

第三章 采购需求

一、采购内容：东方市精神卫生专科医院（二级专科）项目医疗设备购置及安装；

二、采购金额（最高限价）：11962800.00 元；

三、交付地点：采购人指定地点；

四、交付期：自合同签订之日起 30 天；

五、付款方式：双方合同约定。

六、验收标准：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

五、需求清单如下：

东方市精神卫生专科医院（二级专科）项目医疗设备购置及安装需求清单

序号	产品名称	规格参数	单位	数量
1	数字化移动式摄影 X 射线机	<p>一、设备用途：</p> <p>1、通过电动助力移动，用于床旁全身各部位X线摄影；</p> <p>2、可以配合摄影床旁、胸片架进行全胸、全腹、四肢、脊柱等各部位数字化X线摄影要求定位方便快捷、灵活准确；</p> <p>3、满足儿科育婴箱、急诊、ICU、骨科、手术室等各科室数字化X线摄影需求。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>1、高压发生器</p> <p>1.1高压发生方式：高频逆变式；</p> <p>★1.2最大输出功率：≥40KW；</p> <p>1.3最大管电流：≥400mA；</p> <p>1.4最大输出电压：≥150KV；</p> <p>1.5最小电流时间积：≤1mAs；</p> <p>★1.6最大 电流时间积≥630mAs；</p> <p>1.7具有解剖程序（APR）；</p> <p>1.8具有遥控曝光控制；</p> <p>1.9具有两档式曝光手闸。</p> <p>2、X射线管</p> <p>★2.1阳极热容量：≥330KHU；</p> <p>2.2 球管管组件热容量：≥1350KHU；</p> <p>2.3 球管焦点：0.6mm/1.0mm。</p> <p>3、探测器</p> <p>3.1 无线数字平板探测器；</p> <p>3.2 探测器尺寸：≥35×43cm（14"×17"）；</p> <p>3.3探测器材料：非晶硅（a-Si）+碘化铯（CSI）；</p>	台	1

		<p>3.4像素矩阵：$>2500 \times 3000$；</p> <p>3.5像素尺寸：$\leq 140\mu\text{m}$；</p> <p>3.7空间分辨率：$\geq 3.5\text{lp/mm}$；</p> <p>4、球管支撑臂结构</p> <p>4.1 球管中心距离立柱边沿伸缩运动范围：$>450\text{mm}$；</p> <p>4.2 球管中心沿立柱升降：$>1200\text{mm}$；</p> <p>4.3 立柱旋转角度范围：$\geq \pm 315^\circ$；</p> <p>4.4 限束器旋转角度范围：$\geq \pm 90^\circ$；</p> <p>★4.5机身宽度：$\leq 580\text{mm}$；</p> <p>4.6防碰撞具有：束光器人体碰撞防护、具有移动物体碰撞制动功能、超声运动防碰撞提示；</p> <p>4.9具有电量管理系统：低电快充、功耗智能管理、高压休眠、充电供电切换模式；</p> <p>4.10延时曝光功能；</p> <p>★4.11配置10寸平板电脑远程可视化观察系统与对讲系统。</p> <p>5、软件功能</p> <p>5.1病人管理：手工登记，WORKLIST自动查询；</p> <p>5.2图像采集：自动调窗，自动裁剪，自动发送；</p> <p>5.3图像处理：图像校正，图像翻转；</p> <p>5.4图像观察：窗宽窗位调整，图像翻转，图像旋转，图像缩放、还原；</p> <p>5.5病历报告：病人信息自动加载；</p> <p>5.6胶片打印：支持DICOM3.0标准激光相机打印；</p> <p>5.7 DICOM传输：可发送图像到任何遵循DICOM3.0标准的PACS及工作站；</p> <p>5.8 软件与整机为同一品牌，具有软件著作权；</p> <p>5.9显示器触屏≥ 19寸。</p> <p>6、可实现图像实时无线传输。</p> <p>7、高压发生器、软件和机械系统为同一品牌原厂研发制造。</p> <p>8、储能电池容量$\geq 336\text{V}$，12Ah。</p> <p>★9、激光测距功能（SID显示）</p>		
2	数字化医用 X 射线摄影系统	<p>1、功能要求</p> <p>★1.1悬吊臂式结构，一机多用途完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查，同时具备一键开关机功能。</p> <p>1.2必须提供与投标机型一致的整机SFDA注册文件，所投部件型号必须与注册证“产品性能结构及组成”一栏里描述的内容一致。</p> <p>1.3完善的图像后处理功能，可进行存储、传输等系列功能。</p> <p>2、主要技术规格和要求</p> <p>2.1X线球管</p> <p>2.1.1阳极热容量$\geq 200\text{kHU}$</p> <p>2.1.2最高管电压$\geq 150\text{kV}$</p> <p>2.1.3焦点尺寸$\leq 0.6/1.2\text{mm}$</p> <p>2.1.4球管与探测器具有同步跟踪自动对中功能</p> <p>2.1.5限束器照射光源为LED，不接受卤素灯。</p> <p>★2.2高压发生器：为保证整机稳定性，须与设备整机为同一品牌原厂生产</p> <p>2.2.1高频发生器逆变频率$\geq 400\text{kHz}$</p>	台	1

	<p>2.2.2输出功率$\geq 50\text{kW}$</p> <p>2.2.3最大管电流$\geq 640\text{mA}$</p> <p>2.2.4最短曝光时间$\leq 1\text{ms}$</p> <p>2.2.5最小电流时间积$\leq 0.1\text{mAs}$</p> <p>★2.3碘化铯非晶硅平板探测器:为保证稳定性及兼容性,要求为DR整机供应商自主研发并原厂生产部件。</p> <p>2.3.1平板结构:碘化铯非晶硅整板无拼接</p> <p>2.3.2图像预览时间$\leq 2.5\text{s}$</p> <p>2.3.3有效采集区域$\geq 43\text{x}43\text{cm}$</p> <p>2.3.4像素尺寸$\leq 142\mu\text{m}$</p> <p>2.3.5有效像素$\geq 900\text{万}$</p> <p>2.3.6最大空间分辨率$\geq 3.71\text{lp/mm}$。</p> <p>2.4 机械结构:采用悬吊式球管机架结构</p> <p>2.4.1球管升降行程$\geq 110\text{cm}$</p> <p>2.4.2球管旋转范围:$\geq \pm 110^\circ$</p> <p>2.4.3机头左右运动行程$\geq 200\text{cm}$</p> <p>2.4.4立式胸片架平板探测器旋转范围:$\geq 100^\circ$</p> <p>2.4.5立式胸片架平板探测器升降运动范围:$\geq 120\text{cm}$</p> <p>★2.4.6探测器升降运动须具有电机驱动及手动控制两种模式并配备有红外感应解锁装置及无线遥控装置</p> <p>★2.4.7为使病人能够环抱探测器,立柱与探测器的连接部位必须位于探测器后方的中心,不接受侧方连接的结构。</p> <p>2.5 检查床</p> <p>2.5.1可移动式,具有万向轮及锁止功能</p> <p>2.5.2床面尺寸(长\times宽\times高):$\geq 2000\text{mm}\times 650\text{mm}\times 700\text{mm}$</p> <p>2.5.3床体承重:$\geq 250\text{kg}$</p> <p>2.5.4床板滤过率:$\geq 1.0\text{mmAl@}75\text{kV}$</p> <p>2.6 滤线栅</p> <p>2.6.1类型:静止滤线栅</p> <p>2.6.2栅密度:$\geq 40\text{L/cm}$</p> <p>2.6.3栅比:$\geq 8:1$</p> <p>2.7 图像采集工作站系统</p> <p>2.7.1CPU:$\geq 3.0\text{GHz}$</p> <p>2.7.2内存:$\geq 4\text{GB}$</p> <p>2.7.3硬盘:$\geq 500\text{GB}$</p> <p>2.7.4显示器尺寸:$\geq 19\text{英寸}$</p> <p>2.7.5Windows操作系统,中文操作界面</p> <p>2.7.6本地注册:支持直接输入、条码输入、病人查找等方式</p> <p>2.7.7急诊/体检注册:快速进入检查状态</p> <p>2.7.8自动曝光设置,解剖程序选择,年龄程序选择,手动拍片条件选择。</p> <p>2.7.9具有动态范围扩展软件,自动图像范围探测及修整功能;灰度转换、滤波、增强、翻转、排版打印。</p> <p>2.7.10图像处理:检查部位自动优化、自动图像对比增强、自动图像剪裁、自动加入标记、组织均衡、图像旋转/镜像、打印队列管理、图像缩放、漫游、图像亮度、</p>		
--	---	--	--

		对比度调整 2.7.11具备病人数据保护、图像资料删除原因统计功能 2.7.12具有图像测量、标注文本/图形功能 2.7.13 DICOM协议接口：DICOM Print、DICOM Storage、DICOM SC、DICOM Worklist 3、配置清单 3.1 高压发生器1台 3.2 X射线管组件1套 3.3 限束器1个 3.4 固定式探测器1块 3.5 防散射滤线栅1块 3.6 X射线管支撑装置1套 3.7 探测器支撑装置1套 3.8 遥控器1个 3.9 移动式患者台1套 3.10图像采集工作站主机1台 3.11图像采集工作站显示器1台 3.12图像采集工作站软件1套 3.13 远程维护服务包1套		
3	干式激光打印机	1. 激光源：半导体激光 2. 胶片尺寸：14×17、14×14、11×14、10×12、8×10 3. 胶片：图像记录用干式激光胶片SD-Q 4. 供片盒：标准1个供片盒，最多2个供片盒(可选件) 5. 处理能力：90张/小时150张/小时(可选) 6. 首张打印：50秒 7. 像素尺寸：78.6μm 8. 输出灰阶：16384级(14bit) 9. 电源：AC220V(50Hz) 10. 噪音：打印时53db以下/待机时43db以下 11. 尺寸：1个供片盒：H570×W599×D585 2个供片盒：H722×W599×D585 12. 重量：110kg 13. 使用环境：15~30℃ 30~70%RH(无凝露) 14. 外部连接：通过外部PC(Printlink V-IN/CS-2.3)连接 15. 输入端口：ETHERNET 1000base-T/100base-TX/10base-T	台	1
4	全数字彩色多普勒超声诊断系统	1. 设备情况 1.1. 用途：用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉等超声诊断等。 1.2. 设备使用年限≥10年 2. 彩色多普勒超声诊断系统通用要求 2.1. 数字化二维灰阶成像 2.2. 彩色多普勒成像技术 2.3. 彩色多普勒能量图、方向性能量图技术 2.4. 实时动态频谱多普勒显示及多参数分析系统 2.5. 脉冲反相谐波技术，可与复合成像技术同时使用(可用于所有探头)	台	2

- 2.6. 连续波多普勒成像单元
- 2.7. 组织多普勒成像单元
- 2.8. 彩色M型成像
- 2.9. 实时宽景成像，支持二维，并支持彩色多普勒、能量多普勒实时宽景单元
- 2.10. 支持实时三维（4D）成像单元
- 2.11. 二维角度独立偏转成像
- 2.12. 具有画中画放大功能
- 2.13. 二维及彩色同屏显示
- 2.14. 多模式显示，能同屏对比显示不同探头的二维及彩色切面，其中一个探头为实时扫查显示
- 2.15. 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像
- 2.16. 智能化斑点噪声消除技术，多级可调，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像
- 3. 成像技术参数及要求
 - 3.1 探头规格
 - 3.1.1. 频率带宽2—12MHz。
 - 3.1.2. 具有探头自动冻结功能，减少不必要的探头损耗，延长探头使用寿命，有3种探头待命时间供选择。
 - 3.1.3. 谐波功能：每个探头具备2种谐波功能可选择，每种谐波功能频率 ≥ 3 种可选。
 - 3.2 二维灰阶主要参数
 - 3.2.1. 增益0~100dB
 - 3.2.2. 灰阶 ≥ 22 种可视可调
 - 3.2.3. 显示深度 ≥ 40 cm
 - 3.2.4. 动态范围 ≥ 200 dB
 - 3.2.5. 最大帧频 ≥ 1000 帧
 - 3.2.6. 数字化全程动态聚焦，焦点 ≥ 8 个
 - 3.2.7. B声功率可独立调节范围：0-100%可调
 - 3.2.8. TGC ≥ 8 段
 - 3.2.9. LGC ≥ 9 段可选，可自由调节，也可以多种组合模式并可一键调用。
 - 3.3 M型主要参数
 - 3.3.1. M增益0~100dB
 - 3.3.2. M型灰阶 ≥ 22 种可视可调
 - 3.3.3. ★实时解剖M型成像， ≥ 5 条取样线，360°任意角度和位置调节取样线，腹部探头及相控阵探头均可实现。（提供腹部探头及相控阵探头5条取样线的证明图片）。
 - 3.3.3. 彩色 M型成像
 - 3.4 彩色多普勒主要参数
 - 3.4.1. 增益0~100dB
 - 3.4.2. 血流速度标识成像：可以用绿色定量地标识出血管内某一特定速度范围的血流分布，医生可以借此准确地区分血流的边界与性质，区别正常与异常血流
 - 3.4.3. 彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，

