

附件：

采购需求

A 分标：

序号	货物名称	数量	单位	技术参数要求	分项最高 限价（元）
1	电子阴道镜	1	台	<p>1、图像传感器全高清彩色摄像机</p> <p>2、像素：200 万像素</p> <p>3、分辨率：1000TVL</p> <p>4、显示分辨率：1920X1080P</p> <p>5、镜头景深：100-350mm</p> <p>6、视场范围：$\phi=2.5\sim 250\text{mm}$</p> <p>7、物镜物距：200-400mm</p> <p>8、冷光源：环型无影高亮度 LED 冷光源，低温升、亮度高、寿命长、照度均匀，色彩鲜艳、逼真；</p> <p>9、平均使用寿命：5 万小时以上。</p> <p>10、光源亮度：$\geq 1000\text{Lux}$</p> <p>11、放大倍数光学放大：50 倍</p> <p>12、聚焦方式：DSP 动态自动聚焦系统/手动聚焦调整。</p> <p>13、白平衡：自动/手动</p> <p>14、信噪比：≥ 50 分贝</p> <p>15、超近摄像：5mm 以外均可获得清晰的图像</p>	60000.00
2	内窥式可视人流系统	1	套	<p>一、适用范围：适用于对妊娠早期的胚胎组织进行观察和吸引，从而达到人工流产的目的。</p> <p>二、技术参数</p> <p>（一）图像处理器：</p> <p>1、图像处理器功耗：20VA</p> <p>2、图像处理器工作站工作电压：AC220V，50Hz</p> <p>3、图像处理器正常环境：温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$、相</p>	160000.00

			<p>对湿度$\leq 85\%$，大气压 70kPa~106kPa</p> <p>4、传输模式：数字信号传输</p> <p>5、印刷电路板:6 层 PCB 板</p> <p>(二) 计算机：</p> <p>1、主机：无风扇工控机</p> <p>CPU G5400 3.7GHz</p> <p>内存 8G 固态硬盘 512G/集成显卡</p> <p>2、显示器：医用显示器</p> <p>3、显示器分辨率：1280*1204</p> <p>4、灰阶显示：10bit-1024 灰阶，支持 BBS 功能</p> <p>5、最大亮度 400-500cd/m²，对比度(标准)1000:1</p> <p>6、支持拍照、录像、存储、打印等功能</p> <p>(三) 一次性可视吸引管：</p> <p>1、光学性能：</p> <p>1.1 照明： LED 灯≥ 2 颗</p> <p>1.2 视向角： 35°</p> <p>1.3 视场角： 115°</p> <p>1.4 分辨率：$\geq 81p/mm$ (0~20mm 范围内)</p> <p>1.5 照度：$\geq 300 lx$</p> <p>1.6 成像色彩：彩色</p> <p>1.7 图像像素：$\geq 640 \times 480$</p> <p>1.8 有效景深： 0~20mm</p> <p>1.9 一次性可视吸引管手柄上设置了拍照和录像功能，可直接通过手柄的按钮实现图片及视频资料的采集，方便人性。</p> <p>2、物理性能：</p> <p>2.1 吸引管最大工作长度： 157mm</p> <p>2.2 工作部分外径：$6mm \leq \text{直径} \leq 8mm$</p> <p>2.3 管身材质：与人体接触部分采用医用无毒不锈钢制造</p>	
--	--	--	---	--

			<p>2.4 6号管内空直径为5.4mm,7号管内空直径为6.6mm</p> <p>2.5 吸引管工作条件:环境温度:5℃~40℃</p> <p>2.6 相对湿度:≤85%</p> <p>2.7 大气压力:70kPa~106kPa</p> <p>2.8 输入电压:d.c.5V±0.5V</p> <p>2.9 管体内置高清CMOS摄像头,手术过程实时直视,安全有效。</p> <p>2.10 直视窗口采用疏血性纳米处理技术,手术过程中不会因血污而降低画面质量。</p> <p>2.11 单管身技术,吸引通道更大。</p> <p>2.12 超微型高分辨率图像传感器,具有微距成像功能。</p>	
3	产后康复治疗仪	1	台 <p>1、供电电源:单相交流电压:单相AC220V±22V。</p> <p>2、电源频率:50Hz±1Hz;</p> <p>3、电源输入功率:≤100VA。</p> <p>4、脉冲频率:800Hz±15%。</p> <p>5、治疗仪的输出脉冲宽度:正脉冲宽度为0.6ms±10%;负脉冲宽度为0.6ms±10%。</p> <p>6、治疗仪在额定负载阻抗500Ω±10%时,最大输出幅度有效值为20V±20%。</p> <p>7、治疗时间设定:治疗时间可设定为5、15、30、45、60、75、90分钟等7种治疗时间</p> <p>8、治疗强度:从1-99逐字步进。</p> <p>9、治疗仪开路测量时,输出电压峰值不大于500V。</p> <p>10、治疗仪在1kΩ负载上时,最大输出幅度≤30V(有效值)。</p> <p>11、输出幅度的调节:可连续均匀,最小输出设定值对应的实际输出幅度(电压有效值)不大于最大输出设定值对应的实际输出幅度(电压有效</p>	36000.00

				值)的2%。 12、有五种程序转换功能:产后催乳、乳腺小叶增生、子宫复旧、术后镇痛、盆腔炎。	
4	妇科综合治疗仪	1	台	<p>主要结构:治疗机移动式有主机、腔内电极和腹部治疗垫、光治疗头、电灼器、基本部分组成;</p> <p>1、腔内治疗头工作性能</p> <p>1.1 脉冲频率:1000Hz±150Hz;</p> <p>1.2 最大脉冲电压(峰峰值):100V±20V;</p> <p>1.3 电压调节方式:20级,分级可调;</p> <p>1.4 工作表面最高温度:38℃~40℃;</p> <p>1.5 温度调节方式:16级,从环境温度到工作表面最高温度,分级可调。</p> <p>2、腹部治疗垫工作性能</p> <p>2.1 工作表面最高温度:42℃~45℃;</p> <p>2.2 温度调节方式:16级,从环境温度到工作表面最高温度,分级可调。</p> <p>3、治疗机其它数据</p> <p>3.1 防电击类型:I类设备</p> <p>3.2 防电击程度:BF型设备</p> <p>3.3 产品特征:移动式设备</p> <p>3.4 电源:AC 220V 50Hz</p> <p>3.5 额定功率:400VA</p> <p>3.6 熔断器容量:2A</p> <p>4、治疗机工作条件</p> <p>4.1 环境温度:5℃~40℃;</p> <p>4.2 相对湿度:不大于80%RH;</p> <p>4.3 交流电源:220V±22V, 50Hz±1Hz。</p> <p>5、电磁兼容应符合YY 0505-2012的要求。</p>	13000.00
5	妇科手术床	1	台	<p>1、电动手术台供医院手术室施行头、颈、胸腹腔,会阴及四肢等外科及妇产科、五官科等手术。腿板采用气压弹簧结构,可折转、外展可拆卸,</p>	23000.00

			<p>调节方便，便利泌尿科手术；台面升降、前后左右倾、背板折转由电动装置实现，采用 24V 直流电压。</p> <p>2、立柱内、外罩、底座罩及侧板罩采用 SUS304 不锈钢。</p> <p>3、床垫采用记忆海绵材料</p> <p>4、配有内置应急电源,应急电源可自动充电,网电源断电时,应急电源可自动跳转至工作状态。</p> <p>5、主要规格：</p> <p>5.1 台面尺寸：长 2100mm 宽 480 mm</p> <p>5.1 床面升降范围：750～1000mm 升距 \geq 250mm，可自由升降、锁定</p> <p>6、主要技术参数：</p> <p>6.1 前 倾：$\geq 25^\circ$；后 倾：$\geq 25^\circ$</p> <p>6.2 左 倾：$\geq 15^\circ$；右 倾：$\geq 15^\circ$</p> <p>6.3 头板上折：$\geq 45^\circ$；头板下折：$\geq 90^\circ$</p> <p>6.4 背板上折：$\geq 45^\circ$；背板下折：$\geq 15^\circ$</p> <p>6.5 腿板下折：$\geq 90^\circ$；腿板外展：$\geq 90^\circ$ 可拆卸</p> <p>6.6 足板可于腿板成 90°，可拆卸</p> <p>6.7 腰板升距：$\geq 100\text{mm}$</p> <p>6.8 电源：交流 220V\pm10%，50Hz</p> <p>6.9 安全工作载荷：135kg</p> <p>7、基本配置</p> <p>主床 1 台、支肩架 2 只、支身架 2 只、麻醉屏架 1 个、托腿架 2 只、托手板 2 只、床垫 1 套</p>		
6	利普刀	1	台	<p>1、电器规格：</p> <p>2.1 输入电压:电压 A.C 220V+10%</p> <p>2.2 频率 50Hz</p> <p>2.3 熔断器：6A</p> <p>2.3 低频泄漏:低于 100mA</p>	43000.00

