（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>5、快速泄压功能：在正常状态及单一故障下，可在12s内将外加力量泄放到2.5kPa以下，电源中断情况下仍满足要求（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>6、压力稳定性：压力控制模块在0至70kPa范围内，压力稳定后的1min内，压力无变化（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>7、安全性：腕带与传感器之间具有分体式结构，可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>8、脉诊设备入选国家中医药管理局中医诊疗设备评估选型推荐品目。</p> <p>9、具有“一种磁吸式脉象采集装置”和“一种可拆卸的脉象采集装置”实用新型专利证书。出具复印件证明。</p> <p>三、舌诊单元</p> <p>1、光源环境为模拟日光光源，发光组件为球面无影光源，其中照明光</p>	台	1	

		<p>源为 LED 灯；</p> <p>2、光源模块显色指数≥ 85（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>3、色温范围在 4500k~6500k（优先范围小，色温控制能力强的产品；须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>4、光源模块照度在标称值的$\pm 9\%$范围之内（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>5、成像分辨率$\geq 31p/mm$，最大像素为 800 万（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>7、色彩还原度：成像装置对色彩准确还原，对标准色卡上的色彩成像后，各色在 CIE LAB 色空间的色差小于 20。（须提供食品药品监督管理局出具的检验报告，厂家自检报告无效）；</p> <p>8、舌面象采集箱具有紫外消毒功能；</p> <p>9、舌面象采集箱具有吸入式通风功能；</p> <p>10、舌诊设备入选国家中医药管理局中医诊疗设备评估选型推荐品目。</p> <p>11、具有“智能中医四诊仪”外观设计专利证书；具有“一种新型中医舌面象采集仪”实用新型专利证书。</p> <p>四、信息功能</p> <p>1、具有多维度数据管理功能，可对体质结果数据进行统计分析并以饼状图显示；</p> <p>2、可实现治未病大数据挖掘，具有中医治未病大数据挖掘与健康管理系统软件著作权登记证书；</p> <p>3、具备经典处方模块，可根据医生选择，数据库给出建议经典处方方案，包括饮片及中成药，供医生诊断参考之用；具备中医医用经典处方系统软件著作权登记证书；</p> <p>4、可针对 0-6 岁儿童进行体质辨识，具备儿童中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书；</p> <p>5、可针对 65 岁以上老年人进行体质辨识，具备老年人中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书；</p> <p>6、可针对孕产妇进行体质辨识，具备孕产妇中医体质辨识健康管理系统软件著作权登记证书；</p>			
5 5	多体位 医用诊 疗床	<p>1、床体尺寸（长宽高）：2000×620×660mm，允差$\pm 5\%$。</p> <p>2、人性化设计具有肩孔、海绵扶手。</p> <p>3、配有患者呼吸孔及海绵堵头。</p> <p>4、床体最大承载重量：200kg，允差$\pm 10kg$。</p> <p>★5、呼吸孔下方配备支撑垫。</p> <p>6、床体配备调节地脚，便于调整床体平整度。</p>	张	4	
5 6	医用诊 疗椅	<p>1、规格尺寸：600×600×420~560mm，允差$\pm 50mm$。</p> <p>2、升降功能：升降轻便灵活，无噪音。</p> <p>3、椅面载荷：静载荷不小于 135kg。</p> <p>4、功能适用：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。</p>	个	10	
5 7	煎药机	<p>1、容量：20000ML</p> <p>2、功率：2800W</p> <p>3、电压：AC220V</p>	台	1	