	<p>以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。</p> <p>3.4.4. 二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，可一键进入二维/彩色双实时对比成像</p> <p>3.4.5. 彩色多普勒声功率可独立调节范围：0-100%可调</p> <p>3.4.6. 峰值成像：对感兴趣区域内的血流信号，采取特征强化策略，虚化区域内二维图像，直观显示肿瘤或可疑病灶的血流分布和血流灌注密度情况。</p> <p>3.5 频谱多普勒主要参数</p> <p>3.5.1. 增益0~100dB</p> <p>3.5.2. 频率：每个探头≥3种频率可视可调</p> <p>3.5.3. ★所有探头取样容积1~38mm（提供证明图片）。</p> <p>3.5.4. PW声功率可独立调节范围：0-100%可调</p> <p>3.6 实时三维（4D）成像主要参数（选购）</p> <p>3.6.1. 成像模式：表面模式、透视模式、反转模式、最大模式</p> <p>3.6.2. 具有“魔术剪”功能：可随意切割外部或内部无用组织或伪像，使容积成像效果更立体</p> <p>3.6.3. 容积一键自动优化，</p> <p>3.6.4. ★实时4D容积成像功能及断层扫描成像技术，断层切面最高≥39个，切面厚度最低≤0.5mm；腹部和腔内容积探头均支持该技术。</p> <p>3.7 标配弹性成像主要参数</p> <p>3.7.1. 弹性增益0~100dB</p> <p>3.7.2. 具有蓝红色棒压力梯度指示图和压力曲线双重指示功能</p> <p>3.7.3. 支持原始数据存储：可对保存的文件进行重新调节的参数≥2种</p> <p>3.7.4. 弹性成像应变比及面积比等分析技术：一幅图中可取≥8个范围进行弹性系数分析</p> <p>4. 测量分析和报告</p> <p>4.1 常规测量：距离、面积、容积、心率等</p> <p>4.2 专科计测软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、矫形外科等，软件包测量数据自动导入相对应的专科报告系统</p> <p>4.3 产科计测软件包：具有早孕常规、胎儿常规、胎儿骨骼、胎儿颅脑、胎儿心脏等计测包。</p> <p>4.4 产科自动测量软件：可进行测量胎儿常见参数指标≥6个（头围、腹围、股骨长、双顶径、枕额径、腹横径等），系统可以自动识别描述、测量，并计算出结果。</p> <p>4.5 羊水指数自动累加功能</p> <p>4.6 心内膜自动描记（ACT）测量评估</p> <p>4.7 PISA法二尖瓣返流评估</p> <p>4.8 Qp:QS测量分析（体循环和肺循环比测量分析）</p> <p>4.9 TEI心脏测量</p> <p>4.10 血管计测软件包：具有外周血管、颈动脉计测包</p> <p>4.11 血管狭窄率计算</p> <p>4.12 IMT血管内中膜自动测量，可以自动描述测量前壁、后壁的内中膜厚度并自动计算结果，测量结果包括最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差</p>	
--	---	--

	<p>(SD), 并自动评估测量结果。</p> <p>4.13 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算</p> <p>4.14 支持测量结果前置显示, 即在不需进入报告的情况下, 就可以在超声界面回顾对比测量结果。</p> <p>4.15 测量画中画实时放大功能: 测量光标位置图像画中画实时放大, 测量线可设置实线或虚线, 测量结果数值可设置大小、颜色。</p> <p>5. 管理系统及图像储存系统</p> <p>5.1 多种导出图像格式: 静态图像、动态图像以PC通用格式直接导出, 可在普通电脑上直接查看, 并可支持市面上的常规U盘、移动硬盘、外接光驱储存</p> <p>5.2 检查过程中超声影像实时录制存储, 录制的电影文件长达40分钟</p> <p>5.3 在存储影像到主机硬盘的同时可自动追存到USB存储设备。</p> <p>5.4 同屏一体化智能剪切板: 可实时同屏显示存储的图像, 并具备光标实时预览图像功能。</p> <p>5.5 主机内置DVD R/W刻录光驱</p> <p>5.6 电影回放重现功能, 4B模式下可4B同时播放, 也可4B中选择其中一B分离播, B回放最大可达9000幅连续回放</p> <p>5.7 ★超声主机操作系统: 基于Windows操作系统, 以便支持与常规PC机兼容的各种即插即用外部设备, 如市面上常见的USB打印机、U盘、移动硬盘等 (提供超声主机操作系统为Windows系统图片证明)</p> <p>6. 操作流</p> <p>6.1 ≥23英寸高清晰度彩色液晶显示器</p> <p>6.2 ★主机一体化彩色液晶触摸屏≥13英寸, 触摸屏角度可调节, 具有手指滑屏翻页功能, 可用于调节控制仪器参数、探头切换、检查类型选择等</p> <p>6.3 ★主机内置探头接口≥5个, 均为小型无针式零拔插力接口, 全部激活, 所有接口所有探头可互相通用, 容积探头可接任意接口即插即用, 电子切换</p> <p>6.4 专科化功能定制, 支持对各探头不同检查类型模式下的功能进行定制并各功能显示在触摸屏的右侧菜单中, 且用不同颜色区分, 如相控阵探头在心脏检查类型下可定制解剖M型等功能显示在触摸屏右侧菜单供心脏检查启用; 线阵探头在小器官检查类型下可定制弹性成像等功能显示在触摸屏右侧菜单供小器官检查启用, 方便操作;</p> <p>6.5 TCG: ≥8段调节</p> <p>6.6 ★操作面板具备可抽拉隐藏式PC物理键盘设计</p> <p>6.7 操作面板具有多维度多功能控制旋/按钮≥2个, 可自动识别当前模式, 实现旋转、按压、上下拨动、左右拨动动作进行控制相关功能的调节。</p> <p>6.8 可自定义多功能快捷按键: ≥13个, 各按键均可设置功能、测量、检查类型、存储、打印等任一项功能。</p> <p>6.9 ★主机操作键盘面板可左右旋转, 独立上下升降且支持断电操作</p> <p>6.10 显示器具有多关节机臂, 可前后、左右、上下大范围旋转活动</p> <p>7. 外设和附件</p> <p>7.1 一体化耦合剂加热装置, 要求直接与主机相连, 温度由主机系统调节。</p> <p>8. 配置要求</p> <p>8.1 全数字彩色多普勒超声主机: 1台</p> <p>8.2 23英寸高清液晶显示器1台</p>	
--	---	--

		8.3 13英寸彩色触摸屏 8.4 高密度腹部探头1只，高密度高频探头1只，单晶体相控阵探头1只		
5	显微镜	1. 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。 2. 载物台：钢丝传动，无齿条结构 3. 尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm (X) x 30mm (Y) 4. 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。 5. 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片 ★6. 照明系统：20000小时寿命LED光源 ★7. 双目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20 8. 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20 9. 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本等操作。 10. 物镜：平场消色差物镜4X (N.A. ≥0.1 W.D≥27)、10X (N.A. ≥0.25 W.D≥8)、40X (N.A. ≥0.65 W.D≥0.6)、100X (N.A. ≥1.25 W.D≥0.12) 11. 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理 12. 所采用光学元件均为环保无铅玻璃 基本配置： 1. 生物显微镜主机 1套 2. 透射明场照明系统 1套 3. 平场消色差物镜4X—100X (4个) 1套	台	1
6	PH计	1、仪器级别：0.01级 2、测量范围：pH：(0.00~14.00)pH；显示范围：(-2.00~18.00)pH mV：(-1999~1999)mV 3、分辨率：pH：0.01pH mV：1mV 4、基本误差：pH：±0.01pH mV：±1mV±1个字 5、输入阻抗：1×10 ¹² Ω 6、稳定性：±0.01pH±1个字/3h 7、温度补偿范围：(0.0~95.0)℃ 8、被测溶液温度：(5~60)℃	台	1
7	分析天平	1、采用MonoBloc单模块传感器，具有显著的抗冲击、抗过载性能，同时确保称量结果准确 2、全自动时间和温度触发的FACT内部校准技术，避免了因周围环境温度的变化对称量结果的影响，一键校准，简单轻松 3、MinWeigh最小称量值功能便于用户在称量过程中清晰确认结果是否在允许误差范围内；用户可将自定义的最小称量值录入天平，从而提供额外的安全系数；称量值会保持红色，直到样品净重超过预设的最低值 4、超大7英寸彩色液晶触摸显示屏：即使佩戴棉质、硅胶和橡胶手套也可对舒适的7英寸彩色触摸屏进行流畅的操作；直观的用户界面和大显示数字让您的日常任务变得舒适，清晰易读 5、LevelControl水平控制功能，在天平处于非水平状态时发出警告，并在屏幕上提供指导，帮助您在最快的时间内将天平调至水平 6、前置水平调节脚和水平指示器，方便观察和调节水平	台	1

		<p>7、坚固的金属机架和超过100kg的过载保护确保天平长期稳定为您提供称量服务</p> <p>8、提供 USB 主机、USB 设备、RS232 和可选蓝牙连接能力，连接无限制；内置 PC Direct 功能允许轻松传输数据，无需额外的 PC 软件。</p> <p>9、全压铸铝制外壳可保护称重传感器不受环境影响，也可防止包括丙酮在内的刺激性化学物质的影响</p> <p>10、内置ISO日志功能提供对天平所有砝码校准的完全可追溯性，自动记录在常规测试中或通过FACT全自动校准进行的所有改动，</p> <p>11、一台天平可确保多达4个ID号的文件记录符合GLP和GMP的相关法规</p> <p>12、密码保护，限制访问，仅允许授权用户进行调整，避免意外发生</p> <p>13、内置多种易于使用的称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称量、统计功能等，每一种应用程序都会在显示屏上用明显的图标进行标识。</p> <p>14、最大称量范围320 g</p> <p>15、最小称量值（根据USP要求）： 1.4g 最小称量值（U=1%，K=2）： 0.14g</p> <p>16、可读性0.001 g</p> <p>17、重复性0.001g</p> <p>18、稳定时间： 1.5S</p>		
8	电动振荡器	<p>1. 工作方式： 连续振荡/光感应点动振荡/</p> <p>2. 圆周式轨道直径： 4.6mm</p> <p>3. 工作平台尺寸： 直径82mm</p> <p>4. 最大负载： 1.2KG</p> <p>5. 无级调速范围： 200-3000rpm/min</p> <p>6. 定时设置方式： LCD显示， 0-999s或0-999min</p> <p>7. 速度显示方式： LCD显示</p> <p>8. 驱动方式： 专用电机直接驱动</p> <p>9. 输入功率： 15W</p> <p>10. 输出功率： 10W</p> <p>11. 相对湿度： <85%</p> <p>12. 净重： 4.6KG</p> <p>13. 电源： AC100-240V/50</p> <p>14. 外形尺寸： 200×145×66mm</p> <p>15. 环境温度： 5~65° ℃</p> <p>16. 保护等级： IP21</p>	台	1
9	生化培养箱	<p>1. 控温范围： 0-50℃</p> <p>2. 分辨率： 0.1℃</p> <p>3. 波动度： ±2℃</p> <p>4. 均匀度： ±2℃（37℃时）</p> <p>5. 输入功率： 360W</p> <p>6. 定时范围： 0-999h</p> <p>7. 内胆尺寸(mm)： 505×450×1100</p> <p>8. 外形尺寸(mm)： 615×620×1597</p> <p>9. 载物托架【标配/最多】： 3/7块</p>	台	1
10	医用洁净工作台	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 外部尺寸≥（L×D×H）1460mm×620mm×1890mm；</p>	台	1