			<p>2、输出频率：2333Khz</p> <p>3、性能指标：</p> <p>3.1 具有新一代智能即时输出功率反馈技术</p> <p>3.2 纯切性能：1~ 20W（负载 25000），要求功率连续可调，步长 1W</p> <p>3.3 混切性能：1~ 200W（负载 25000），要求功率连续可调，步长 1W</p> <p>3.4 三种混切模式：混切 1（70%切 30%凝），混切 2（50%切 50%凝），混切 3（30%切 70%凝）</p> <p>3.5 单极凝性能：1120W（负载 25000），要求功率连续可调，步长 1W</p> <p>3.6 两种单极电凝模式：点凝用于表面精细出血电凝：面凝用于表面大面积出血喷射电凝弧凝血。</p> <p>3.7 双极凝性能：1~ 100W（负载 21000）要求功率连续可调，步长 1W</p> <p>3.8 两种双极凝血模式：精细用于微小出血点双极电凝：标准用于大出血点双极电凝。</p> <p>3.9 功率显示方式：超大 LED 屏数字显示</p> <p>3.10 功率调节方式：防水按键方式调节</p> <p>3.11 参数设置：具有开机调用最近使用的模式、功率等参数功能</p> <p>4、工作模式：具有单极（纯切、混切 1. 混切 2、混切 3. 强凝、柔凝）、双极电凝（标准、精细）至少 8 种工作模式，</p> <p>5、操控性能：</p> <p>5.1 具有手控或脚控功率输出功能</p> <p>5.2 操作快速、简便、安全、局麻下门诊可完成手术</p> <p>5.3 多种环形、球形、针形、三角形锥切刀头适合宫颈环切锥切电灼手术及外阴处理：不产生切</p>	
--	--	--	--	--

				<p>割碳化:不影响病理组织,对组织的热损伤最小。</p> <p>5.4 具有可移动吸烟-体化手术台车提高门诊手术方便性</p> <p>5.5 吸烟器与主机同步启动,使操作者手术时无须分心仪器的操作</p> <p>6、安全性能:</p> <p>6.1 具有双回路安全检测系统:自动监测极板与病人皮肤的接触质量并以排灯形式显示,若接触质量低于设定值。会有声光报警并切断电刀输出,确保安全。</p> <p>6.2 具有 LEEP 手术专用带烟道绝缘窥器</p> <p>6.3 内设开机自动检测系统和自动报警提示功能:自动检测错误代码和自动报警错误提示。</p> <p>7、吸烟器性能:</p> <p>7.1 具备手术烟雾吸收净化功能(医疗级吸烟器)</p> <p>7.2 吸烟器流量可调,静音设计</p> <p>7.3 吸烟器额定风量: 2120L /min</p> <p>7.4 具三种以上过滤方式(初级过滤:可滤除烟雾中大于 1 微米的组织杂质;二级过滤:采用可再颗粒活性炭,可滤除烟雾中的异味和有害气体;三级过滤:采用不大于 0.015 微米高效 ULPA 过滤器,可滤除烟雾中的细菌和病毒),过滤效果可有效滤除大于 99.99%的 0.015 微米的颗粒物</p> <p>7.5 控制方式:自动吸烟,感应联动吸烟、远程脚控三种方式</p> <p>7.6 流量输出 1- 100%可调,LED 数字显示</p>	
7	输卵管通液诊断仪	1	台	<p>1、仪器由主机、子机和支架组成。</p> <p>2、工作电源: AC100V—240V, 50Hz ± 1Hz</p> <p>3、额定功率: 40VA+10%</p> <p>4、电气安全类型: I 类 B 型</p> <p>5、熔断器的型号及额定值: F4A250V Φ5×20</p>	40000.00

			<p>6、可支持 50 ml、30 ml、20 ml 规格的一次性注射器，采用欧姆龙光电传感器进行定位。</p> <p>7、支持子宫输卵管碘油造影辅助推液和输卵管通液的诊疗。</p> <p>8、采用主控与执行分离结构，可支持 10 米远程操控；也可整体一起操作，专配便捷式支架，方便操作。</p> <p>9、高亮液晶显示：</p> <p>9.1 采用 240×64 点阵屏幕液晶图形显示、能实时显示有关动态监控参数及 P—V 曲线；</p> <p>9.2 采用人机交互式中文菜单全程提示、清晰直观，不用背代码，3 分钟即可轻松掌握基本操作。</p> <p>10、智能化：</p> <p>10.1 主控微处理器采用高速性能微处理器，能够快速反应、及时处理各种状态变化参数信息。</p> <p>10.2 注液过程实时检测管路压力状态，防止造影剂泄漏或堵塞出现的意外。</p> <p>10.3 按键数量少，操作简便，只需按 2~3 键即可完成整个流程。</p> <p>11、纠错性：</p> <p>11.1 支持错误操作的撤消并返回上一步重来，可应付注液过程中遇到的各种意外操作。</p> <p>11.2 自动快速排气过程中，可支持中途干预。</p> <p>11.3 支持注液各项参数的修改。</p> <p>11.4 支持注液过程中直接实时进行注液速度的修改，操作简便直观。</p> <p>12、报警提示：（设置二级警戒压力保护装置）</p> <p>12.1 注液过程中，当监控压力值或注液量达到设定值时，将出现短声报警，仪器自动暂停注液。</p> <p>12.2 注液过程中，当出现意外故障时，将出现短声报警，同时故障灯点亮，仪器自动暂停注液。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>13、工作状态指示：采用屏幕显示及状态指示灯结合方式，清晰了解当前工作状态。</p> <p>14、支持仪器自检校准功能，维护简便。</p> <p>15、压力检测范围：1~80kPa±0.5kPa</p> <p>16、注液速度：</p> <p>16.1 注液速度可设定范围：1ml/min—20 ml/min ±1ml/min 范围内任意可调</p> <p>16.2 排气速度可设定范围：20ml/min—60 ml/min±1ml/min 范围内任意可调</p> <p>17、仪器是通过压力的大小与推液速度的对比值来判断最终的诊断结果。</p> <p>18、打印机：内置式微型打印机。</p> <p>19、整机外型尺寸（约）：300mm×210mm×105mm。</p>	
8	妇科臭氧治疗仪	1	<p>台</p> <p>一、性能要求</p> <p>1、一体化设计，双液晶触摸屏显示，内置加热，自动恒温；具备以空气源来制造臭氧功能，设备具有臭氧水冲洗、臭氧气和超声波臭氧雾化治疗三合一功能；具有臭氧气治疗和超声波臭氧雾化治疗一键自动切换功能。</p> <p>2、冲洗液可选择手动加水，也可选择自动进水，配备净水装置。冲洗液加热保护采用继电器加可控硅双重控制。储水桶在缺水时，控制面板有报警闪烁和报警蜂鸣响，加温不冲洗，冲洗不加温，安全可靠。</p> <p>3、冲洗部分和治疗部分采用单独的液晶显示屏显示，并可以自动记录冲洗及治疗的次数，同时，冲洗部分和治疗部分可单独使用也可以同时使用，节能环保。</p> <p>4、冲洗系统配有脚踏开关，与控制面板冲洗开关并联控制，冲洗过程无需长按按钮。</p> <p>二、参数</p>	36000.00

			<ul style="list-style-type: none"> 1、治疗臭氧气体浓度：$\leq 3.6\text{mg/L}$。 2、治疗臭氧水浓度：$\geq 0.75\text{mg/L}$。 3、臭氧产量：$\leq 800\text{mg/h}$。 4、雾化率：$\geq 12\text{ml/min}$ 5、多功能工作模式：气、雾、水三种工作模式 6、冲洗流量：$\geq 0.5\text{L/min}$ 7、冲洗液加热温度范围：18-40℃可调。 8、冲洗出水压力：$\geq 11\text{Kpa}$ 9、治疗定时：5min、10min、15min 三档。 10、臭氧雾化治疗和臭氧气体治疗可自动切换 11、自带尾气回收，消除臭氧残留 12、治疗仪正常工作时臭氧气体泄露量$\leq 0.03\text{mg/m}^3$ 	
9	乳腺血氧功能成像仪	1	台 <ul style="list-style-type: none"> 1、无创性要求：无痛、无创、无污染、无辐射，可以反复多次检查乳腺。 2、在普通房间（无需暗室）就可以进行操作，便携式，可便于下基层筛查体检。 3、准确性要求：通过量化的血氧值，判断良恶性，诊断的符合率高（90%以上）。 4、检测速度要求：快速，双乳检查只需 2-3 分钟（一天 8 小时检查人次 150 人以上）。 5、检查便捷要求： <ul style="list-style-type: none"> 5.1、采用“一键式”分时拍照模式，单乳拍照小于 4 秒，自动生成原图、血氧图、增强图。一次打光，一次完成。 5.2、探头手柄上具有拍照键、控制水平旋转、垂直旋转功能键。 5.3、探头重量轻，小于 150 克。 6、设备同时具有“乳腺血氧功能影像系统”及“血氧阅读软件”。 7、检测信息的完整性要求：4 秒钟自动完成 9 幅 	120000.00