		<p>4、尺寸：560*560*1460（mm）</p> <p>5、重量：87kg</p> <p>6、煎药包装一体机，结构紧凑合理，美观大方，每锅能煎 3-20 付药；</p> <p>7、常压无蒸汽煎药，有效防止有效成份流失；</p> <p>8、煎药时处于密闭状态，符合国家煎药室管理规范，煎药过程可见；</p> <p>9、采用数控技术，操作简洁；</p> <p>10、武火文火自动转换，省时省电；</p> <p>11、高温时间（沸腾时间）自动显示；</p> <p>12、煎药桶采用三层锅体，外层玻璃筒、中层不锈钢桶、内层多孔桶，煎药过程中，药液在外筒和中筒之间循环往复冲刷饮片，提高煎出率；</p> <p>13、液体锅内循环和蒸汽回收循环双循环功能。液体循环方式为汽液锅内循环方式，提出率高，药味纯正。蒸汽回收循环为锅外风冷却回流方式（配带风冷凝器），蒸汽冷凝后回收至煎药容器内，真正实现无损耗、无味煎药；</p> <p>14、自动包装，卫生健康，保质期长，易于携带，服用方便，</p> <p>15、包装机为 50-250ML 以每 1ml 为单位无级变量包装机；</p> <p>16、包装温度、包装量自动显示</p> <p>17、包装速度：8 袋/分钟。</p> <p>18、质量安全可靠，符合行业发展趋势，列入国家中医局首批中医诊疗设备推广目录。</p>			
58	医用冷藏柜	<p>温度范围（℃）：冷藏（2~8）</p> <p>湿度范围（RH）：35%~75%</p> <p>额定电压：220V/50HZ</p> <p>输入总功率（W）：≤342</p> <p>容积（L）：≥765</p> <p>制冷剂：R290</p> <p>整机尺寸（mm）：≤1200*620*1900</p> <p>内胆尺寸（mm）：≤1116*500*1460</p> <p>净重（kg）：110</p> <p>产品特点：本产品取得国家专利</p> <p>1、完全符合 GSP 认证标准 有国家相关部门出具的检验报告。</p> <p>★2、压缩机风机配有减震棉，环保制冷剂，运行噪音低。</p> <p>3、专业风冷风道，箱内温度均匀性±2℃，宽电压带，可在 187V~230V 范围内正常使用，立体冷风循环冷风保证箱内温度无死角，箱内不会结霜，无需手工除霜，确保箱内温度湿度均匀稳定。</p> <p>4、先进的微电脑控制器，五路传感器，可精确控制温湿度，数码管显示；密码锁设计，以确保温湿度设置安全性，温度可控范围 2-8℃，湿度可控范围 35-75%。</p> <p>5、温湿度大屏幕数字显示，观看方便，温度感应精度 0.1℃，湿度感应精度 1%。</p> <p>6、温湿度自动记录存储功能，自带除湿功能，自带 USB 接口，数据可通过箱体的 USB 接口导出保存。</p> <p>★7、具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警传感器故障报警，湿度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。</p>	台	2	

		<p>8、除湿功能蒸发器是沁水铝的，管道采用铜管，永远不会生锈。</p> <p>9、双层中空钢化玻璃门,双层镀膜 LOW-E ，外层玻璃使用特殊 Low-e 材质，保温性能好，配有安全门锁。</p> <p>★10、内胆过氧铝：内胆颜色不会氧化变黑与发泡体融合牢固，保温性能更好，无异味（不会对储存药品造成污染）。</p> <p>11、箱体保温层采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。</p> <p>★12、蒸发器配置加热丝。</p> <p>13、公司资质有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证、质量管理体系 ISO9001 认证证书、医疗器械质量管理体系 13485 认证证书、强制性产品认证 CCC 证书、欧盟认证 CE 证书、专利证书等。</p>			
59	深层肌肉刺激仪（筋膜枪）	<p>1、主机尺寸：长宽高 90mm×46mm×140mm，允差：±20mm。</p> <p>2、转速：最高转速 3200rpm（4 档可调，分别为 1800rpm、2300rpm、2800rpm、3200rpm，允差±5%）。</p> <p>3、振动幅度：6mm，可作用于上肢、小腿等相对表浅的肌肉放松按摩以及满足大腿、腰背、臀部等肥大肌肉的放松按摩需求。</p> <p>4、工作时间：智能控制治疗时间，10min 自动断电，允差±5%，避免因过度的刺激造成肌肉损伤。</p> <p>5、噪声：≤60dB（A），正常工作时，电机运转平稳，噪声低，为用户提供安静的使用环境。</p> <p>6、电源：内部直流电源，电池容量：2000mAh，续航时间：续航能力 2 小时。</p> <p>7、充电接口：TYPE-C。</p> <p>★8、按摩头：7 个，依托中医理论，配备磁作用治疗头，满足不同按摩需求。</p>	个	3	
60	高血压治疗仪	<p>1. 产品工作条件：</p> <p>1.1 环境温度范围：5℃~40℃；</p> <p>1.2 相对湿度：≤80%；</p> <p>1.3 大气压力范围：70kPa~106kPa；</p> <p>1.4 电 源：AC 220V 50Hz。</p> <p>2. 技术规格</p> <p>2.1 治疗头</p> <p>2.1.1 治疗头端应输出脉气压,脉动气压频率为 50Hz±2Hz。</p> <p>2.1.2 部分治疗头脉动气压压力≥15KPa</p> <p>2.2 治疗时间：治疗时间设置范围:13min~99min，步进量为 3min，误差±5%。</p> <p>2.3 噪声：≥65dB（A）。</p> <p>2.4 输入功率：≥100VA+25%。</p> <p>2.5 设备的额定电压和频率：电源：AC220V 50Hz。</p> <p>2.6 设备安全分类：I 类 BF 型设备（依据标准 GB9706.1）。</p> <p>2.7 保护接地阻抗：≥0.1Ω。</p> <p>2.8 正常工作温度下的连续漏电流：按公司标准及国标 GB9706.1 执行</p> <p>2.9 正常工作温度下电介质强度：按公司标准及国标 GB9706.1 执行</p>	台	1	