		<p>1.2 内部尺寸\geq (L×D×H) 1320mm ×530mm×600mm;</p> <p>1.3 额定功率: 900 W;</p> <p>1.4 气流流速: 0.30~0.45m/s;</p> <p>1.5 紫外灯功率: 40W;</p> <p>1.6 LED日光灯功率: 16W;</p> <p>1.7 前窗玻璃最大开口高度: 400mm;</p> <p>1.8 前窗玻璃开口安全操作高度: 200-350mm;</p> <p>1.9 工作台到地面高度: 750mm;</p> <p>1.10 噪音\leq65dB(A);</p> <p>1.11 风机型号: 泛仕达风机SC220A1-AGT-03, 转速:2460 RPM, 流量: 750 m³/h, 功率90W;</p> <p>1.12 产品安全性: 菌落数\leq0.5CFU/30min;</p> <p>1.13 照明: \geq350lx;</p> <p>2、结构特点</p> <p>2.1 洁净台分类: 垂直层流、单面操作;</p> <p>2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器, 对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.999%;</p> <p>2.3 可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器;</p> <p>2.4 箱体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板且表面静电喷涂, 增强了结构强度, 整个装置更加稳重;</p> <p>2.5 工作区台面为不锈钢材质, 美观耐腐蚀;</p> <p>2.6 工作区采用四面(左右二侧、后部、底部)正压环绕设计工作区内, 保护产品;</p> <p>2.7 控制面板采用轻触式开关, 按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成, 易于操作; 显示屏显示内容有: 风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间;</p> <p>2.8 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗, 玻璃门-配重结构, 上下开启灵活方便, 行程范围内任意高度悬停;</p> <p>2.9 紫外灯与风机、日光灯互锁功能, 即当风机、日光灯工作时, 紫外灯无法开启, 保护操作人员;</p> <p>2.10 紫外灯延时5S开启, 保护操作人员安全;</p> <p>2.11 设置前窗开口安全高度, 在低于或高于安全高度时报警, 保证设备使用时性能稳定;</p> <p>2.12 福马脚轮设计, 方便柜体移动与固定。</p>		
11	离心机	<p>1. 最高转速: 6000r/min</p> <p>2. 最大容量: 4×250ML</p> <p>3. 最大离心力: 6080×g</p> <p>4. 转速精度: \pm20rpm</p> <p>5. 定时范围: 0~59h99min</p> <p>6. 整机噪音: <58dB</p> <p>7. 电源: AC220V 50Hz 10A</p> <p>8. 重量(不含转头): 40kg</p> <p>9. 外型尺寸: 560×440×360mm(L×W×H)</p> <p>适配转子:</p> <p>水平转子 48×5/2ml 4000r/min 2810×g</p>	台	2

12	医用低温保存箱	<p>1、温度范围-10° C~-25° C可调节，控温精度0.1° C； 2、微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1° C； 3、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警； 4、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口； 5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； 6、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示>24小时； 7、采用HC环保制冷剂 and 制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保； 8、箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS板吸附材质永不生锈，防腐可靠，易于清洁； 9、箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全； 10、门体机械暗锁+锁扣设计，既一把钥匙开一把锁，又可增加外挂锁，实现多人管理，更安全； 11、85mm以上厚度的超厚保温层，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计，更好的保证保温节能效果； 12、7个独立塑料抽屉设计，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去，既方便用户存放物品使用，又能分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响； 13、宽电压带，适合187~242V电压下使用； 14、测试孔设计，方便用户测试使用； 15、平衡阀设计，轻松开门； 16、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定； 17、搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度； 18、优化系统与结构低噪音设计，30分贝超静音运行； 19、可选配USB接口或RS485；</p>	台	2
13	消毒锅	<p>1. 容积：24L 2. 功率：2.0KW 3. 电源：AC 220V/50HZ 4. 额定工作压力：0.142MPa 5. 额定工作温度：126° C 6. 灭菌室有效容积：280×390 7. 包装尺寸：410×410×540mm</p>	台	1
14	干燥箱	<p>1. 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 2. 控温范围：室温+5~250° C 3. 分辨率：0.1° C 4. 波动度：±1° C (105° C) 5. 均匀度：±2% 6. 输入功率：2150W 7. 定时范围：0~9999min/h (可切换) 8. 预约范围：0~999min 9. 编程控制：10段100周期 10. 容积：234L 11. 内胆尺寸：600×520×750mm 12. 外形尺寸：890×745×905mm</p>	台	1

		13. 载物搁架：3/10块（标配/最多） 14. 搁架承重：15Kg		
15	恒温箱	1. 电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 2. 控温范围：室温+5℃-65℃ 3. 温度分辨率：0.1℃ 4. 温度波动度：±0.2℃ 5. 温度均匀度：±0.5℃ 6. 输入功率：450W 7. 内胆尺寸(mm)：550×500×550 8. 外形尺寸(mm)：700×570×840 9. 载物托架：3块 10. 稳定时间：≤20min 11. 定时范围：0-999分钟	台	1
16	血糖仪	1. 检测样本：新鲜毛细血管全血、静脉血管全血 2. 用量：<0.6ul 3. 检测范围：1.1mmol/l~33.3mmol/l 4. 检测时间：≤10秒 5. 电源：2节7号电池	台	1
17	全自动血液细胞分析仪	★1、工作原理：电阻抗法计数，无氰化物法检测HGB 2、检测参数：≥23项报告参数（含直方图） ★3、标本用量：全血模式≤9μl，预稀释模式≤20μl 4、测量模式：全血模式、预稀释模式，独立血红蛋白测量系统 5、工作速度：≥60样本/小时 6、结果储存：≥400000份样本的全部参数和3个直方图 8、排堵功能：具有正反冲、高压灼烧、浸泡等多种排堵方式 9、报警提示：主界面具有WBC、RBC、PLT结果异常报警功能 10、显示屏：≥10寸彩色液晶触摸显示屏，同屏显示全部检测结果、直方图、病人信息及报警提示 11、试剂管理：主机内置主要试剂 12、数据传输：≥4个USB接口，支持无线网卡功能，适配小型实验室搭建无线网络传输数据 13、报告打印：打印中英文报告，格式可选，内置高效热敏打印机 14、工作环境：自动适应100V~240V电源，≤300VA，50Hz/60Hz，10~30℃ ★15、线性范围：WBC：0~300×10 ⁹ /L；RBC：0~8×10 ¹² /L；HGB：0~280mg/ml；PLT：0~4000×10 ⁹ /L	台	1
18	全自动干化学尿液分析仪	1. 测定项目：白细胞、尿胆原、蛋白质、胆红素、葡萄糖、维生素C、比重、酮体、亚硝酸盐、PH值、隐血、微量白蛋白、肌酐、尿钙、浊度、颜色 ★2. 测定原理：采用反射光电比色法、折射计法进行检测分析 ★3. 加样方式：自动的定量点式加样 4. 装载容量：一次装载100份待检标本 5. 检测速度：240测试/小时 6. 急诊功能：有专用的急诊插入检测位置，用于急诊检测 7. 试纸容量：200条 8. 检测用量：1ml	台	1

		<p>★9. 颜色浊度检测：仪器可自动检测标本颜色、浊度，无需人工输入</p> <p>10. 通讯方式：双向通讯功能方便系统与LIS和HIS的连接</p> <p>★11. 研究参数：具有蛋白肌酐比等研究参数</p>		
19	全自动生化分析仪	<p>★1、检测速度：生化比色分析恒速：800 测试/小时,可选配ISE模块；</p> <p>2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法；</p> <p>3、同时在线分析项目：>90个</p> <p>4. 试剂位：>160个， 具备24小时2-8℃冷藏功能</p> <p>★5、样本位：>180个，圆盘式进样，智能灵活；</p> <p>★6. 反应位：>160个；</p> <p>7、加样针：≥1支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；</p> <p>8、试剂针：≥2支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；</p> <p>9、最小反应体积<100u1</p> <p>10、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm,12波长。</p> <p>★11、吸光度线性范围：0-3.4Abs；</p> <p>12、温控方式：控温均匀,控温精度要求达到37°C±0.1°C;无需添加任何耗材，需真正免维护免保养；</p> <p>13、试剂开放程度：可厂家配套，也可完全开放；</p> <p>14、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换；</p> <p>15、清洗系统：全自动温水清洗反应杯；</p> <p>16、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>17、交叉污染率：<0.08%</p> <p>★18、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>19、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能</p> <p>20、支持定时休眠与唤醒功能；</p> <p>21、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>22、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；试剂配套项目≥55项，校准品≥32项。</p>	台	1
20	血气电解质分析仪	<p>1. 测量项目：血气电解质等10个参数, pH、PCO₂、PO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca²⁺、Glu、Lac、Hct</p> <p>2. 计算项目：pH(TC)、PCO₂(TC)、PO₂(TC)、HCO₃、SBC、BE、BE_{ecf}、TCO₂、sO₂%、P50、AG、A-aDO₂、TCa、nCa、R1、THb(c) 等测量项目和计算项目≥25项</p> <p>3. 内置不间断电源，断电后满足1小时以上的工作时间</p> <p>4. 同时支持注射器和毛细管测量</p> <p>5. 样本量：全血小于等于150uL，毛细管最低采血量小于等于50uL</p> <p>6. 样品恒温 37±0.2℃</p> <p>7. 内置酸碱平衡自动智能分析系统</p> <p>8. 样品、试剂预热功能</p> <p>9. 操作界面：10.4寸TFT全中文彩色液晶触摸屏</p> <p>10. USB数据导出功能</p> <p>11. 采样针内、外壁自动清洗</p> <p>12. 进样器的选择：自动识别注射器和毛细管，不需适配器</p> <p>13. LED背光流路视窗观察窗口</p>	台	1

		<p>14. 电极更换门锁设计</p> <p>15. 在线液流温度电极监测</p> <p>16. 可使用条码扫描仪</p> <p>17. 须配套原厂的血气质控</p> <p>18. 有人体红外探测功能</p> <p>19. 支持外接鼠标、键盘功能</p> <p>20. 定标方式：全自动液体定标，无需钢瓶气体定标</p> <p>21. 电极测量方式：采用免维护微电极技术，血气项目采用块状电极，电解质项目采用固态离子选择性电极</p> <p>22. 进样方式：全自动进样，能自动检测并排除小气泡和微血凝块</p> <p>23. 试剂使用周期：多种规格试剂包可供选择，试剂包常温下保存期半年，开包后效期15天</p> <p>24. 定标间隔：可根据实验室要求，自行调整定标间隔时间，最长间隔时间达4小时</p> <p>25. 分析时间20个样本/小时</p> <p>26. 可根据需要外接打印机</p> <p>27. 数据管理：RS232接口、软件管理系统、具备联网功能</p> <p>28. 内存：主机可自动储存大于5000份历史样本完整信息，存储容量可扩展</p> <p>29. 环境温度：+15℃~+30℃，相对湿度：≤85%</p> <p>30. 电源：宽电源设计100V-240V~±10%，50Hz/60Hz±1Hz</p>		
21	酶标仪	<p>1. 检测方法:吸光度</p> <p>2. 检测模式:终点法、动力学法、凝集检测</p> <p>3. 扫描功能:高分辨率扫描，每孔多达29点</p> <p>4. 检测光源:双LED混合冷光源（自动校准）</p> <p>5. 微孔板类型:96（8×12），48（4×12）孔，平底、U型底和V型底的微孔板</p> <p>6. 波长范围:400nm-750nm</p> <p>7. 检测通道:8通道</p> <p>8. 准确性:在1.000 OD时，相对误差为±0.5%</p> <p>9. 线性范围:在0.000-3.000 OD时，小于±0.5%，允差为正负0.005</p> <p>10. 重复性:CV<0.15%</p> <p>11. 测量时间:单波长2s/96孔板；双波长5s/96孔板</p> <p>12. 震荡功能:具有3种震荡模式（震荡时间、频率可调）；振荡频率为高、中、低三档可调，振荡时间1s -300s可调。</p> <p>13. 滤光片:最多8片（标配405nm、450nm、492nm、630nm）</p> <p>14. 主机外形尺寸:470mm×335mm×205mm（L×W×H）</p> <p>15. 重量:17Kg</p> <p>16. 工作电压:直流24V，1.35A</p> <p>17. 计算机接口:9-针RS232串行接口（标记为RS232）</p> <p>18. 工作温度/湿度:+10℃~+40℃/≤80% RH 不凝结</p> <p>19. 储存温度/湿度:-40℃~+50℃/≤95% RH 不凝结</p>	台	1
22	心电图机	<p>1、整体要求:具有提手，便携式设计，设备应适合院前、院内急救及病人转运需求。</p> <p>1.1、适用手术室、小儿、急诊、救护车等急救场合，无特殊使用环境限制。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1、导联模式：12导联同步采集，标准12导联、欧洲12导联可选，支持十五道模式（选配）</p>	台	2