				<p>图像处理，</p> <p>同屏显示 9 幅图图像（2 幅原图、1 幅血图、1 幅氧图、5 幅增强图），诊断 信息完整、全面、一目了然。</p> <p>8、临床适用性要求：5 种打光模式，适应不同类型的乳房（大乳房、小乳房、致密性乳房、松散型乳房）的打光要求。</p> <p>9、寿命要求：血氧探头寿命 5 年以上。</p> <p>10、具有计算机键盘两套以上的控制按键操作该乳腺血氧功能影像系统。</p> <p>11、乳腺血氧探头手柄应设有拍照功能、能调整云台旋转功能。</p> <p>12、高精度摄像机，能够更精密的检测出血氧代谢的信息。</p> <p>13、单通道检测，探头分时发射双波长光，CCD 同步接收。</p> <p>14、探头由 12 组 LED 平面阵列组成，光源穿透力强，对致密型乳房能够显示高清图像。</p> <p>15、探头配有收光口，为特殊小乳房患者提供更精确的检查。</p> <p>16、显示器要求：高精度显示器。</p> <p>17、信息储存量大，患者信息、图片、诊断结论自动存入数据库，事后可随时查询、会诊。</p> <p>18、能够远程维护、软件升级、故障分析等在线诊断。</p> <p>19、具备 DICOM 硬件接口。</p> <p>20、检查安全性要求：探头配有一次性隔离膜，以防检查者之间的交叉感染。</p> <p>21、具有专家诊断系统，经过专家系统判别能够自动给出诊断结论。</p>	
10	盆底肌康复仪	2	台	▲1、设备治疗通道数量≥6 个，其中，电刺激和	400000.00

			<p>生物反馈同步治疗通道数量≥ 4个。</p> <p>2、具有盆底表面肌电5分钟50秒标准评估检测模式，具有肌电图缓冲值调节功能，能够抑制瞬时干扰信号，对盆腔I类肌II类肌的肌张力、肌耐力、肌肉协调性进行检测，并自动计算单项及测评总得分。</p> <p>3、评估结果输出标准评估报告，包括多种评估指标数值、参考范围、盆底肌电图以及腹肌参与度、报告解读、治疗建议。</p> <p>4、治疗模式包括神经肌肉电刺激、生物反馈+电刺激、生物反馈Kegel模板训练、多媒体场景动画生物反馈训练。</p> <p>5、6通道神经肌肉电刺激通道，可同时多部位或多患者同时治疗。</p> <p>6、独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，互不干扰。</p> <p>7、可对治疗周期（同一患者多次）评估结果进行康复状态趋势分析。</p> <p>▲8、具有电子病历管理系统（包含盆底康复门诊病历、尿失禁问卷、POP-Q量表、性功能障碍量表、排尿日记记录表）。</p> <p>9、EMG检测范围：2-2000μV。</p> <p>10、测量灵敏度：$\leq 1\mu$V。</p> <p>11、系统噪音：$\leq 1\mu$V。</p> <p>12、通频带宽：20Hz~500Hz。</p> <p>13、差模输入阻抗：大于5MΩ。</p> <p>14、共模抑制比：大于100dB。</p> <p>▲15、电刺激波形至少包含单面波、双相平衡波、交互波三种电刺激输出波形。</p> <p>16、电刺激脉宽：50-800μs可调。</p> <p>17、电刺激频率：1-400Hz可调；（可做频率为</p>	
--	--	--	---	--

			<p>1Hz 和 4Hz 交替的内啡肽镇痛及肌肉痉挛放松和频率超过 100Hz 的 TENS 止痛电流)。</p> <p>18、电刺激强度范围：0-90mA 可调。</p> <p>19、听觉语音辅助生物反馈练习。</p> <p>20、实时腹肌监测与异常动作提示，提高患者治疗依从度与患者治疗效果自我评价。</p> <p>21、可治疗肌肉类型：包括浅表肌纤维、横纹肌、子宫、淋巴管、上肢、下肢。</p> <p>22、预置 120 多种常用盆底康复临床治疗方案(尿失禁、性功能障碍、器官轻度脱垂、阴道松弛、子宫复旧、卵巢修复、盆底肌力训练、盆底肌耐力提升等但不限于此)。</p> <p>▲23、治疗方案设计编辑功能开放，用户可自定义编辑治疗参数和方案，包括刺激波形、输出电流、脉冲宽度、脉冲频率、输出波形的上升下降时间、刺激时间、间隔时间。</p> <p>24、生物反馈 Kegel 训练模板设计功能，治疗师可根据临床需要自主进行训练模板的设计编辑。</p> <p>▲25、具有四种以上多媒体场景训练动画模板，训练界面可实时观看动态肌电位。</p> <p>▲26、预置多媒体场景动画治疗方案≥15 个，提高治疗过程趣味性与依从性。患者可直接看到张力下降、肌力提升的肌电位，同时具有训练得分，患者可对康复治疗进行自主评估。</p> <p>▲27、具有 15、20 分钟抓包包、抓金子等场景动画生物反馈训练治疗方案，具有电刺激同步辅助和提升训练治疗功能，刺激频率、脉宽、刺激强度可调整，提升治疗效果。</p> <p>28、动态参数调整：治疗中动态调节电刺激输出频率和脉宽。增加患者的治疗精准度与适应性。</p> <p>29、具有二十种以上包括 A3 反射、场景反射生</p>	
--	--	--	---	--

			<p>物反馈训练图形，可针对不同肌肉、不同临床症状进行肌力、肌耐力、协调性训练。自定义反馈训练的治疗和休息时间、电刺激时间、间隔和阶段时间，并可多模板组合。</p> <p>30、所有治疗方案提供禁忌症、电极片贴放部位示意图，确保操作治疗安全性和准确性。</p> <p>31、具有评估检测及生物反馈治疗自动存储和回顾浏览功能，可全过程回顾评估与治疗的反馈肌电图曲线、反馈平均值、肌力肌电值及腹肌值，治疗过程康复状态趋势评估。</p> <p>32、具有数据统计汇总管理功能：可根据日期、临床医生、治疗师对新增人数，评估数量、治疗数量进行统计、汇总，形成书面汇总报告，可打印。</p> <p>33、具有根据临床需要制定疗程组合治疗方案管理功能，（根据不同患者，不同临床制定整个疗程的治疗方案）。</p> <p>▲34、具有无线蓝牙声音管理功能，通过无线蓝牙耳机将，治疗、训练提示声音传达给治疗者（为了确保患者进行测评、治疗、训练时更专注，不受外部环境所影响，同时也不会因一个房间多台仪器互相影响）。</p> <p>35、评估、治疗、训练全程语音提示功能，指导患者理解正确的肌肉收缩放松动作，实现准确评估与有效训练和治疗，减少不必要的医护人员干预，减轻工作负担，提高临床效率。</p> <p>▲36、云管理系统：具有 5G 网络无线模块，可无线共享多台盆底评估治疗系统患者信息、评估报告、评估数据、治疗方案、治疗档案的数据，实现盆底评估大数据分析 with 流行病学统计。</p> <p>37、具有异常情况语音警报和文字提示功能。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>38、具有病人档案管理功能：仪器自动存储所有病人的评估过程，并可回放、报告打印；治疗记录、数据备份、统计、分析和更新。</p> <p>39、整机一体化结构，大于 21 英寸大屏幕显示，显示器角度可调整，方便医患双方观看显示屏幕</p>	
11	骨密度仪	1	<p>台</p> <p>一、设备用途</p> <p>根据采购单位设备标准化要求配置，开展多年龄相关的骨密度监测，骨质疏松症（佝偻病）、骨质疏松症的辅助诊断，老年人相对骨折风险率评估等。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、先进的人机工程学设计。可移动智能一体机，高分辨率专业显示器。</p> <p>2、基于超声，无射线，无创伤，适用于多人群测量（0-100 岁）。</p> <p>3、测量技术：基骨轴传播技术，使用该专项技术对骨骼进行扇形扫描，更全面测试结果不受软组织厚薄、骨骼大小、骨骼形状的影响，更准确。</p> <p>4、算法技术、轴传播技术、双向自相关技术、随机信号编码提取技术，全干式技术，FPGA 与 PCI 技术，全自动检测/简约一体化。</p> <p>5、所有电子元件和接插件全部国外进口。</p> <p>6、设备的设计、结构和所使用的关键元器件、材料确保测量的一致性。</p> <p>7、测量部位：桡骨，无须脱鞋，防交叉感染。</p> <p>8、线阵多波束聚焦探头，穿透力强，全自动校准，结果无偏差，测量过程全自动，一次性测量完成出结果。</p> <p>9、双脉冲发射与接收，自动识别信号，CV 自动判据，声光电智能提示。</p> <p>10、各种软件兼容一机、自动切换；具备软件分</p>	130000.00