		<p>3. 其他参数</p> <p>3.1 尺寸：280*360*140（mm）</p> <p>3.2 总重量：6 Kg</p> <p>3.3 出气头：12 个</p> <p>3.4 显示：液晶显示</p>			
6 1	四肢联动康复训练仪	<p>1、外形尺寸（长宽高）：1655×750×1200mm，允差±5%。</p> <p>★2、供电方式：内部、外部电源供电两种可自由转换。</p> <p>3、最大承重：200kg。</p> <p>4、操作显示：7 英寸液晶触摸显示屏。</p> <p>5、操作屏幕显示内容：时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级。</p> <p>6、步频范围：0~250 步/分，功率范围：0~800 瓦特，累积计步：9999 步，卡路里消耗：0~999 卡。</p> <p>7、阻力调节：10 级阻力（0~20N·m），允差±10%，步进 2N·m。</p> <p>8、座椅由前向后调节范围：0~325mm，允差±5%；手动调节，14 个锁定位置，相邻两位置之间间隔 25mm，允差±1mm；向后移动时，座椅高度会自动向上升高：0~40mm，允差±5%。</p> <p>9、把手长度调节范围：0~400mm，允差±5%。</p> <p>10、座椅可向左旋转 90°，旋转至 90° 时自动锁定，允差±2°。</p> <p>11、人体工程学靠椅设计，两侧扶手可折叠，方便病人转移。</p> <p>12、座椅靠背调节角度：0~31°，允差±5°。</p>	台	1	
6 2	中医体质辨识仪	<p>一、硬件部分：</p> <p>1、立式结构，32 寸 LED 背光触摸屏；</p> <p>2、最佳分辨率 1920×1080，支持红外触摸多点触控</p> <p>3、响应时间 5MS，对比度 3500：1，背光寿命 60000 小时；</p> <p>4、具有 WiFi 功能</p> <p>二、软件部分</p> <p>1、体质辨识量表依据中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157--2009《中医体质分类与判定》、中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务的要求制定，可作为判断普通人群、65 岁及以上老年人群、0~6 岁儿童、孕产妇、高血压人群、糖尿病人群中中医体质分类的标化工具；</p> <p>2、通过问诊模块人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果；</p> <p>3、可得出检测者体质类型，并提供体质特征，成因解读，以及易发疾病的风险预警提示，环境适应力等；</p> <p>4、可对 9 种基本体质和 58 种复合体质进行自动判别；</p> <p>5、中医养生模块：</p> <p>（1）提供不同体质对应的当令季节的健康养生指导及干预服务；</p> <p>（2）提供个体化辨体施养方案，包含四季食疗养生、运动养生，经穴养生，膳食养生等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；</p> <p>（3）具备中医体质辨识与养生方案指导系统软件著作权登记证书；</p> <p>6、经典处方：</p> <p>（1）根据医生选择，数据库给出建议中医治疗方案，包括：病症，中药处方，针灸穴位，养生调理，食疗方案，中成药等，供医生诊断参考</p>	台	1	

	<p>之用；</p> <p>(2) 具备中医医用经典处方系统软件著作权登记证书；</p> <p>7、具备慢性病健康管理系统，可提供高血压，高血糖等慢病管理，具有慢性病（高血压，高血糖，高血脂，高尿酸）中医药健康管理系统软件著作权登记证书；</p> <p>8、可实现治未病大数据挖掘，具有中医治未病大数据挖掘与健康管理系统软件著作权登记证书；</p>			
--	--	--	--	--