	<p>2.2、采样率：大于12位/1000Hz</p> <p>2.3、具有手动、自动、节律分析、存储四种工作模式，适合各种工作状况要求</p> <p>★2.4、具有自动分析功能，手动、自动记录心律不齐，自动检测并触发打印心律失常心电图报告；</p> <p>★2.5、具有辅助分析功能，支持预览心电图参数和分析结果，辅助分析结果</p> <p>★2.6、具有自动回放模式，支持心电图波形回放，并支持修改，分析和打印心电图，快速打印节约打印纸</p> <p>★2.7、具有存储模式，能够不打印显示参数和诊断信息，存储心电图供回放</p> <p>★2.8、具有冻结功能，能够冻结前后12秒心电图，供回放打印；可以扩展为120秒电影回放（选配）；</p> <p>2.9、具有滤波器功能，交流滤波器：50Hz/60Hz；肌电滤波器：25Hz/45Hz；漂移滤波器：0.15Hz（自适应）</p> <p>2.10、共模抑制比：≥120dB（加交流滤波器）</p> <p>2.11、输入电路：浮地输入，具有抗除颤效应防护电路和起搏脉冲抑制电路，具有强抗干扰能力，精确起搏脉冲识别；</p> <p>2.12、输入阻抗：≥100MΩ（10Hz）</p> <p>2.13、输入回路电流：≤0.01μA</p> <p>2.14、患者漏电流：<10μA(AC)</p> <p>2.15、绝缘强度：≥4000V rms</p> <p>2.16、耐极化电压：≥±600mV（灵敏度变化≤±5%）</p> <p>2.17、时间常数：≥4.9s</p> <p>2.18、频率响应：0.05~160Hz(-3db)</p> <p>2.19、噪声电平：<15μVp-p</p> <p>2.20、具有自动，2.5，5，10，20，40 mm/mV等灵敏度可调。</p> <p>2.21、走纸速度：6.25、12.5、25、50mm/s（±3%）可选。</p> <p>2.22、记录格式：3+3道、6道、6+1道、12道四种，可设置选择5秒-12.5秒心电图自动记录。</p> <p>2.23、可任意选择节律导联：可选I、II、III、avR、avL、avF、V1……V6。</p> <p>2.24、记录方式：热敏点阵记录，8点/毫米（垂直方向）；40点/毫米（水平方向25mm/s时）；能快速输入医院名称、患者姓名/性别/年龄，支持中文拼音和五笔输入，并打印ECG波形和测量值及分析诊断结果报告。</p> <p>2.25、记录纸规格：210mm/215mm宽卷纸或折叠纸，有效记录宽度为210mm。</p> <p>2.26、具有彩屏7寸以上彩色液晶显示屏（可选触控屏），显示12道波形和工作状态。屏幕亮度可调，具有屏幕保护省电模式，支持2分钟无操作指示自动关机（在使用直流的情况下）。</p> <p>2.27、具有电极脱落、接触不良指示，电极脱落报警，每个电极独立指示。</p> <p>2.28、病例存储：大于250个以上病例存储，可进行回顾分析。</p> <p>2.29、通讯接口：支持USB/UART/RS232通讯，外接打印机可直接通过USB、RS232进行文件另存、外接U盘和打印及上传到ECGNET管理软件上（需选配）。可支持条码扫描快速录入患者信息（需选配）</p> <p>2.30、具有内部直流电源（内置可充电锂电池）：额定电压/容量：14.4V/4400mAh，连续工作3小时以上，可待机10小时以上，持续打印3小时以上，连续打印300份心电图。额定充电电流：500mA（恒压恒流），额定充电循环次数不小于300次。</p>		
--	---	--	--

23	数字化脑电图机	<p>一、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功能概述：集视频、动态脑电，常规脑电、脑地形图功能为一体，一机多用； 2. ★无线传输方式：采用WIFI传输功能，患者与主机之间无线连接，做检查记录时可自由活动，更加方便，患者更易放松，有利于检查，对无法配合的病人更有利； 3. ★通道配置：24通道配置，16导常规脑电通道、2导蝶骨电极、4导中央顶电极、2导耳电极； 4. ★阻抗测试：具有头皮阻抗测试功能，医生可通过观察软件上阻抗测试指示灯的红绿变化，以此了解病人头上电极是否佩戴合适； 5. 附件设计：专用一体化电极线设计，便于安装、拆卸； 6. ★电极脱落检测：具有电极脱落实时监测功能，在患者长程视频监测过程中护士可随时了解脑电电极与患者接触状况，以便随时纠正接触不良的电极，提高监测质量； 7. 抗干扰：脑电放大盒采用锂电池直流供电方式，隔离交流电干扰，有效提高抗干扰能力； 8. 数据库管理：病例数据库可分类管理，并可导入、导出病例，方便医生对病例存档、备份； 9. 导联编辑：支持单极、双极、平均、自定义任意导联模式的编辑，满足医生不同的检查方式； 10. 事件标记：采集病例时支持睁闭眼、深呼吸、闪光等多种事件诱发试验； 11. 定标校准：具有自定标校准功能，校准放大器信号输出，确保其准确性； 12. 测量：具有快捷测量、局部波形放大测量、比例尺测量等多种测量功能，满足医生不同的数据测量需求； 13. 棘波分析：具备棘波检索功能，可自动识别并标记出癫痫病理波，方便医生判断； 14. 地形图分析：可对任意病例数据进行地形图分析并显示成三维地形图，使医生直观的了解脑区中的异常放电状况； 15. 地形图能量图谱：具备将地形图图谱转换成曲线图、百分比图、直方图、数字地形图等能量频谱，便于医生量化分析脑功能的变化情况，有利于数据分析及科研； 16. ★实时脑功能频谱定量分析：具备实时能量频谱定量分析功能，包括：能量曲线、相对能量、中频指数、边频指数、快慢波比、爆发抑制比、双频指数、肌电指数、状态熵、反应熵等，通过量化数据反映患者脑功能状态； 17. ★实时振幅整合脑电：具有实时振幅整合脑电分析功能，能帮助医护人员在新生儿出生后第一时间了解其是否存在缺氧缺血的情况； 18. 播放：多档位倍速播放功能，方便医生根据自身需求选择不同倍速快速浏览病例； 19. 打印：波形、地形图、诊断结论等多种模板化设计报告，医生可预设多种报告模板，方便检查时快捷出具诊断结果； 20. 编辑：支持病例数据剪辑功能，便于医生保存典型波形及教学备案； 21. 教学：病例数据支持导出到任意电脑上回放，方便用户教学使用； 22. 数据转化：所有脑电病例支持国际EDF标准数据格式转化功能，方便用户在后期的数据分析和科研； 23. 患者按键：常规或长时记录时设有事件标记按钮，按下后可准确标记患者癫痫 	台	1
----	---------	---	---	---

		<p>发作时间；</p> <p>24. 锂电池供电：采用锂电池供电，节省了干电池消耗；</p> <p>25. 液晶显示：动态盒带有大屏幕液晶屏，实时显示动态记录进程。</p> <p>26. 动态存储：采用大容量存储卡，保证记录的数据安全、稳定，标配为16GB；</p> <p>27. 数据上传：高速的动态数据上传设计，USB速率可达5MB/s，24小时病例3分钟左右即能上传电脑；</p> <p>28. 图像质量：高清摄像头，最大支持1080P画质实时监测；</p> <p>29. 视频同步：帧同步视频脑电采集，回放，编辑；</p> <p>30. 红外监测：具备红外监测功能，确保晚上关灯后患者动作清晰摄录；</p> <p>二、技术规格要求</p> <p>1. 电压测量：25μ V/cm、50μ V/cm、100μ V/cm、200μ V/cm误差$\leq\pm 5\%$</p> <p>2. 时间常数：0.1s、0.2s、0.3s误差$\leq\pm 20\%$；0.03s误差$\leq\pm 40\%$</p> <p>3. 噪声电平：$\leq 2\mu$ V_{p-p}(0.3μ V rms)</p> <p>4. 共模抑制比：≥ 105dB</p> <p>5. 幅频特性：0.1Hz~100Hz -30% \leq误差$\leq +5\%$</p> <p>6. 耐极化电压：加± 300mV的直流极化电压，灵敏度变化不超过$\pm 5\%$</p> <p>7. 输入阻抗：≥ 3000MΩ</p> <p>8. 灵敏度：10μ V/cm ~ 1600μ V/cm分18档可调，误差不超过$\pm 5\%$</p> <p>9. 走纸速度：0.1cm/s ~ 6cm/s分8档可调</p> <p>10. 采集频率：128Hz、256Hz、512Hz可调</p> <p>11. 采样分辨率：24bit</p> <p>12. 低通滤波：5Hz ~ 120Hz分12档可调</p> <p>13. 接口技术：USB 2.0接口技术, 传输速率480Mb(/12Mb)/s</p> <p>三、配置要求</p> <p>1. 主控计算机：1套</p> <p>2. 液晶显示器1台</p> <p>3. 彩色喷墨打印机1台</p> <p>4. 专用操作台及文档附件1套</p> <p>5. 专用电极线系统部分 1套</p> <p>6. 脑电放大盒1个</p> <p>7. 视频系统部份1套</p> <p>四、售后服务及其他要求</p> <p>1. 脑电盒免费保修壹年，终身维修</p> <p>有免费维修400热线，响应时间< 24小时</p>		
24	数字脑电地形图仪	<p>1、实时采集，动态滚屏监视</p> <p>2、滚屏回放，任意截取数据分析各频段脑地形图，可表示绝对分层地形图，相对分层地形图：直方图，波形动态地形图</p> <p>3、病例库分类管理：多种事件描述</p> <p>★4、数字脑电图、地形图及脑电监护三位一体</p> <p>5、硬件切换，波形无失真</p> <p>6、抗干扰性能和灵敏度同步提高</p> <p>7、电压测量：误差不超过$\pm 10\%$，输入电流：0.01nA，内定标电压：50μV</p> <p>8、时间间隔：1s，误差不超过$\pm 5\%$</p>	台	1

		<p>9、时间常数：0.1s，误差不超过±40%</p> <p>10、幅频特性1Hz-30Hz，偏差不超过+5%~-30%</p> <p>11、功率谱频率：≤±5%，基线漂移：≤1mm</p> <p>12、功率谱幅度：误差不超过±10%</p> <p>13、噪声电平≤5μV(峰-峰值)</p> <p>14、共模抑制比：≥80dB，50Hz干扰抑制比：≥24dB</p> <p>15、输入阻抗：≥1M欧姆</p> <p>16、显示比例（增益）：5uV/5mm-1000uV/5mm，共8级</p> <p>17、具备视频监控、闪光功能</p> <p>18、摄像机水平解析度：≥550线，照度：0.8Lux, 信号系统：PAL/NTSC</p> <p>视频输出：1.0VP-P，75Ω</p>		
25	多导睡眠记录仪	<p>硬件需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 导联数≥80导：EEG×32导、EOG×2导、EMG×6导、ECG×1导、持续阻抗×1、腿动×2导、SpO2、脉率、脉搏波、热敏式气流、胸式呼吸×2导、腹式呼吸、麦克风鼾声、压力、压力式气流、压力式鼾声、胸腹相位角、收缩PTT、舒张PTT、PTT、呼吸频率、AFV、睡眠分期可信度、躯体活动、体位、患者标记、环境光感、外接信号AUX、电池电量、收缩压、舒张压、平均动脉压、按键输入、LCD屏显。 2. 设备具有膈肌肌电监测功能，可完整消除ECG干扰，在软件中呈现精准呼吸波形，通过膈肌分析判断患者呼吸暂停分型，需与多导睡眠监测同步检测，无需外接设备。 3. 设备具有食道压力，可在多导睡眠监测的同时，进行同步食道压力监测，无需外接设备。 4. 设备具有电极持续阻抗显示功能，医务人员可根据实时阻抗数据和图形颜色，来检测脑电电极粘贴阻抗值的高低，可提高脑电波形的采集清晰度和自动分析可信度。 5. 采样频率≥2048HZ，存储频率≥512HZ。 6. 信号处理：快速滤波，16位模数转换，采样频率可支持4096HZ，4倍过采样技术。 7. EEG显示分辨率≥1μV，测量范围±800μV（±5%）。 8. 频率响应范围：1 - 30Hz，（+5% ~ -30%）。 9. 共模抑制比 CMRR ≥ 110 db。 10. 电路噪音 ≤0.5μV。 11. 主机配备LCD显示屏，可显示实时血氧饱和度及脉率心率数值。 12. 主机配备操作按钮，可在不连接电脑的输入指令的情况下手动开启记录，并在记录过程中显示睡眠记录时间。 13. 主机具备定时开机，定时关机功能，可根据患者的睡眠时间来设置记录时长，主机自动开机并配有待机指示灯提醒，在达到记录时长之后设备自动关机实现自动化记录睡眠。 14. 主机具备手动停止记录功能，可在意外情况发生时临床医护人员可随时终止记录并保证数据的有效存储。 15. 主机与头盒采用一根线直连，避免工频信号干扰，提高EXG信号采集质量。 16. 主机与传感器采用模块化设计，可根据实际情况自由增加或减少睡眠监测的配置，实现多导睡眠监测与便携睡眠监测完美结合。 17. 传感器采用主动式探头，内置信号放大，探头硅胶包裹，具备一定防水功能，低 	台	1