			<p>析与清晰易懂的彩色图表式报告。</p> <p>11、功能软件：检测与分析一体化系统管理站，最优法+质控+动态波形+参考曲线+数据管理。</p> <p>12、及时监测骨骼变化，测量结果更具有可靠性，权威反映 WHO 骨质疏松症诊断标准。</p> <p>13、超声扫描方式：四晶片数字交替双发射与双接收，定量测量骨传播声速(SOS)，无辐射。</p> <p>14、探头中心频率：1.25MHz，灵敏度高，婴幼儿肥胖皆可使用。</p> <p>15、探头自检技术：实时显示探头与皮肤的接触状态、探头与骨骼平行状态，便于快速矫正检测手法，提高检测效率。</p> <p>16、探头自动启停技术：空闲自动进入休眠模式，以延长设备使用寿命；</p> <p>17、诊断分析参数：骨强度指数 (STI/BQI)、Z 值相对年龄 (ZRA) 预期发生骨质疏松症的年龄 (EOA)、相对骨折风险 (RRF)。</p> <p>18、测量时间：单点≤5 秒，单次≤10 秒，精确重复测量≤30 秒，定位测量时间：<10 秒。</p> <p>19、测量精度：SOS≤0.15%。</p> <p>20、重复性：CV≤0.25%，多次历史测量结果同报告对比。</p> <p>21、采用 USB 信号数字采集通信技术，采集稳定。完整的互联网功能和通信协议，方便专家远程会诊和联网，以及网络升级。</p> <p>22、计算参数齐全：声速 (SOS)、T 值、Z 值、% 百分比，预期发生骨质疏松的年龄 (EOA)，相对骨折风险 (RRF) 等，T 值：将测得值与正常年轻人的骨峰值比较得出的值；诊断骨质疏松；预测骨折风险；监测疗效。Z 值：将测得值与同年龄的人群比较得出的值；判断骨质疏松危害程度；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>青少年成长评估。</p> <p>23、采用世界卫生组织（WHO）标准化数据库中亚洲人群数据和中国人数据优化而成。</p> <p>24、软件拥有自主知识产权和源代码，完善的病例数据库管理系统，自动记录、查询、分类、备份、打印等，快捷方便。</p> <p>25、电气安全：符合国家安全标准。使用电源：AC 220V±10% 50Hz±1Hz；输入功率：180VA；</p> <p>26、操作环境：10-30℃，≤80%（相对湿度）；储存与运输环境要求：-20至+40℃，≤85%（相对湿度）。</p>	
12	心电监护仪	3	<p>台</p> <p>一、监护参数</p> <p>1、一体化多参数监护仪，具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体温监测功能。</p> <p>2、可升级十二导心电，支持心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试。</p> <p>3、支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO₂）。</p> <p>4、支持选配双通道有创血压（IBP），在机器上的一个参数接口可以进行双通道的 IBP 监测，减少附件线缆。</p> <p>二、显示</p> <p>1、10 英寸彩色显示屏，分辨率：800×480，支持同屏显示 12 道波形以同时观察丰富的信息。</p> <p>2、支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式。</p> <p>三、数据</p> <p>1、主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备。</p> <p>2、支持网络流量监控及控制，设定流量限额，以提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻</p>	60000.00

			<p>击。</p> <p>3、支持 AES 128 位加密和 TLS 256 位数据传输加密。</p> <p>四、性能特点</p> <p>1、主机重量$\leq 2.8\text{kg}$。</p> <p>2、在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电图 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏不同位置的 ST 实时片段和参考片段。</p> <p>3、在诊断模式下，支持 94dB 的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于 105dB 的共模抑制比。</p> <p>4、支持 0.67Hz 的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。</p> <p>5、支持 29 种心律失常分析，包括房颤分析、肢体低电压，满足心电图监护临床应用。</p> <p>6、QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>7、无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~200 mmHg。</p> <p>8、无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。</p> <p>9、同品牌具备多参数数字遥测监护产品，支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。</p> <p>10、支持用户自行安装激光打印机驱动。</p> <p>11、具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，能够分别显示且同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>12、屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒。</p> <p>13、电池舱门需采用螺钉固定，避免误开舱门意外掉电，保障供电稳定性。</p> <p>14、监护仪设计使用年限 8 年。</p>	
13	宫腔镜	1	<p>台</p> <p>一、摄像主机</p> <p>1、TV 系统：PAL</p> <p>2、图像传感器：3 组 1/2 英寸行间转移超高亮度 CCD</p> <p>3、CCD 像素：752 (H) ×582 (V)</p> <p>4、扫描系统：625 线，50 场，25 帧</p> <p>5、水平解像度：800 线</p> <p>6、信噪比：62dB</p> <p>7、最低照度：F5.5 吋≤5Lux</p> <p>8、AGC：手动 (AGC 为 HIGH 时为 12dB 增益)</p> <p>9、电子快门：AUTO (1/50-1/10000S)</p> <p>10、亮度：48 级亮度调节</p> <p>11、白平衡：AWC、MANU(手动)</p> <p>12、冻结：可冻结单幅画面进行仔细观察</p> <p>13、电子放大：2.5 倍电子放大，更清晰的观察病变部位</p> <p>14、视频输出：VBS 复合信号 (2 路 BNC)、S-VIDEO (1 路)、RGB/YPbPRr (3 路 BNC)</p> <p>15、防水：摄像头 IPX8 防水等级</p> <p>16、主机操作：5 寸 LCD 显示、参数可追溯</p> <p>二、冷光源</p> <p>1、照度：≥1100000Lx</p> <p>2、色温：≤6500K</p> <p>3、使用寿命：约 40000 小时</p> <p>4、按键：LCD 轻触式</p>	300000.00

			<p>5、功耗：40VA。</p> <p>三、19 寸医用监视器：</p> <p>1、尺寸：19 寸液晶彩色</p> <p>2、分辨率：1280×1024</p> <p>四、专业医用台车：</p> <p>全金属材质，层板可调，坚固美观。</p> <p>五、医用加压器</p> <p>1、额定功率：30 W</p> <p>2、压力设定范围：10-30Kpa</p> <p>3、运行方式：连续运行</p> <p>4、噪声：≤50dB(A)</p> <p>六、图文工作站</p> <p>1、CPU：不低于 G3930(2.9G 双核)</p> <p>2、内存：4G</p> <p>3、硬盘：1TB(SATA)</p> <p>4、显示器：19 寸 LCD</p> <p>5、采集卡：专用视频采集卡</p> <p>6、打印机：A4 彩色喷墨打印机</p> <p>7、支持录像和回放；</p> <p>8、分辨率为 720×576，采用 Mpeg2 编码格式进行视频压缩；</p> <p>9、可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上；</p> <p>10、一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集；</p> <p>七、宫腔镜</p> <p>1、30° 内窥镜：Φ4mm×302mm1 支</p> <p>2、外鞘及闭孔器：19.5Fr×209mm1 套</p> <p>3、操作器（内鞘）：17Fr×220mm1 支</p> <p>4、硬性活检钳：5Fr×340mm1 把</p> <p>5、硬性剪刀：5Fr×340mm1 把</p>	
--	--	--	---	--

			<p>6、硬性取环钳：5Fr×340mm1 把</p> <p>7、密封帽：10 个</p> <p>八、配置清单</p> <p>1、医用内窥镜摄像系统 1 套</p> <p>2、医用内窥镜冷光源 1 套</p> <p>3、19 寸监视器 1 套</p> <p>4、医用加压器 1 台</p> <p>5、图文工作站 1 台</p> <p>6、台车 1 台</p> <p>7、30° 内窥镜 1 支</p> <p>8、外鞘及闭孔器 1 套</p> <p>9、操作器（内鞘） 1 把</p> <p>10、硬性活检钳 1 把</p> <p>11、硬性剪刀 1 把</p> <p>12、硬性取环钳 1 把</p> <p>13、密封帽 1 把</p> <p>14、消毒篮 1 个</p>	
14	腹腔镜	1	<p>台</p> <p>一、高清摄像机</p> <p>▲1、传感器：3 组 1/3 英寸高亮度逐行扫描 CMOS 传感器</p> <p>2、有效像素：1920（水平）×1080（垂直）</p> <p>3、扫描标准：1125 线</p> <p>4、视频输出清晰度：1080P</p> <p>▲5、支持 U 盘存储 1080P 录像和图片</p> <p>▲6、网络直播功能</p> <p>7、支持 IPAD 实时观看视频</p> <p>8、图像冻结（FREEZE）</p> <p>9、2.5 倍电子放大（ZOOM）</p> <p>10、图像翻转和镜像</p> <p>11、附带 7 寸屏显示</p> <p>12、摄像头具有白平衡、放大、亮度调节四种遥</p>	500000.00

			<p>控控制功能</p> <p>13、摄像头 IPX8 防水等级</p> <p>14、输出比例：16:9</p> <p>二、LED 冷光源</p> <p>1、照度≥ 1000000Lux</p> <p>2、色温 5600K</p> <p>3、LED 发光模组寿命≥ 40000H</p> <p>4、具有触摸屏控制按钮，亮度可调</p> <p>5、具有亮度记忆，及归零功能（处于待机状态）</p> <p>三、高清监视器</p> <p>1、尺寸：≥ 26 寸</p> <p>2、分辨率：1920\times1080</p> <p>3、对比度：1400：1</p> <p>四、台车：铝合金材质、五层自由装卸</p> <p>五、气腹机</p> <p>1、主机具有七寸触摸屏显示</p> <p>2、开机自检，一键泄压</p> <p>3、可大流量供气，最大流量至 42L/min</p> <p>4、语音提示运行状态</p> <p>5、可根据手术时气体泄漏量</p> <p>6、自动调节充气流量</p> <p>六、高频电刀</p> <p>1、具有单极（纯切、混切 I、混切 II、点凝、喷射凝）、双极电凝（脚控、自动）六种工作模式</p> <p>2、具有双极自动输出功能</p> <p>3、具有输出功率自动补偿功能，P. A. C 系统自动适应各种人体阻抗</p> <p>4、具有输出功率 300W</p> <p>5、具有记忆功能</p> <p>6、双极低电压输出技术，具有单双、双极自动</p>	
--	--	--	--	--

			<p>转换功能。</p> <p>7、适合各种内窥镜手术</p> <p>8、具有敷肌板回路电极接触面积实时监控系统 (双片型电极板)</p> <p>七、腹腔镜及配套手术器械</p> <p>1、30度内窥镜 $\Phi 10\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1支</p> <p>2、转换器 $\Phi 10.5\text{mm} / \Phi 5.5\text{mm}$ 1把</p> <p>3、穿刺器 $\Phi 10.5\text{mm} \times 95\text{mm}$ 2套</p> <p>4、穿刺器 $\Phi 5.5\text{mm} \times 95\text{mm}$ 2套</p> <p>5、多功能举宫器 400mm 1把</p> <p>6、大型抓紧钳 $\Phi 10\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>7、钛夹钳(中号) $\Phi 10\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>8、V型持针钳 $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>9、推结器 $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1支</p> <p>10、宫颈钳 1把</p> <p>11、电铲 $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>12、电钩 $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>13、打结钳(旋转式) $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1支</p> <p>14、输卵管抓钳 $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>15、双极抓钳 $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>16、弯分离钳 $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>17、弯剪刀(双动) $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>18、直剪刀(双动) $\Phi 5\text{mm} \times 330\text{mm}$ 1把</p> <p>19、可拆换吸引器 $\Phi 5\text{mm} / \Phi 10\text{mm}$ 1把</p> <p>20、钛钉 5盒</p> <p>21、单极电凝线 3M 1条</p> <p>22、双极电凝线 3M 1把</p> <p>23、气腹针 $\Phi 2.2\text{mm} \times 100\text{mm}$ 1支</p> <p>24、腹腔镜消毒盒 1个</p> <p>25、腹腔镜手术器械消毒盒 1个</p> <p>八、配置清单</p>	
--	--	--	--	--

			<ol style="list-style-type: none">1、医用内窥镜摄像系统 1 套2、医用内窥镜冷光源 1 套3、26 寸监视器 1 台4、医用气腹机系统 1 套5、医用台车 1 辆6、高频电刀 1 套7、30 度内窥镜 1 支8、转换器 1 把9、穿刺器 2 套10、穿刺器 2 套11、多功能举宫器 1 把12、大型抓紧钳 1 把13、钛夹钳(中号) 1 把14、V 型持针钳 1 把15、推结器 1 支16、宫颈钳 1 把17、电铲 1 把18、电钩 1 把19、打结钳(旋转式) 1 支20、输卵管抓钳 1 把21、双极抓钳 1 把22、弯分离钳 1 把23、弯剪刀(双动) 1 把24、直剪刀 (双动) 1 把25、可拆换吸引器 1 把26、钛钉 5 盒27、单极电凝线 1 条28、双极电凝线 1 把29、气腹针 1 支30、镜体消毒盒 1 个31、器械消毒盒 1 个	
--	--	--	--	--

15	母亲胎儿监护仪	1	<p>台</p> <p>1、监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM），母亲参数（血压、血氧、脉搏、心电、呼吸、体温）；</p> <p>2、多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强：$I_{ob} < 10 \text{ mW/cm}^2$，胎心率范围：30~240bpm 分辨率：1bpm，精度：$\pm 2\text{bpm}$；</p> <p>3、无凸点设计的宫缩探头，0~100 相对单位，分辨率 1，非线性误差$\leq \pm 10\%$，归零方式：自动/手动；</p> <p>4、胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；</p> <p>5、母亲参数指标：</p> <p>心电导联选择：三导，心率范围：30~240 bpm，测量精度：$\pm 2\text{bpm}$；</p> <p>无创血压测量方法：振荡法，计量单位：mmHg/Kpa 可选，测量方式：手动/自动，袖带压力范围：0~300 mmHg，测量范围：收缩压 40~270mmHg；平均压 20~235mmHg；舒张压 10~215mmHg，测量精度：最大平均偏差不超过 $\pm 5 \text{ mmHg}$（$\pm 0.8 \text{ kPa}$）；最大标准偏差不超过 8mmHg（1.2 kPa）；</p> <p>血氧饱和度显示方法：脉搏波形、血氧饱和度值，测量范围：50%~100%，分辨率：1%，测量精确度：90% ~ 100%：$\pm 2\%$；70% ~ 90%：$\pm 4\%$；< 70%：未明确；</p> <p>呼吸 阻抗法，测量范围：0~120rpm，测量精度：$\pm 3\text{rpm}$；</p> <p>脉率显示范围：30 bpm ~ 240 bpm，测量精度：$\pm 3\text{bpm}$；</p> <p>体温显示范围：0° C ~ +50° C，测量精度：$\pm 0.3° \text{ C}$（不包括探头误差：$\pm 0.1° \text{ C}$；探头：$\leq \pm 0.2° \text{ C}$）</p>	131000.00
----	---------	---	---	-----------

			<p>6、10.1 英寸高清晰 TFT 屏， 0-60° 度内多角度翻转；</p> <p>7、良好的人机对话界面，多种界面可选；</p> <p>8、监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210（国际）两种标准；</p> <p>9、一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；</p> <p>10、飞梭和硅胶按键操作；</p> <p>11、易装纸打印结构设计，不用喂纸；</p> <p>12、隐藏式提手，方便移动；</p> <p>13、内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；</p> <p>14、打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；</p> <p>15、打印结束后给与声音提示；</p> <p>16、每十分钟自动打印时间、日期、母亲参数（心率、血压、血氧、呼吸、体温等参数数值）；</p> <p>17、支持 NIBP 省纸打印；</p> <p>18、胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；</p> <p>19、具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；</p> <p>20、双胎心率重合报警(SOV)，母胎心率信号重合验证；</p> <p>21、在宫缩数值大于 50 单位的情况下，在界面上弹出禁止测量血压的提示信息；</p> <p>22、回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；</p>	
--	--	--	---	--

				<p>23、60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储；</p> <p>24、支持外接 U 盘存储监护数据；</p> <p>25、具有查找监护记录功能；</p> <p>26、可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；</p> <p>27、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；</p>	
16	红外乳腺 诊断仪	1	台	<p>1、摄像机精工镜头\varnothing 25mm、CCD，分辨率\geq 420TVL，摄像机工作最低照度 0.12LUX，图像灰度 256 级；</p> <p>2、硬件配置：19 英寸液晶显示器，不低于英特尔 G41 主板，CPU 不低于赛扬 430 双核 1、8x2，内存 2G，500G 高速硬盘，彩色喷墨打印机，医学专用采集卡，豪华推车。</p> <p>3、电子红外探头，光谱波氏 0、8μm~1、5μm，最低照度 0.1Lux，探尖光导型，亮度无级可调，最大输出不小于 0.2W 不超过 1W，光束直径 14mm，连续工作时间\geq24 小时；</p> <p>4、安全性：符合 GB9706、1-2007 医用电器标准，视频信号输出：1Vp-p 阻抗 75Ω；电压工作范围：AC220V\pm10%，50HZ\pm2%；</p> <p>5、系统软件：</p> <p>5.1 WindowXP 操作系统，中文彩色图文报告系统、</p> <p>5.2 动态图片可提供 30 张/幅。同时显示四幅，并可任取一幅恢复单幅显示，随意切换；</p> <p>5.3 图像具有的处理功能：复制、缩放、负像、增强、上下左右镜像，复原等；</p> <p>5.4 可用鼠标圈出病灶，可测量周长、面积、数值精确；</p> <p>5.5 乳腺图像、病员资料、检测结果可一起保存；</p> <p>5.6 病例检阅简单、迅速，档案管理方便、快捷；</p>	35000.00