	<p>噪音信号质量不受探头老化影响。</p> <p>18. 主机传感器接口配置机械锁芯，每个传感器锁芯都有防误插设计，并在每个接口处标注传感器接口名称以及图标颜色。</p> <p>19. 主机配备高性能速充电池，一次充电可连续监测≥ 24小时同时配置专用充电器可在三小时内对电池电量进行速充，满足各种极端条件环境下的监测，可重复使用，降低传统干电池的每日损耗及环境污染，并可在数据记录过程中减少交流电的干扰；电源最长连续记录时间不少于60小时。</p> <p>20. 主机内置环境光感指示灯，可自动识别环境光源，并同时主机内置体位传感器，无需外接探头即可捕捉患者的五个体位变化（仰卧、俯卧、左侧卧、右侧卧、坐起）。</p> <p>21. 设备小巧便携，体积$\leq 140 \times 70 \times 28$ mm，重量≤ 220克（带电池），整套系统都安装在患者身上（包括主机以及传感器），监测过程中患者可在睡眠室自由活动。</p> <p>22. 主机配有高速CF卡同时配备≥ 1TB实时传输存储空间；在实时监测同步视频数据传输的情况下，工作站实时存储数据的同时，主机存储卡可同时存储另一份数据。</p> <p>23. ★设备具有远程无线传输技术，通过内置蓝牙以及信号接收器模块实时无线数据传输，患者无活动阻碍，可在睡眠监测室自由活动，免去患者因受床旁单元束缚而不便起夜的困扰，减轻监测的首夜效应；同时病房选择灵活，不必限定床位，减少院内床位紧张困扰；可在患者家庭进行多导睡眠监测，安装方便，病人的时间安排更灵活，配备高清红外同步视频监控。</p> <p>24. ★主机具有拓展性，在现有设备主机的基础上，不改变任何硬件和外部结构，也无需另外再采购一台多导睡眠监测设备，即可根据院方或临床需求升级至多导睡眠监测设备；同时可选配平板电脑作为查房工具，无需进入监测室干扰患者睡眠，即可实时查看患者原始数据异常情况，最高可拓展32导脑电，并具备无线实时传输同步视频数据。</p> <p>25. ★设备具有连续无创血压监测功能，可监测连续的、每搏的血压波形趋势和数值，无需通过其它扩展通道外接血压计而进行测量；在实时在线监测状态下，可实时查看收缩压与舒张压数值，并与其它睡眠数据如脑电、心电、气流、胸腹运动、腿动、血氧饱和度、脉搏等，同时且同屏显示于睡眠分析软件上，有助于医务人员可实时关注患者病情及血压的变化情况；监测完毕后，可结合整晚的睡眠数据给出完整的动态睡眠血压报告。</p> <p>26. 主机可连接12导联诊断级心电模块，导联需具备（V1/V2/V3/V4/V5/V6、ECGRA、ECGLL、ECGLA、GND等），并同时可监测患者的胸腹呼吸，鼻气流&热敏，腿动、活动度，血氧，血压等监测。</p> <p>27. 可根据临床需要，在同一主机上可分别适配2导脑电、8导脑电和32导脑电三种不同型号的脑电头盒。</p> <p>软件需求：</p> <p>1. 软件具有胸腹相位角分析功能，通过计算胸腹相位角的度数，并出具相位角分析报告，便于医务人员诊断矛盾呼吸和上气道阻力综合症，方便比较不同患者和同一患者治疗前后的变化；及患者气流探头脱落时，也可以根据胸腹相位角的度数计算呼吸暂停指数。</p> <p>★2. 软件具有心电散点图分析功能，将心率RR与RR(n+1)间期显示于坐标轴中，根据单象限散点图分布情况来辅助诊断窦性心搏、室性早搏、心房颤动等相关病症。</p> <p>★3. 具有鼾声频率分析、鼾声频谱或功率图功能，可选配采样频率达4096Hz的高频鼾声探头，采集到的鼾声进行FFT（快速傅里叶变换）分析，通过分析患者鼾声频谱</p>	
--	---	--

图可以推断患者阻塞部位，大大提高手术成功率，设备可同时监测压力式鼾声和麦克风鼾声两种信号，当鼻气流管脱落时，可使用喉部麦克风传感器进行鼾声采集备份；同时具有鼾声频率分析、鼾声频谱或功率图功能。

★4. 软件具有高精度3D脑电地形图和癫痫棘波分析功能：将传统的二维脑电波形转换成三维彩色脑电地形图，通过傅里叶计算转换，得出相应脑电波频率的强度显示区域即脑电功率谱图，可根据频谱图辅助诊断脑震荡、神经衰弱、精神分裂症等原发性或继发性脑病，且可播放或打印出相关脑电地形图谱；癫痫病发作时的棘波分析功能，可结合动态血压，辅助诊断患者因中枢神经兴奋与抑制失衡时，异常放电所引起的血压和相关睡眠参数的变化。

5. 软件具备高级血压报告设置，可在在报告模板”高级血压报告”中，您可以分别设置夜间和白天的 收缩压、舒张压、平均动脉压和脉压的阈值。

6. 软件具备一键修改调整滤波设置功能，可在全局设置中一次性更改所有的滤波通道，并可导入所有的患者数据中，包括已经分析过的患者数据。

7. 软件具备多用户监测功能，可在一个工作站同时开展四个多导睡眠实时传输在线记录，实现一拖四监测功能。

8. 软件具备教学模式，可保存多个操作者的判定结果，并可直观的进行数据对比，适用于科室教学，同时在出现不同分析结果屏时软件自动用颜色编辑方便临床对比，并可双击该颜色标记快速跳转到当前帧，并在分析结束可打印对比报告。

9. 软件支持定义 ≥ 100 个标签页以及标语，并可在实时监测过程中编辑新的定标事件。

10. 软件具备可选式报告模板生成方式，用户可根据需求自由选择需要出具的报告内容，无需额外制作模板，可自定义关注事件并结合在报告中呈现。

11. DOMINO软件集成专业脑电分析模式，可设置当前显示器分辨率，调整时间轴功能。

12. 患者报告可导出到WORD、EXCEL、PDF、SPSS、RTF格式。

13. 患者原始数据可导出EDF、RIFF、EXE文件，同时可将所需要的原始和分析数据的波形及趋势直接导出为图片格式。

14. 设备可连接任意品牌呼吸机进行压力滴定。

15. 软件可选择全中文操作界面，同时具备 ≥ 8 个国家的语言，并在切换该国家语言时报告模板内容自动切换到当前国家，用户无需额外制作报告模板。

16. 软件可直接将患者原始数据和分析数据导出为exe可执行文件，无需安装专门或设备自带睡眠分析软件，即可在任意电脑上打开患者数据进行数据查看和报告打印。

17. 软件在自动睡眠分期的同时，给出自动分析指标“睡眠分期可信度”，可信度以数值和颜色表示。（绿色：可信度高；黄色：可信度中；红色：可信度低），手工分图时可只修改可信度不高的睡眠期，大大降低医生技师的工作量，节约时间。

18. 软件支持自动升级功能，联网即可自动更新软件版本。

19. 设备可扩展：

- 1) 胃食道PH监测
- 2) 呼末二氧化碳
- 3) 同步红外网络视频
- 4) 食道压监测
- 5) 闪光刺激器
- 6) 心电专用软件
- 7) 呼吸气体速度描计

		8) 真皮电位监测EDA 9) 肛温监测 10) 耳温监测 11) NPT监测（男性性功能监测） 12) 经皮二氧化碳 13) 压力滴定 14) VR场景。 20. 配备品牌电脑工作站及打印机，用于数据分析及打印监测报告。		
26	心理测评管理系统	<p>一、功能要求：</p> <p>1. 系统包含心理测验、问卷调查、危机预警、档案管理、预约咨询、危机干预、案例分析、基础设置、在线倾诉等功能，可有效辅助单位开展心理健康普查、心理问题评估、危机筛查和心理档案建立等工作。</p> <p>2. 系统架构：软件采用B/S架构体系，可运行于局域网（校园网），SQLServer数据安全，稳定。为保障系统使用及数据安全，拥有唯一的安全密钥登录。既满足在心理咨询室、局域网和因特网上同时进行团体测评，也可进行个体测评筛查。</p> <p>3. 系统数据安全：支持在线实时数据库备份、还原等操作；备份的数据库可下载到本地计算机，确保系统数据安全，避免宝贵的测评数据丢失。</p> <p>4. 支持手机移动端访问：系统基于移动互联网设计，满足手机、平板、电脑多平台运行，用户通过手机、平板、电脑均可访问系统。</p> <p>5. 开放的功能权限设置：采用超级管理员、普通管理员、普通用户三级管理模式，支持自定义多个用户类型和用户角色，支持自定义设置部门管理、自定义扩充成员信息字段等。</p> <p>6. 批量导入用户资料：系统支持下载Excel导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统；导入的人员数据具备预览功能，可预览人员数据和机构数据的正确性，可随时取消导入操作。对于未导入成功的数据，给出详细的错误类型提示信息，便于及时修正后重新导入。</p> <p>7. 测试量表套餐包设置：支持用户根据常用测试的方向和主题自定义设定的多个量表套餐组合，并根据需要对套餐量表组合进行修改和重组。</p> <p>8. 测评任务发布：可以根据需求自定义发布测评计划，设置发布状态、有效时间、包含量表、量表控制条件、人员范围、群体日常测试/普测等参数，系统支持分段测评；并可对测试进度实时监控，具备及时提醒或撤销作答的功能，使得心理筛查工作更加便捷。</p> <p>9. 保持测试进度：软件可以实时保存被试的测试进度，被试在未完成并保存进度或者临时断电的情况下，下次登录仍然可以继续测试，节省时间与精力。</p> <p>10. 智能语音导读：系统量表设置配套语音读题功能，便于老年群体、残疾群体以及部分无法集中注意力的群体通过语音顺利完成心理测试工作。</p> <p>11. 个体和团体报告：系统可满足批量导出所有测试人员个体报告；可生成包含基本信息、测试简介、团队平均状态、团队成员在不同维度上的分布情况的团体报告，支持导出和打印，方便管理员了解该团体内成员的情况。</p> <p>★12. 团体统计分析：支持F检验，自动生成统计分析报表，对不同群体，多个团体之间分析与统计，自动生成至少包括平均值比较、标准差比较、P值、F值、差异分析的统计报表，支持分析报告导出，后续可对接SPSS系统，为后期复杂的数据分析计算提供基础。</p> <p>13. 智能危机预警：支持多量表多维度组合筛选，可智能划分多层预警等级，根据测</p>	套	1

		<p>量结果，自动将来访者按照心理问题的严重程度进行分类，便于咨询师直观了解来访者情况，采取不同层次的干预措施。</p> <p>★14. 危机干预处理：系统至少包含潜在风险评估、自杀风险评估、鉴别评估、跟踪评估4大心理危机事件干预模块功能，能有效帮助学校、企业等机构提前筛查存在心理问题或处于心理危机状态的人员，及时进行干预处理和追踪，降低危机事件发生的风险，从而减少对自身、群体甚至社会环境的危害。</p> <p>①潜在风险评估问卷：从人际关系、社会支持、思维活动、日常行为、情绪状态、躯体症状、自尊水平等多个维度110余道题目测查个体客观存在的风险因素。</p> <p>②危机成员个体报告：系统能生成包含成员基本信息、历次潜在风险评估问卷的得分和预警状态、潜在风险评估作答的曲线图、历次自杀可能性问卷的得分和预警状态、自杀可能性作答的曲线图、心理咨询记录、生活记录共7个方面可以全面了解当前成员状态的心理档案。</p> <p>③危机干预团体报告：可根据日期和部门生成部门月报表和咨询中心月报表，包含心理危机等级的频次分布、鉴别评估危机等级人数分布、处理情况分布、咨询情况等级统计、咨询人数统计、咨询问题统计。支持导出，帮助相关人员了解部门整体情况、方便对工作结果的管理追踪和归档存储。</p> <p>15. 自定义问卷调查：支持自定义编制问卷，可设置封闭式问答和开放式问答多种题型，并自主设置分值；并将结果模块统计和导出，可以图表形式查看选项占比、平均分等数据。能对问卷作答进度实时监控，并具备及时提醒或撤销作答功能。可满足意见和态度收集、课题调查研究等多种个性化测评需求，能对量表测评结果做数据补充，进而提升测评精准度。</p> <p>16. 智能预约排班：咨询师可批量排班、处理预约申请，用户可以根据自己需要，选择适合自己的咨询师和咨询主题，并进行线上预约，简单操作，节省了咨询双方的时间。</p> <p>17. 在线倾诉：系统支持实时用户在线倾诉留言，管理员可以根据部门、时间、回复状态等查询留言信息，并可以回复、删除、导出留言记录；</p> <p>18. 咨询过程记录：系统具备咨询师工作成果展示和线上笔记功能，在系统内记录来访者基本情况、咨询技巧运用、咨询效果、结案总结等无限量模块，可根据结案状态、时间、个案号等条件第一时间找到所需内容。</p> <p>★19. 咨询结果统计：能够统计年度、季度、月度等阶段时间的咨询问题类型、接访数量、状况程度等数据信息，为工作绩效考核提供依据，并能对群体的心理状态有一个初步的了解；</p> <p>★20. 经典案例分析：提供社会交往、婚恋情感、情绪问题、职业选择、个人成长、行为问题、学业问题、亲子关系等8个主题16余份经典咨询案例，可为同类型的咨询问题提供参考，帮助心理咨询师更好开展工作。</p> <p>21. 心理档案：咨询师可选择性查看成员的测评档案、心理咨询档案，以便于咨询师了解成员的历史档案。系统内导出的心理档案和量表题册均支持用户自定义编辑，包含对基本信息、评价结果、过程记录等等。</p> <p>22. 回收站和站内信：系统具备回收站和站内信的功能，能够方便系统内用户沟通、消息通知、减少因误删数据造成的损失。</p> <p>二、测评量表：</p> <p>系统收录国际、国内通用的具有权威性的20大类164个测试量表。包括心理健康测验、儿童心理行为评定、个性与气质测验、婚姻家庭测验、精神障碍评定、情绪评定、人格测验、认知状况评定、社会适应与人际交往评定、生存和生活质量评定、职业</p>		
--	--	---	--	--