			<p>5.7 可对内容进行添加、删除、修改等编辑工作；</p> <p>5.8 照片效果彩色打印报告，多种打印模式供选择，还可自行设计打印结果，支持打印；</p> <p>5.9 WindowXP 操作系统，中文操作环境；</p> <p>5.10 存储图像：采用图像处理软件，可对图像采集、放大、存储、标识、动态回放等，装置图像存储数量≥ 1000000幅；显示分辨率 1024x768，视频图像采集格式 32bitRGB、</p>	
17	婴儿辐射保暖台	1	<p>台</p> <p>1、具有预热，手控、肤温等多种模式控制</p> <p>2、工作电源：$\sim 220V/50HZ$，消耗功率：$\gt 700VA$</p> <p>3、辐射采用石英加热体材质</p> <p>4、采用带托盘底座</p> <p>5、婴儿床倾斜角度：$\pm 12^\circ$ 无级可调</p> <p>6、肤温模式下具有“模拟患儿肤温探头脱落”保护机制，功率自动下降到 30%-40%，防止新生儿过热</p> <p>7、手控模式安全机制：每 5 分钟后发出提示，如果加热功率大于 50%，将自动将功率自动降至 50%以下，以防止新生儿过热</p> <p>8、三级声光提示警报系统，符合 YY0709-2009 国家医用电气设备报警系统标准</p> <p>9、辐射头水平角度：0°、90° 双向可调</p> <p>10、肤温控温范围：$25.0^\circ C \sim 37.0^\circ C$</p> <p>11、肤温显示范围：$22.0^\circ C \sim 45.0^\circ C$</p> <p>12、肤温度控制精度：$< 0.5^\circ C$、皮肤温度传感器精度：$\pm 0.3^\circ C$</p> <p>13、床面温度均匀性：$\leq 2^\circ C$</p> <p>14、具有 APGAR 评分计时功能</p> <p>15、婴儿有效床面长宽$\geq 54cm \times 65CM$</p> <p>16、婴儿床周边挡板厚度$\geq 0.8cm$，床边挡板可向下设置、拆卸，便于操作</p>	19000.00

			<p>17、输液架最大承载为：10N</p> <p>18、托盘架最大承载为：20N</p> <p>19、声光提示故障报警：断电、超温、温度偏差、皮肤温度传感器、手动提示、消音提示等</p> <p>20、床面倾斜机制采用可锁气弹簧装置，单手操作，平顺易用</p>	
18	乳腺治疗仪	1	<p>台</p> <p>一、基本功能</p> <p>1、乳腺治疗仪是一种以治疗妇科乳腺疾病为主的高新技术产品，它是集微电脑模拟控制、中医经络治疗方法、传统、现代胸部治疗方法的基础上，利用红外热辐射、能量彩光、磁效应、药物离子导入及电脉冲结合在一起，作用于病变组织，促进局部新城代谢和激活免疫系统，改变末梢神经兴奋性，同时使病变组织更好的吸收外用药物达到理想治疗效果。</p> <p>2、电脉冲治疗方式有七种不同波形：可根据不同病人或不同部位选择不同的治疗方式设定。</p> <p>3、红外光热辐射：7色红外彩光，红外辐射强度1-99级可手动调节。</p> <p>4、药物离子导入：可将药物直接放在电极表面，治疗时使药物直接紧密接触人体，能起到较好的辅助治疗作用。</p> <p>5、具有时间报警、错误报警、红外辐射强度报警等功能。</p> <p>6、双液晶液晶显示。</p> <p>二、基本参数：</p> <p>1、五种治疗方式（密波、针刺波、疏波、起伏波、断续波）。</p> <p>2、输入功率：$\leq 30VA$。</p> <p>3、红外辐射强度级别调节范围为：1~99级，99级调节强度依次递增。</p>	22000.00

			<p>4、探头有效光谱波长范围为 0.8~3um.</p> <p>5、定时范围：治疗仪的工作时间应能在 0~99min 范围内连续可调，准确度误差±1min. 达到设定时间后，并有声响指示，工作指示灯熄灭。</p> <p>6、红外辐射温度：治疗仪处于工作状态，当红外辐射强度设置为最强 99 级时，30min 内探头表面温度≤40 度。</p> <p>7、操作错误报警：治疗仪在工作状态，如果未按产品说明书规定的操作步骤进行操作，会发出嘀音报警。</p> <p>8、红外辐射报警：治疗仪在工作状态，如果设置的红外辐射强度为 99 级，工作累计 5 分钟、15 分钟、30 分钟时，红外辐射强度依次自动下降到 99 级、98 级、97 级，下降同时伴有嘀音报警。</p> <p>9、具有药物离子导入功能。</p> <p>三、其他要求：</p> <p>1、流线型模具医用推车，操作使用方便。</p> <p>2、通过促进新城代谢，改善血液循环、疏通乳腺，刺激荷尔蒙的再生，从而增加弹性、防止松弛下垂，增加乳积等作用。环状治疗电极可以直接贴敷乳腺和腹部，起到产后催乳，体型恢复。</p>	
19	胎儿脐血流监护仪	1	<p>台</p> <p>一、脐带血流诊断模块</p> <p>1、脐血流检查，显示并记录脐血流波形，打印脐血流检查报告，自动计算血流动力学参数：FVR、S/D、PI、RI 等；</p> <p>2、血流监测：双向血流识别，高清晰血流声音监听；</p> <p>3、同屏显示胎心率、胎心率短趋势图功能；</p> <p>4、实时计算和显示脐血流频谱，自动计算瞬时参数，自动计算包络和任意截取一段典型图谱进</p>	65000.00

			<p>行分析，长时间频谱回放，支持双向频谱/方向反转；</p> <p>5、血流速度测量范围：$-56.25\text{cm/s} \sim +56.25\text{cm/s}$；</p> <p>6、超声波束声强 $I_{ob} \leq 30\text{mW/cm}^2$ 超声发射频率 4MHz 连续波；</p> <p>7、辅助诊断：参数超限含义提示，机内配备主要参数正常参考值；</p> <p>8、频谱色彩可调，显示色彩优化技术；</p> <p>9、彩色打印：4种参数的正常值参考图，支持 A4 和 B5 纸型；</p> <p>10、信号处理技术：抛物线预测包络算法 PPE™，频谱背景噪声抑制技术 SPNR™；</p> <p>11、病人资料检索及统计分析；</p> <p>12、海量存储及档案管理，智能报告与报告浏览；</p> <p>13、全中文界面，WINDOWS 平台，人机交互友好，易学易用；</p> <p>14、在线帮助系统。</p> <p>二、探头：</p> <p>1、标称频率：4.0MHz</p> <p>2、工作频率：$(4.0 \pm 10\%) \text{MHz}$</p> <p>3、峰值负声压：$P_{-} < 1\text{MPa}$</p> <p>4、输出波束声强：$I_{ob} < 10\text{mW/cm}^2$</p> <p>5、防水等级：IPX4</p>	
20	妊高征监护仪	1	<p>台</p> <p>妊高征高危人群筛查参数：波形系数、心脏指数、外周阻力、胎儿发育指数</p> <p>通用血液动力学参数</p> <p>1、反映血管状态的指标</p> <p>收缩压 (Ps)、舒张压 (Pd)、平均动脉压 (MAP)、脉压差 (DP)、血管顺应度 (AC)、总外周阻力 (TPR)</p> <p>2、反映心脏功能的指标</p>	70000.00

			<p>心率 (HR)、心搏出量 (SV)、每分心搏出量 (CO)、心搏指数 (SI)、心脏指数 (CI)、体表面积 (BSA)</p> <p>3、反映血液状态的指标</p> <p>有效血容量 (BV)、全血粘度 (V)</p> <p>4、反映微循环功能的指标</p> <p>微循环半更新率 (ALK)、微循环半更新时间 (ALT)、微循环平均滞留时间 (TM)</p> <p>5、其它指标:</p> <p>波形系数 (K)、体重指数 (BMI)</p>	
21	母乳分析仪	1	台 <p>1、检测项目:</p> <p>检测母乳中的蛋白质、脂肪、乳糖、水分、密度、矿物质、能量、等含量</p> <p>2、功能要求:</p> <p>(1) 合理的人体学设计, 全方位抗干扰;</p> <p>(2) 采用耐低温抗压材料;</p> <p>(3) 大屏幕, 全中文液晶显示, 操作方便;</p> <p>(4) 多信号扩增高速芯片分析系统;</p> <p>(5) 具有背景自动扣除功能, 有效降低检测限 10 倍以上, 重现性好;</p> <p>(6) 测量快速, 一次可完成多达 7 个指标, 总时间\leq90 秒/样品;</p> <p>(4) 自动检测, 自动校正, 自动清洗;</p> <p>(5) 测量快速, 一次可完成多达 7 项指标: 脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、矿物质、能量;</p> <p>(9) 专用试剂盒: 方便哺乳期母亲选择不同地点取样, 利于样品携带和保存;</p> <p>(10) 内置待测样品存储特殊装置技术: 保证吸入样品原汁纯正, 均匀受热、释放充分;</p> <p>(11) 采用特制样品杯自动定位技术, 测量时无需手持;</p> <p>(12) 采用进出样双通道技术: 一个通道进样,</p>	23000.00

				<p>一个通道出样，互不干扰，解决进出样同一通道导致的交叉感染问题；</p> <p>(13) 采用双路闭合控温技术：一路加热，一路测量，确保温度加热均匀稳定，同时测量不受外界干扰；</p> <p>(14) 配套释放剂分析技术：确保母乳成分全部释放，同时避免样品污染，保证结果高精度；</p> <p>(15) 配备高、低两个浓度的标准品，保证测量结果的准确性；</p> <p>(16) 多信号扩增高速芯片分析系统，准确可靠；</p> <p>(17) 检测参考值可根据母乳及婴儿情况随时变化，以便针对个体分析，采用符合国内母乳人群的数据库设定参考值，确保检测结果可有效地指导临床干预方案；</p> <p>3、技术要求：</p> <p>(1) 功率：≤30VA</p> <p>(2) 电源：AC：220V</p> <p>(3) 环境温度：10-40℃</p> <p>(4) 相对湿度：(30-80) %</p> <p>(5) 样品温度：5-35℃</p> <p>(6) 样品量：≤5ml</p> <p>(7) 检测时间：≤60S</p> <p>(8) 显示方式：高清中文液晶显示</p> <p>(9) 尺寸（约）：450×438×230mm</p>	
22	麻醉机	1	台	<p>1、主机</p> <p>▲1.1 气动电控呼吸机</p> <p>1.2 可供观察的上升式风箱</p> <p>1.3 后备电池 90 分钟</p> <p>1.4 机身自带 3 个超大储物抽屉，单个抽屉深度不低于 11cm，更好储物麻醉物品</p> <p>2、气源</p>	360000.00

			<p>2.1 氧气/空气双气源，双流量管，最低氧流量 50ml/min。</p> <p>2.2 笑氧联动装置，不受停电影响，氧浓度不低于 25%</p> <p>2.3 快速充氧范围 25-75 l/min</p> <p>3、挥发罐</p> <p>3.1 双挥发罐位，标配一个七氟醚挥发罐，并带有互锁装置，防止吸入麻药中毒</p> <p>3.2 标配 Easy-fil 快速加药器式</p> <p>▲3.3 挥发罐为原产产品。</p> <p>4、呼吸回路</p> <p>▲4.1 ≤2.6L 的机械通气呼吸回路容积(手动皮囊不参与呼吸循环过程)，所有回路部件不用任何工具可以手工拆卸、安装，并可 134℃ 高温高压消毒</p> <p>4.2 智能回路系统，能识别和显示回路、呼吸机以及钠石灰罐状态；如果回路脱落将发出报警“呼吸回路未正确连接”</p> <p>▲4.3 标配回路冷凝装置，无需耗能，纯物理方法解决回路积水问题</p> <p>4.4 二氧化碳吸收罐容积 1200ml</p> <p>5、呼吸机</p> <p>5.1 7.5" 彩色屏，全中文操作菜单、显示和报警，设置值、监测值及报警须同时同屏显示。</p> <p>5.2 呼吸模式：标配 VCV、手动通气、电子 PEEP</p> <p>5.3 标配 PCV，适用于新生儿麻醉，用较低的吸气压力输送更多的潮气量，较好地保护小儿患者气道，避免气压伤，促进氧合</p> <p>▲5.4 潮气量范围：20ml-1500ml（容量控制模式）；5ml-1500ml（压力控制模式）</p> <p>5.5 呼吸频率：4-99 次/分钟</p>	
--	--	--	--	--

			<p>5.6 吸呼比：2:1 到 1:8</p> <p>5.7 压力限制范围：10 到 99 cmH₂O</p> <p>5.8 PEEP 范围：0.4 到 25 cmH₂O</p> <p>5.9 最大吸气流速：120L/min+新鲜气体，更好的实现压力控制通气</p> <p>5.10 标配两种工作模式：手动通气模式、机械通气模式</p> <p>5.11 监测参数：潮气量、分钟通气量、气道压（峰压、平均压、PEEP）；实时压力、流速波形描记</p> <p>5.12 压力、流速波形同屏显示，更直观观测通气的准确性和真实性</p> <p>▲5.13 配置回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流速容量环，与压力、流速波形同屏显示，更直观精准的监测患者呼吸指标</p> <p>5.14 报警参数：低驱动压、气道压、潮气量、分钟通气量、窒息</p> <p>5.15 报警暂停时间不短于 110 秒</p> <p>▲5.16 CFDA 新生儿认证，满足临床各种患者通气需求</p> <p>5.17 标配吸入氧浓度监测，监测吸入氧浓度，明确是否存在缺氧，确保患者安全</p> <p>▲5.18 流量传感器使用时间不短于 12 个月，降低临床使用成本</p>		
23	无创呼吸机	2	台	<p>一、用途：适用于内、外科，急诊室等无创通气抢救及治疗。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、通气模式：</p> <p>S--自主通气模式</p> <p>T--时间通气模式</p> <p>CPAP--持续正压通气模式</p> <p>S/T--自主/定时双级别通气模式</p>	100000.00

			<p>2、IPAP 吸气相正压：4-30cmH₂O</p> <p>3、EPAP 呼气相正压：4-25cmH₂O</p> <p>4、CPAP 持续气道正压：4-20cmH₂O</p> <p>5、升压时间：可调</p> <p>6、吸气触发及呼气切换灵敏度设定：吸气触发：自动，可调。呼气切换：可调</p> <p>7、呼吸频率：4-40 次/分</p> <p>8、最小吸气时间可调：AUTO，可调。</p> <p>9、最大吸气时间可调：AUTO，可调。</p> <p>10、补偿功能：漏气补偿 60ml/min，自动海拔补偿。</p> <p>11、报警：断电报警、窒息报警、测压管脱落报警、检查滤膜提醒。</p> <p>12、监测参数：潮气量、漏气量、分钟通气量、呼吸频率、吸气时间、实时压力。</p> <p>13、显示方式：4.2 吋液晶屏显示。</p> <p>14、采用近心端测压技术，压力监测采样位于面罩端，保证设定压力及监测数据最为精确。</p> <p>15、一键式压力、模式调整。</p>	
24	空气消毒机	3	台 <p>1、机内紫外线辐射强度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) ≥ 10000</p> <p>2、机外紫外线泄漏 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) ≤ 0.1</p> <p>3、紫外管寿命 $\geq 5000\text{h}$</p> <p>4、紫外线消毒时工作环境臭氧泄漏量 (mg/m^3) ≤ 0.02</p> <p>5、消毒空间 $\leq 100\text{m}^3$</p> <p>6、循环消毒风量 (m^3/h) ≥ 1000</p> <p>7、负离子发生量 ($\text{个}/\text{cm}^3$) $\geq 3 \times 10^6$</p> <p>8、对白色葡萄球菌杀灭率 $\geq 99.9\%$</p> <p>9、对自然菌的平均消亡率 $\geq 90\%$</p> <p>10、细菌总数 (cfu/m^3) ≤ 200</p> <p>11、噪声 (dB) ≤ 50</p>	30000.00

				<p>12、输入功率 (W) ≤ 190</p> <p>13、电源: $\sim 220V \pm 10\%$ 50HZ</p> <p>14、相对湿度 $\leq 90\%$</p> <p>15、安装方式: 平板式壁挂型</p>	
25	经皮黄疸检测仪	1	台	<p>1、测量方式: 正反光; 蓝、绿光比较。</p> <p>2、精密度 (重复性): $< 2\%$。</p> <p>3、测量精度: $\pm 1\text{mg/dl}$ 或 $\pm 17 \mu\text{mol/L}$。</p> <p>4、测量范围: $0.0 \sim 25.0\text{mg/dl}$ 或 $0.0 \sim 425 \mu\text{mol/L}$。</p> <p>5、光源: 氙闪光灯。</p> <p>6、具有自动校准功能。</p> <p>7、液晶显示带背景光, 方便夜间检测。</p> <p>8、单位: 可同时显示 mg/dl、$\mu\text{mol/L}$ 的测量值和平均值; 平均值计算: 自动计算 2-5 次的平均值。</p> <p>9、数值: 3 位数字直接读取, 无需对照表换算;</p> <p>10、校验盘: 对白色屏显示 0.0 或 0.1, 对黄色显示 20.0 ± 1。</p> <p>11、快速充电: 充电时间 1.5 小时; 测量次数: 一次充电可测量 1000 次以上</p> <p>12、适用于 7 号可充电通用电池, 利于更换, 方便操作, 不存在充电安全隐患。</p> <p>13、省电模式: 5 分钟无操作自动休眠, 10 分钟无操作自动关机。具有无操作自动休眠和自动关机功能, 防治电池过量放电而损坏。</p> <p>14、具有紫外线滤除功能技术, 避免对婴儿皮肤的伤害。</p>	16000.00
26	多功能监护仪	1	台	<p>1、显示器尺寸 ≥ 10 寸, 分辨率 $\geq 800 \times 600$, 最多 10 通道显示。</p> <p>2、可监测参数: 心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO_2)、脉率 (PR)。</p>	28000.00