		评定、自我评定等测评主题，部分量表如下：Achenbach儿童行为问卷、C型行为类型问卷、精神质量表、家庭环境量表（FES）、简明精神病量表、贝克抑郁自评量表（BDI）、焦虑自评量表、抑郁自评量表、艾森克人格问卷（EPQ）、卡特尔十六种人格因素测验、明尼苏达多相个性调查表、社会适应能力量表、成人心理力量表、生活事件量表（LES）、应付方式问卷、阿森斯失眠量表、小学生心理健康评定量表（MHRSP）、症状自评量表（SCL-90）、中学生心理健康诊断测验（MHT）、自杀意念自评量表、霍兰德职业倾向问卷、瑞文标准推理测验等		
27	洗胃机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：AC220V 50Hz 2. 输入功率：250VA 3. 流量：≥2L/min 4. 自控：冲液量为250~350ml/次 吸液量为300~450ml/次 5. 压力控制：冲、吸压力设定为47~67KPa 6. 外包装尺寸：46.5cm×42.5cm×92cm 7. 毛/净重：22kg/19kg 	台	2
28	电动吸引器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg) 2. 负压调节范围：0.02~0.09MPa(150~680mmHg) 3. 瞬时抽气速率：≥40L/min 4. 贮液瓶：2500ml×2只(玻璃) 5. 电源：AC220V 50Hz 6. 输入功率：250VA 7. 外包装尺寸：46.5cm×42.5cm×92cm 8. 毛/净重：22.5/20kg 	台	3
29	多参数监护仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可监测参数 心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉率(PR)、体温(TEMP)，有创血压(选配)、呼末二氧化碳(选配)等 2. 显示 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 12.1寸高性能防眩真彩、高亮度、高分辨率TFT彩显，分辨率为1024×768 ★2.2最多8道波形显示，心电全导显示、呼吸氧合图动态观察、趋势共存，大字体显示界面并可根据需要进行参数转换 2.3 具有大字体显示功能 2.4 可外接显示器 3. 心电 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 导联输入：3导或5导可选 3.2 心电模式：诊断、监护或手术可选 3.3 心电显示通道≥4通道，支持同屏心电7导联显示，需同屏显示肢体导联I、II、III，肢体加压导联AVR、AVL、AVF，及任意一个胸导联V1~6。 3.4 心率测量范围、误差：成人10~300 bpm，新生儿10~350bpm、±1bpm 3.5 ST段测量通道≥4通道 ★3.6 共13种心律失常：心脏停搏、室颤/室速、连续室早、两个室早、二联律、三联律、R on T、早搏、室速、室缓、漏搏、起搏器未起搏和起搏器未俘获 3.7 心律失常事件存储≥200条 3.8 具有心率变异分析功能 3.9 具有起搏检测功能 	台	2

	<p>3.10 具有除颤保护功能</p> <p>3.11 硬件增益选择 可选x0.25、x0.5、x1、x2、x4倍 (对应2.5、5、10、20、40mm/mV)</p> <p>3.12 ECG信号输入范围 -12.0mV~+12.0mV</p> <p>3.13 电极脱落指示 每一电极(RL除外)</p> <p>3.14 起搏器脉冲标识 (幅度±2mV~±700mV, 脉冲宽度0.1~2.0ms)</p> <p>3.15 起搏器脉冲抑制 (幅度±2mV~±700mV, 脉冲宽度0.1~2.0ms)</p> <p>★3.16 高T-波抑制能力 ≤1.0mV</p> <p>3.17 电外科干扰抑制 具备电外科干扰抑制功能, ECG信号轨迹线不会从显示器上消失, 心率变化不会超过±10%(参见YY1079: 2005 4.2.8.14)</p> <p>4. 呼吸</p> <p>4.1 呼吸导联≥4导 (RA-LA、RA-LL、LA-RL、LL-RL可选择)</p> <p>4.2 呼吸率测量范围、误差: 0 rpm ~150 rpm、±2rpm</p> <p>4.3 窒息报警时间设置: 5 ~ 120s可选</p> <p>4.4 基线阻抗 500~4000 Ohms</p> <p>4.5 增益选择 可选x0.25、x1、x2、x4倍</p> <p>4.6 呼吸检测灵敏度 在1000 Ohms、0.2 Ohms、x4倍检出20bpm</p> <p>4.7 呼吸带宽BW: 0.25~2.0Hz</p> <p>5. 血氧饱和度</p> <p>5.1 测量技术 采用直接光频转换的数字血氧技术</p> <p>5.2 SpO2测量范围、精度: 0%~100%、在70%~100%范围内为±2%、在35%~69%范围内为±3%</p> <p>5.3 脉率测量范围、精度: 25bpm ~ 250bpm、±1bpm</p> <p>5.4 自动调光 多级调光, 适应能力强。</p> <p>★5.5 抗弱灌注能力 抗弱灌注能力强: 有血氧值显示时, 脉搏振幅AMP可达0.1%。</p> <p>5.6 抗运动干扰 抗运动干扰(Shiver&Tap)能力强。</p> <p>5.7 抗电刀干扰 抗电刀干扰能力强。</p> <p>6. 无创血压</p> <p>6.1 测量参数: 收缩压、舒张压、平均压、脉搏</p> <p>6.2 测量模式: 手动、自动、快速可选;</p> <p>6.3 测量间隔时间: 自动模式: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 480分钟; 连续模式: 5分钟</p> <p>6.4 适应范围: 成人、儿童和新生儿</p> <p>★6.5 自动袖带放气 当断电、测量时间超过120s(婴儿90s)、或袖带压力超过软硬件过压保护设置点, 袖带自动放气。</p> <p>6.6 整个测量时间 20~45s (典型的, 依赖于心率和运动干扰)</p> <p>6.7 自动压力校零 在上电、测量结束60s、或收到复位/自检命令后执行自动压力校零(Auto Pressure Zero)。</p> <p>7. 体温</p> <p>7.1 通道数: 单体温或双体温</p> <p>7.2 测量范围、精度: 0℃~ 50℃、±0.1℃</p> <p>7.3 具有体温差显示和报警功能</p> <p>8. 掉电存储功能</p> <p>8.1 可存储NIBP数据列表≥1000组</p> <p>8.2 趋势存储回放时间≥90小时</p>		
--	--	--	--

		<p>8.3 全息心电波形存储回放时间\geq1小时</p> <p>9. 其他性能</p> <p>9.1 能显示动态刷新的呼吸氧合图界面</p> <p>9.2 能提供多种药物的计算和滴定表显示功能</p> <p>9.3 具有声、光两重三级报警,各参数报警限可设置,报警范围与各参数显示范围一致</p> <p>9.4 报警事件存储\geq200组</p> <p>9.5 可升级内置三通道热阵记录仪,具有实时记录,报警触发打印,拷屏打印的功能。</p> <p>9.6 内置可充电电池,可连续工作2小时以上,交、直流两用,不间断监护</p> <p>9.7 无需工作站即可实现他床观察,可与中央监护仪连接构成中央监护系统</p> <p>9.8 可以配合除颤仪使用,具有心脏除颤复律功能</p>		
30	呼吸机	<p>一、特点</p> <p>1、通用型、多模式、高性能、气动电控型呼吸机,可用于临床呼吸急救和呼吸治疗。</p> <p>2、具有容量控制、压力控制、CPAP等多种高级呼吸模式,以及PEEP、SIGH等呼吸功能,是医院ICU必备的呼吸治疗设备。</p> <p>3、吸塑成型,模块化、环保机架,结构精密,机型设计精美。</p> <p>4、具有开机自检功能,保证机器在不带病的情况下为医护人员提供优质的服务。</p> <p>二、参数</p> <p>5、显示方式: 10.4英寸高亮真彩色液晶显示屏,最大同屏可显示三道实时波形。</p> <p>6、气源要求: 280 ~ 600 kPa的医用氧气源和压缩空气源。</p> <p>★7、通气模式: SIPPV、IPPV、SIMV、PSIMV、CPAP、PCV、PEEP、SIGH、SPONT、等模式。</p> <p>8、潮气量: 50~1500mL可调,步长值: 10mL,显示范围: 0~2000mL,分辨率: 10mL。</p> <p>9、顺应性: 实时显示。</p> <p>10、分钟通气量: \geq 18 L / Min。</p> <p>11、输出气体氧浓度: 21% ~ 100%可调。</p> <p>12、压力限制: 1.0kPa ~ 6.0kPa。</p> <p>★13、呼吸频率: 1 bpm ~ 99 bpm。</p> <p>14、间歇指令频率: 1 bpm ~ 20 bpm。</p> <p>15、吸呼比: 4: 1、3: 1、2: 1、1: 1、1: 1.5、1: 2.0、1: 2.5、1: 3.0、1: 4.0。</p> <p>16、最大安全压力: \leq 6.0 kPa。</p> <p>17、触发方式: 压力触发、流量触发。</p> <p>18、流量触发灵敏度: 1.0L/min~10.0L/min。</p> <p>19、控制方式: 压力控制、容量控制。</p> <p>★20、吸气触发压: -1.0 kPa ~ 1.0 kPa可调,步长值0.1 kPa。</p> <p>21、呼气末正压: 0 kPa ~ 1.0 kPa。</p> <p>★22、叹息: 每100个呼吸周期里1次 ~ 8次可调,以不小于潮气量1.5倍的通气。</p> <p>23、吸气平台时间: 0~50% 可调,步长5%。</p> <p>24、控制呼吸和辅助呼吸转换时间: 6秒。</p> <p>25、波形显示: P-T、F-T、P-V、F-V。</p> <p>26、一键飞梭式参数设置,快捷、方便。</p> <p>27、采用双内置式、高精度的压差传感器和流量传感器。</p> <p>28、监测参数: 潮气量、频率、气道压力、吸呼比、吸入氧浓度、吸气和呼气状态、</p>	台	1

		<p>吸气触发状态等。</p> <p>29、报警功能：具有声光报警，通气量上限报警，潮气量上下限报警，气道压力上下限报警，氧气供应低报警，电源故障报警等。</p> <p>30、潮气量报警设置：上限报警设置范围是10~2000mL，下限报警设置范围是0~1800mL。</p> <p>31、气道压力报警：气道压力上限报警范围：0.1~6kPa，气道压力下限报警范围：0~5kPa。</p> <p>32、氧浓度报警：上限报警范围是22~100%，下限报警范围是21~80%。</p> <p>33、窒息报警：15s。</p> <p>34、断电报警：交直流供电失败后立即发出报警声。</p> <p>★35、报警时间：引发报警的原因不消除，报警信号不间断，报警时间>120s。</p> <p>36、报警消音时间：启动报警消音功能，声音信号消除时间≤120s。</p> <p>37、智能报警系统按高、中优先级排列。</p> <p>38、高优先级：气道压力超界、持续压力过高、窒息报警、插管脱落、气源压力。</p> <p>39、中优先级：潮气量、分钟通气量过低、频率。</p> <p>40、交流电：供电失败以后，直流持续供电不少于30分钟。</p> <p>41、可选配医用空气空压机。</p>		
31	除颤仪	<ol style="list-style-type: none"> 带操作图示指导，操作极其简便 适合所有需要人工体外除颤器的人 运行方式：异步，体外除颤治疗器 能量等级：20，50，100，160，250，360焦耳 放电：45次360焦耳的放电（在显示“Batterie Leer”（电池用完）后，还有10次放电能量的储存） 输出：抗空载运行和短路 充电时间：充电到100焦耳约2秒充电到360焦耳约7秒 电极板：含儿童电极的组合式电极板 蓄电池：1.44V/1.4Ah，液晶显示充电状态 时间：3小时至蓄电池充 外形尺寸42×40×12CM(宽×高×厚) 重量8.5KG 电源电压200~240V 50/60Hz 	台	2
32	检眼镜	<ol style="list-style-type: none"> 照明形式：大光斑、小光斑、裂隙、网格、无赤片 光栏直径范围：0.2mm-0.4mm 物面照度：≥80lx 屈光度补偿：-35D~+20D，共24种屈光度 照明光源：3.5V/2.8W，卤钨灯泡 电源：锂电池 	台	3
33	五官检查器	<ol style="list-style-type: none"> 便携 + 直接照明 结构紧凑，小巧便于携带 分离式头部和通用手柄，方便保存，更换灵活 金属手柄坚固耐用，持握手感好 无电池环保型，手柄架托控制断 / 续电有效延长使用寿命 镀铬金属头持久耐用 <p>配置表：</p>	套	3

		1. 检眼镜 1个 2. 检耳镜座架 1个 3. 窥耳器（中2.5/中3/中4/中5）4个 4. 检鼻器 1个 5. 喉镜杆 1个 6. 反光喉镜（中20/中22） 2个 7. 压舌器 1个 8. 电筒手柄 1个 9. 备用电珠 3.6v/0.7A 5个 10. 电源：电源适配器 1个		
34	音乐治疗系统	<p>一、产品参数</p> <p>1、智能反馈音乐放松系统：系统采用音乐治疗、生物反馈原理，结合心率生理监测和专业测评功能，可自动根据来访者情况生成专业方案，同时搭配音乐放松椅，缓解疲劳改善身体状态，达到身体和心理的同步放松。</p> <p>★2、健康检测：实时监测训练者的生理指标变化，终端显示数字化数据，直观易懂，监测结束后自动生成报告保存在系统中。报告需包含：用户基本信息、HRV功率表、心率、放松指数等多种反应生理和心理状态的图表分析过程和生理指标。</p> <p>3、智能动态放松：通过采集生理指标，智能分析来访者放松状态并自动为使用者提供最有针对性的治疗方案。通过模型算法，也可以智能判断当前放松方案对使用者的效果，如无效则自动切换其他的放松方案，提高效率。</p> <p>★4、放松方案智能跟踪：放松方案动态切换，智能选择，所有的放松过程，包括生理指标的变化都进行数据记录，帮助使用者进行数据对比，及时了解最新心理和生理状况，实现放松方案的个体化和跟踪化，节约人力操作，提高效率。</p> <p>★5、多场景音乐放松方案：系统包含改善睡眠系列、改善记忆系列、养气凝神系列、精神唤醒系列、缓解焦虑系列、减压放松系列、催眠助疗系列、缓解抑郁系列等8类共54套音乐放松方案，每套方案针对不同情绪状态均有详尽的说明，包含方案简介、方案指导等帮助用户了解来源、特征、治疗方法，减轻内心顾虑，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。放松过程中可实时呈现生理指标，放松完成后能生成并导出智能放松报告，并给予治疗建议。</p> <p>6、心理健康状态评估：系统内置专业情绪评估量表，包含焦虑自评测验、疲劳程度测验，训练者可根据需要进行情绪评定测验，结合生理指标的检测结果综合评估当前身心状态水平，为制定专业的心理调节方案和评估训练效果提供依据。</p> <p>7、催眠引导放松：系统内置呼吸调整、渐进放松、静思冥想、内观放松、想象放松、正念扫描、自主训练等7项催眠引导方案，训练者可根据方案引导语进行冥想放松，缓解躯体紧张、焦虑、抑郁情绪，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，每套音乐放松方案中含有正向积极图片，引导并激发训练者的积极情绪，从而达到心情愉悦，身心放松。</p> <p>8、音乐自主放松：包括催眠放松、α波脑波音乐、大自然背景音等多种音乐，使用者选择合适的曲目聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。</p> <p>9、场景放松：包含海豚嬉戏、飞驰的骏马、盛开的睡莲、秀美山川等不少于20项放松场景，通过充满疗愈的自然生活场景激发对于美好生活的向往，缓解紧张焦虑等不良情绪。</p> <p>10、呼吸引导训练：通过呼吸球的膨胀和收缩引导用户掌握腹式呼吸法，提升呼吸深度，减少心肺问题。</p>	套	1

		<p>11、学习中心：具备自助式放松训练功能，包含沉思松弛训练、呼吸调整训练、渐进式放松训练等3种模式，提供专业真人教学视频。</p> <p>①沉思松弛训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。</p> <p>②呼吸调整训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、隔肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>③渐进式放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于用户学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。</p> <p>★12、数据中心：包含监测报告、放松报告、专业测评报告等内容，训练报告以图形加文字方式显示，清晰记录训练者整个放松过程各类生理指标的数值、变化曲线，以及相关放松训练评价文字和参考建议，报告可以导出为WORD及图片。管理员能对所有成员的报告进行查看、管理和分析，可生成纵向对比报告，从时间维度分析成员的放松趋势和放松效果，可以持续跟踪某一种放松方案对该成员的干预效果。</p> <p>13、用户管理：系统支持多用户角色管理，用户可自行注册，也可以由管理员添加、删除用户并对注册用户用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、专业型音乐按摩椅</p> <p>专业按摩椅一台：专业按摩椅根据放松音乐节奏可智能进行揉捏、拍打、推拿、敲击等多种仿真人按摩，搭配3D机芯、全身气囊、红外热敷和专利U型头部按摩等功能，使按摩更全面有效，帮助用户放松解压，以更积极健康的心理状态面对生活。</p> <p>①尺寸：长185CM×宽80CM×高145CM；净重120kg；材质为按摩椅专用皮革，精致烤漆工艺；</p> <p>②操作控制功能：配置10.1英寸大屏平板，简单易操作；智能语音唤醒，可通过语音直接操控椅子；设置防夹系统与低电压处理，使用更安全；包含两个USB接口，可同时按摩充电</p> <p>★③24套自动按摩程序：有瑜伽拉伸、深度放松、舒展模式、摇摆助眠等24套自动程序，涵盖多种使用场景。</p> <p>★④智能全身按摩系统：搭载3D机芯深入肌肉层8CM按摩，配合全身气囊、专利U型头枕、太阳穴和手臂等多部位热敷以及足部滚轮按摩等功能，让按摩组合更多元、效果更出色。系统多种按摩手法，确保用户享受更完美的按摩体验。</p> <p>⑤身高自动监测：肩部、背部位置自动检测与微调节功能可以准确探测脊椎长度，根据不同体型、不同身高，设定合适的按摩部位，确保全身能够得到贴身的按摩，快速消除疲劳，促进身心放松。</p> <p>⑥外观：四色呼吸灯设计，使用场景更多，配合治疗效果更好；扶手和腿部座套可拆卸清洗，让座椅保持干净整洁</p> <p>2、HRV生理传感器1套：指夹式心率采集器，有线传输，红外透射皮肤采集，可分析处理心率、HRV时域频域等生理信号。</p> <p>3、智能反馈音乐放松系统1套：专业的音乐放松软件，监测心率生理数据，智能推荐专业方案，自动生成纵向数据；包括软件唯一密钥加密狗1个、安装说明U盘1个。</p> <p>4、一体机操作台1套：包括可移动操作台与电脑，可移动操作台510×610×830mm，材质ABS一次成型。</p> <p>5、配套辅助工具包1套：内含音乐治疗指导书籍 1本；头戴式耳机1个</p>		
35	经颅直流	一、主要配置要求：	台	1

	电刺激仪	<p>经颅直流电刺激仪主机6台</p> <p>电极线 12根</p> <p>电极片 20对</p> <p>定位帽 10顶</p> <p>推车 1台</p> <p>二、技术性能要求：</p> <p>1. 输出方式</p> <p>1.1 通道数：6通道,6个通道同时刺激输出电流，可同时治疗6名患者，通道间互不干扰。</p> <p>1.2 参数设定：可通过推车的控制软件设置参数，也可直接在经颅直流电刺激仪主机设置相应参数。</p> <p>★1.3传输方式：治疗方案可以通过无线传输发送至刺激终端，无线传输范围≥ 10米。</p> <p>2. 电流输出</p> <p>★2.1刺激模式：直流电刺激模式（tDCS模式）、交流电刺激模式（tACS模式）</p> <p>2.2 输出参数：</p> <p>★tDCS输出范围：100uA~2500uA范围内可调，误差≤ 5uA。</p> <p>★tACS输出范围：100uA~2500uA范围内可调，误差$\leq 5\%$；频率范围：1Hz~100Hz连续可调，误差$\leq 1\%$。</p> <p>2.3 电流控制：电流全程淡入、淡出时间均为15s，保证患者舒适度。</p> <p>3. 刺激时间</p> <p>刺激时间范围：30s~3600s 连续可调（步进30s）；</p> <p>4. 阻抗监测：在tDCS模式下，实时显示真实的阻抗值，在（5kΩ~40kΩ）范围内，阻抗检测误差$\leq 10\%$。阻抗超过50KΩ则无法输出，治疗期间超过50KΩ会自动切断输出。</p> <p>5. 工作电压：25V\pm 2.5V。</p> <p>6. 设备显示状态</p> <p>6.1 控制软件显示功能：</p> <p>6.1.1 安卓7.1.2操作系统，tDCS医疗专用APP；</p> <p>6.1.2 病人病历管理系统：能够添加、修改、查询病人信息，能查看患者的治疗记录；</p> <p>6.1.3 电子处方：控制软件配置电子治疗处方；</p> <p>6.1.4 量表评估系统：可根据不同的病症选择不同的量表；</p> <p>6.1.5 实时显示经颅直流电刺激仪主机输出参数，电池电量等。</p> <p>6.2经颅直流电刺激仪主机显示功能：</p> <p>6.2.1 能够显示模式、电量、设置电流、刺激频率、实际输出电流等参数（不同输出模式有不同的显示参数）；</p> <p>6.2.2 声音提示功能：治疗过程中开路报警及治疗时间结束提示。</p> <p>7. 供电方式：</p> <p>推车：适配器直接供电；</p> <p>主机：内置可拆卸电池。</p> <p>★8. 电极片：应配备专用盐水电极片（电极片应提供生物相容性检测报告），确保患者安全。</p>		
36	音频电疗机	<p>1. 环境温度：5$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C。</p> <p>2. 相对湿度：$\leq 80\%$。</p>	台	1

		<p>3. 大气压力：500hPa~1060hPa。</p> <p>4. 工作电压：交流220V±22V、50Hz±1Hz。</p> <p>5. 输入功率：90VA+13.5VA。</p> <p>6. 工作频率：1kHz、2kHz、3kHz、4kHz共4档可调（500Ω条件下），误差±10%。</p> <p>7. 输出波形：等幅正弦波。</p> <p>8. 输出电流：在500Ω负载下，最大输出电流应不小于50mA，输出电流极限应不大于100mA。误差±10%。</p> <p>9. 输出通道：两个通道独立控制，可同时治疗两个人或两个部位。</p> <p>10. 治疗时间：10min~60min，误差±10%。</p> <p>11. 数码显示：脉冲频率、输出强度、治疗时间。</p> <p>12. 安全类型：I类、BF型。</p> <p>13. 外形尺寸：490mm×400mm×200mm。</p> <p>14. 重量：9kg。</p>		
37	超声治疗仪	<p>1. 显示器：≥3.5英寸彩色液晶屏。</p> <p>2. 操作方式：按键操作。</p> <p>3. 主机探头插口：≥1个。</p> <p>4. 治疗探头工作模式：脉冲模式。</p> <p>5. 超声频率：1MHz±10%</p> <p>6. 超声输出功率5.0W</p> <p>7. 输入功率30VA</p> <p>8. 脉冲持续时间：6S</p> <p>9. 参数调节范围</p> <p>10. 超声有效声强：三档可调；</p> <p>11. 治疗时间：0-30分钟，三档可调。</p> <p>12. 显示功能：声强、时间</p>	台	1
38	电针治疗仪	<p>1、输出功率：10.0VA</p> <p>2、输出电流阻值：≤10mA(250Q负载阻抗下)</p> <p>3、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波</p> <p>4、输出直流分量：0mA</p> <p>5、输出脉冲路数：六路输出</p> <p>6、输出脉冲宽度：0.2ms±30%</p> <p>7、最大输出功率：0.3VA(250Q负载阻抗下)</p> <p>8、体积：345x225x94mm³</p> <p>9、输出脉冲频率：1~100Hz可调，允差为±15%</p> <p>10、重量：1.4kg</p> <p>11、工作模式：</p> <p>11.1连续波工作：连续</p> <p>11.2断续波工作模式：工作15秒，停5秒</p> <p>11.3疏密波工作模式：疏密频率与密波频率之比为1：5，疏波5秒，密波10秒</p>	台	2
39	生物反馈治疗仪	<p>一、系统功能</p> <p>1. 适用范围：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。</p> <p>2. 临床应用：对盆底肌肉功能进行评估、催乳、子宫复旧、腹直肌分离、产后腰背痛、各种尿失禁、器官脱垂、阴道前后膨出、尿储留、便秘、性功能障碍、肌源性</p>	台	1

		<p>盆底痛、间质性膀胱炎、性交痛以及盆底术后功能恢复等训练、多媒体游戏训练、模板放松训练等。</p> <p>★3. 盆底表面肌电评估（Glazer评估），用于标准化全面的盆底肌评估，耗时六分钟。通过图示及语音提示进行评估步骤的提示，包括五个阶段：前静息、快速收缩、持续、耐力测试、后静息期，每个阶段指标包含：最大值、最小值、平均值、变异系数，并给出每个阶段评估数据相对应的参考值，并有阶段性得分及总得分，方便盆底报告的解读。</p> <p>4. 中央机包括病例信息管理、采集数据管理、肌电数据采集及分析、自由刺激、处方刺激、反馈刺激、TENS、盆底评估、表面肌电评估、多媒体训练、模版训练；</p> <p>★5. 带两通道表面肌电数据分析软件：包括有，原始表面肌电墨迹图、肌电积分、中位频率(MF)和平均功率频率(MPF)分析、平均曲线图分析、RMS分析、峰值频率(PF)分析、统计学分析（最大值、最小值、平均值等分析）等多种分析模式；</p> <p>6. 100种处方刺激方案，包括尿失禁、盆底刺激、膀胱刺激、脏器脱垂、催乳、便秘、盆底痛等专业刺激方案；各方案刺激中可根据病人轻、中、重的状态进行专业治疗刺激方案，也可由医生自定义盆底刺激治疗方案并保存，中央机内置多款多媒体训练软件，增加训练的趣味性；</p> <p>7. 自定义方案所有参数均可自由调节，实现个性化方案设置，在治疗过程中参数可调，调节A通道参数时完全不影响B通道进行治疗，真正实现独立操作；</p> <p>8. Kegel模板训练，针对性训练I类、II类肌纤维，全程语音提示，使盆底训练更加专业化；</p> <p>9. 软件中集成肌肉解剖图谱模型，作为正确贴放电极的指导；</p> <p>★10. 数据可进行格式转换，便于跨平台数据分析，具有远程分析及联网功能；</p> <p>二、技术规格要求</p> <p>1. 通道数：2通道</p> <p>2. 测量范围：1μ V~2500μ V分档控制；</p> <p>★3. 通频带：3Hz~1200Hz；</p> <p>4. 最高分辨率：<0.2μ V；</p> <p>5. 输入噪声：<1μ V；</p> <p>★6. 共模抑制比：\geq120dB；</p> <p>★7. A/D转换率：24Bit；</p> <p>8. 输入阻抗：\geq30 MΩ；</p> <p>三、刺激器部分</p> <p>1. 最大电流脉冲输出强度：100mA，步长为1mA；</p> <p>2. 脉冲输出频率：1 Hz~160Hz；</p> <p>3. 靶脉冲宽度：10μ S~500μ S；</p> <p>4. 上升/下降时间0~5s；</p> <p>5. 刺激/休息时间1~10s；</p> <p>6. 治疗时间5~40分钟；</p>		
40	电休克治疗仪	<p>1. 适用医疗单位重度抑郁症精神病患者进行电刺激治疗</p> <p>2. 双相短矩形脉冲波；</p> <p>★3. 电流范围输出，允许调节电流强度参数范围：500mA, 600mA, 700mA, 800mA, 900mA</p> <p>★4. 输出能量>199.99J</p> <p>5. 电荷输出>1010MC</p> <p>6. 内置菜单具有超短脉冲0.3ms最小脉冲0.5ms或全短脉冲1.0ms可供用户选择，临床</p>	台	1

		<p>可进行精准治疗，给药以0.01ms调节治疗方案</p> <p>7. 保护：电极片短路或其他短路和开路时，提供保护；</p> <p>8. 仪器自有连续并自动实时监测、显示脑电图、心电图、肌电图功能</p> <p>9. 视觉提示：三色LED灯光提示；听觉提示：治疗警告音提示；</p> <p>10. 仪器自带>5.6英寸触摸型显示屏；</p> <p>11. 具有自动和连续实时监测并显示患者阻抗值，监测范围$>100 < 5000$欧姆，监测范围值达到3000欧姆-5000欧姆</p> <p>12. 仪器自带单侧治疗设置模块，提供全世界最先进的滴定超短刺激及整体刺激方案</p> <p>13. 手持电极刺激器，刺激器上自带远程刺激控制按钮</p> <p>14. 脑电数据分析：电刺激充分量的百分比评估值；</p> <p>★15. 双通道 recorder：根据所需要的记录和打印信息可人工选择；远程监控最大可达六通道记录和打印；</p>		
41	重复经颅磁刺激仪	<p>1、工作环境 环境温度：$5^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$；相对湿度：不大于80%； 大气压力：$700\sim 1060\text{hPa}$；使用电源：$\text{AC } 220\text{V}\pm 22\text{V}, 50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$。 额定输入功率：60VA。</p> <p>2、尺寸：长450mm，宽400mm，高800mm，</p> <p>3、治疗帽：由1个大号治疗头和8个小号治疗头组成；</p> <p>★4、颈椎治疗带：由7个治疗块组成。</p> <p>5、双路通道输出。</p> <p>6、输出磁场强度弱档：$7\text{mT}\pm 2\text{mT}$；强档：$14\text{mT}\pm 4\text{mT}$。</p> <p>7、输出磁场波形：正弦波。</p> <p>★8、输出模式 1种定频模式：50Hz，允差$\pm 1\text{Hz}$； 1种变频模式：5Hz、10Hz、20Hz、30Hz、40Hz、50Hz连续循环</p> <p>★9、振动 幅度：$1\text{mm}(\text{p-p})$，允差$\pm 0.2\text{mm}$； 频率：50Hz，允差$\pm 1\text{Hz}$； 输出模式：振动1s，间歇2s，循环重复以上过程，允差$\pm 0.1\text{s}$。</p> <p>10、治疗时间：分20min和30min两档可调，允差$\pm 30\text{s}$，治疗时间倒计时结束后，停止输出，并有声音提示。</p> <p>11、配置超静音脚轮，移动方便，无噪音。</p> <p>12、显示方式：数码管</p>	台	1
休疗设备				
42	智能红外光灸疗机	<p>一、产品作用</p> <p>1. 温经散寒：气血，津液是体体生存的基本物质，且周身运行，经络是气血运行的主要通道，若机体感受到寒邪，会导致经络受阴，通行不畅。由于艾叶的温辛功能，加之温热性刺激穴位，而穴位是脏腑经络气血输注于体表的特殊部位，因此，灸法借助穴位，使热量直接渗透到经络、肌肤、从而达到温经散寒的调理作用。</p> <p>2. 行气通络：经络分布于体各部，内脏腑，外布体表肌肉、骨骼等组织。正常的机体，气血在经络中周流不息，循序运行，如果由于风、寒、暑、湿、燥、火等外因的侵袭，人体或局部气血凝滞，以络受阻，即可出现肿胀疼痛等症状和一系列功能障碍，此时，灸治相应的穴位，可以起到调和气血，疏通经络，平衡机能，行气通</p>	台	1

		<p>络的作用。</p> <p>3. 补益元气：元气是体生命活动的原动力，它由肾中精气化生而来，艾灸疗法具有补益元气的作用。温补命门穴更可达到滋阴、温肾、壮阳的最佳效果。</p> <p>4. 扶阳举陷：阴阳为人之本，人体多以阳气易衰，常多因久病体虚而卫阳不固，腠理疏松，易伤几感冒，甚则中气下陷，内脏下垂。艾灸疗法不仅可以起到益气温阳，升阳举陷的作用，也可调理脾肾阳虚所致虚脱，内脏下垂等症，对卫阳不固，腠理疏松者，亦有效果。艾灸疗法可使机体功能恢复正常，提高人体的抵抗能力。</p> <p>5. 拔毒泄热：艾灸疗法对于疮痛等症，包括乳房红肿等，都有良好的效果，因为灸法能散寒，又能清热，对机体可起到双向调节作用。</p> <p>二、产品优势</p> <p>1. 智能点火</p> <p>2. 灵活调温</p> <p>3. 密封排烟</p> <p>4. 自动升降、自动摇摆</p> <p>5. 红外光治疗光功率输出最大10W，允差±2W；</p> <p>6. 艾灸装置具有两路独立的温度保护装置；</p>		
43	远红外理疗床	<p>1. 运动小车行程：≥800mm</p> <p>2. 滚动按摩范围(L×W)：1600mm×380mm</p> <p>3. 滚动按摩柱运动速度：40mm/s~70mm/s</p> <p>3. 滚动按摩周期：40s±5s</p> <p>4. 滚动按摩定时：</p> <p>4.1 定时范围：0min—90min任意设定，步长为1min；</p> <p>4.2 定时误差：±5%。</p> <p>5. 振动按摩范围(L×W)：≥800mm×200mm；</p> <p>6. 振动负载：当床面均匀承载135kg时，不停振；</p> <p>7. 振动频率：50Hz±3Hz。</p> <p>8. 温度控制范围：30℃~40℃；</p> <p>9. 升温时间：25℃~40℃所用时间≤20min；</p> <p>10. 超温报警：当床面中心点的温度接近48℃±3℃时，机器应切断加热，停止工作，大约在1-20秒内报警器应发出响报警。</p> <p>11. 整机噪音：≤55dB。</p>	台	1
44	磁振热治疗仪	<p>1. 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>2. 输出通道：双通道（可同时连接两个导子）；</p> <p>3. 具备6种治疗模式</p> <p>4. 温度控制范围：开机默认为常温工作模式；另有四种温控工作模式可供临床治疗选择；</p> <p>5. 治疗时间为0~99min</p> <p>临床适用范围</p> <p>1. 软组织损伤——韧带、肌肉、软组织扭挫伤、肌肉劳损；</p> <p>2. 颈肩腰痛——颈椎病、腰椎间盘突出症、肩周炎；</p> <p>3. 关节痛——关节炎、风湿性关节炎、类风湿性关节炎、骨性关节炎；</p> <p>4. 胃肠神经官能症——腹泻、便秘；</p> <p>5. 慢性支气管炎，慢性盆腔炎；</p>	台	1

		6. 神经痛;		
45	空气波压力治疗仪	<p>临床适用范围: 预防深静脉血栓 (DVT)、静脉功能不全, 淋巴水肿、产后水肿等各种原发、继发、混合型水肿, 骨折、股骨头坏死、软组织损伤等骨伤, 糖尿病引起的末梢神经炎、糖尿病足, 术后的康复患者, 肢体瘫痪者, 静脉曲张患者, 久站、久坐的或者长期卧床的病人。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 8寸液晶屏显示; 2. 具有一键飞梭调节功能; 3. 6腔一体 4. 10种压力治疗模式, 20种压力自定义收藏模式; 5. 单腔关闭、单腔调压功能; 6. 生物波功能 (肢体电刺激和小脑顶核电刺激); 7. 加热功能 	台	1

六、售后服务承诺

1. 保修期: 设备安装调试正常工作并经院方验收合格之日起, 产品设备质保期一年, 保修期内免费维修或更换配件, 终身免人工费, 终身维修服务; 保修期内开机率保证: $\geq 95\%$ (国家法定工作日)。
2. 服务时效: 设备交付, 安装调试, 验收合格后如发生故障, 接到用户报修通知 2 小时内给予明确答复, 24 小时内响应。
3. 定期维护: 每半年定期上门维护保养。
4. 维修维护培训: 免费送货上门、安装、调试后, 免费培训使用人员和维护人员, 直到操作者完成熟练操作为止。