				<p>3、心电：心电 3/5 导可选，心电模式包括：监护/手术/扩展。在 5 导的情况下，支持半屏心电 7 导联显示，需同时显示肢体导联 I、II、III，肢体加压导联 AVR、AVL、AVF，及任意一个胸导联 V1~V6。心电扫描速度扫描速度 6.25/12.5/25/50 mm/s。</p> <p>4、具备心率统计功能，可对病人窦性心律在一定时间内周期性改变情况进行分析，并对平均心率、平均白天心率、平均夜间心率及百分比结果进行统计，以饼状图形式显示。</p> <p>5、具备动态血压分析功能，可自动统计分析 24 小时内血压变化，自动显示平均血压、白天和夜间平均血压、血压高于正常百分比等参数，并以柱状图形式显示，为降压药的用量起指示作用。</p> <p>6、具有收缩压和舒张压血压差报警功能。</p> <p>7、标配国际三大血氧之一，Masimo, Nellcor 或者 Philips 血氧，防运动、抗弱灌注，提供灌注度指数。</p> <p>8、无需存储卡或中央站，监护仪存储 1500 组 NIBP 数据列表。</p> <p>9、无需存储卡或中央站，监护仪趋势存储回放时间 1000 小时。</p> <p>10、无需存储卡或中央站，监护仪的全息心电波形存储回放时 120 分钟。</p> <p>11、无需存储卡或中央站，监护仪可存储 200 组报警信息。</p> <p>12、具有通气计算、血液动力学计算、药物浓度计算和氧合计算功能。</p>	
27	经皮给药治疗仪	1	台	<p>一、用途： 采用智能通路原理，治疗儿童肺炎、腹泻常见儿科疾病。</p>	27000.00

			<p>二、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、双路输出独立输出，互不干扰，可同时治疗两个儿童； 2、临床使用中无痛苦、无创伤、安全、方便； 3、避免口服及注射给药对儿童的危害、减少儿童的痛苦； 4、避免药物对儿童肝脏及胃肠道的影晌，减少个体差异； 5、在血中无血药浓度峰谷现象，避免全身毒副作用； 6、专用电极在病变组织处维持时间长、浓度高，提高有效成分对靶组织的作用； 7、自动安全保护系统，有效地保护儿童安全； 8、有线遥控器：可随时控制输出强度，提高疗效，同时减轻医务工作者的劳动强度； <p>三、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供电电源：AC：220V 50HZ，功率：≤65VA 2、环境温度：5℃～40℃，环境湿度：≤80%，大气压力：≥0kpa～106kpa 3、中频频率：2.5KHZ～4KHZ 4、脉冲宽度：200μs 5、调制波频率：0～166HZ 之间，调制幅度：100% 6、输出方式： <ol style="list-style-type: none"> ①加热：高、中、低温三档输出 ②药物导入：中、低频、直流单向电流 ③常温 7、调制波形：矩形波、三角波、指数波、棱形波、阶梯波、正弦波、锯齿波、积分波、微分波等。 8、最大输出电压：VOPP≥90V，导入方式：VOP≥80V 	
--	--	--	---	--

				<p>9、保护功能开启时最大输出电流：$I \leq 3\text{mA}$</p> <p>10、加热状态下极板温度：不高于 65°C</p>	
28	肺炎腹泻治疗仪	1	台	<p>1、多种疗法，综合应用了音频电流疗法、脉冲调制中频疗法、脉冲调制中频电流疗法、正弦调制中频电流疗法，适应症广。</p> <p>2、预设 99 个专家治疗处方，存贮在电脑中，在治疗过程中使患者有多次的推、拿、按、敲、拨、振颤、抖动等多种脉冲动作的全过程感受。</p> <p>3、输出的由低频调制的中频电流，频率高、电阻小、作用深。既有低频电的特征，又有中频电疗的治疗机理。</p> <p>4、局部治疗，穴位治疗、手脚反射疗法，可针对不同疾病配合使用。</p> <p>5、输出频率：低频调整范围：$1/8-150\text{HZ}$，中频载波范围：$1-10\text{KHZ}$。</p> <p>6、输出波形：低频调制波/中频载波。</p> <p>7、调制方式：连续调制/交替调制。</p> <p>8、最大输出电流：$100\text{mA} \pm 10\%$（负载 500Ω）。</p> <p>9、输出电流调节：按键递增或递减 200 档（每档 0.5mA）</p> <p>10、输出通道：两组 4 通道，可同步或异步工作。</p> <p>11、存储容量：24K 字节，内存 99 个处方</p> <p>12、工作电压：$220\text{V } 50\text{Hz}$，最大功率：50W</p>	15000.00
29	手持式儿童听力仪	1	台	<p>1、用途：采用 TEOAE 技术，适用于新生儿、儿童和成人的客观听力筛查</p> <p>2、参数要求</p> <p>2.1 电池：可充电电池</p> <p>2.2 自动快速充电器，充电时间约为 2 小时</p> <p>2.3 功率最大 1.2W</p> <p>2.4 电源管理：自动背光控制、自动关机、二级电池电压监测、省电装置</p>	85000.00

			<p>2.5 满电后可操作时间≥ 10 小时</p> <p>2.6 AD/DA 转换器：双通道</p> <p>2.7 采样率：512</p> <p>2.8 通信接口：RS232，可选红外</p> <p>2.9 探头：超轻探头</p> <p>2.10 设备工作时需有红绿灯光提示和噪音干扰 红灯提示</p> <p>3、按键采用实体 5 个按键，不受按键次数限制，耐用灵敏，便于数据档案建成和管理</p> <p>4、TEOAE 参数要求</p> <p>4.1 评估方法为二项式统计，保证准确度和稳定性</p> <p>4.2 刺激声：非线性 click 声</p> <p>4.3 刺激速率：约 60 Hz</p> <p>4.4 显示：可调绿色背光 LCD 显示屏，显示统计波形、测试进度、 TEOAE 水平、噪音水平</p> <p>5、探头参数要求</p> <p>5.1 尺寸：探头主体：约直径 10 mm x 35 mm</p> <p>5.2 重量：超轻探头（包括适配器）：约 4g</p>	
30	儿童生长发育测试仪	1	台 <p>1、电脑主机：鼠标，键盘，高清摄像头，音箱，耳麦，电源插座，HUB 卡，U 盘，集成声卡网卡显卡，鼠标，键盘），音箱，高清摄像头，电源插座，U 盘等。</p> <p>2、显示器：19 英寸液晶红外线触摸屏</p> <p>3、打印机：彩色喷墨打印机</p> <p>4、操作台：豪华可移动推车 1 台</p> <p>5、立、卧式测量仪</p> <p>5.1 超声波身高体重测量仪</p> <p>①双超声波探头自动感应测量身高，精密重量传感器测量体重。</p> <p>②可测身高、体重、BMI、体型、骨骼、肌肉、</p>	35000.00

			<p>卡路里、水份等多种健康数值。</p> <p>③身高体重测量范围： 身高：80~195.0cm，分度值±0.5cm 体重：1~200.0kg，分度值±0.01kg</p> <p>④液晶屏显示</p> <p>⑤可调语音播报测量的身高、体重等</p> <p>⑥具有 RS-232C 接口，可与计算机接口 RS-232C 相连，也可实现数据无线传输。</p> <p>5.2 卧式测量仪</p> <p>①身高测量范围:30-100cm，精度±1mm；</p> <p>②体重测量范围:0.1-35kg，精度±0.1kg；</p> <p>③LED 显示；</p> <p>④自动置零、去皮等功能；</p> <p>⑤可以外接电源使用，也可用电池；</p> <p>⑥具有一体式底座，同时可做大容量储物柜；</p> <p>⑦防抖，精准，抗摔，耐磨；</p> <p>⑧规格：约 108*43*80cm</p> <p>6、软件功能</p> <p>6.1 儿童生长发育测评（0-19 岁）</p> <p>6.1.1. 体格测评（年龄/身高，年龄/体重、头围、BMI 体质指数 0-19 岁，同时具有国内卫生部 2009 生长发育 0-7 岁标准和国际 WHO2007 生长发育 0-19 岁新标准）同时可输入儿童前囟、顶臀长、出牙数、双目视力等信息</p> <p>6.1.2. 儿童未来身高预测（0-19 岁）</p> <p>6.1.3. 儿童膳食营养指导（0-6 岁）</p> <p>6.1.4. 儿童常见食物营养素成分表</p> <p>6.1.5. 儿童生长发育指导（0-6 岁）</p> <p>6.1.6. 儿童常用中成药数据库</p> <p>6.1.7. 常用临床检验、检测数据库</p>	
--	--	--	---	--

			<p>6.1.8. 铅及其它微量元素对儿童生长发育的影响</p> <p>6.1.9. 色盲、色弱测试 (0-19 岁)</p> <p>6.2 儿童心理健康测评 (0-20 岁)</p> <p>6.2.1. 感觉统合能力 (SBB) 测评 (3-16 岁)</p> <p>6.2.2. 儿童气质测评 (0~7 岁)</p> <p>6.2.3. 儿童孤独症评定量表 (CARS) (6-18 岁)</p> <p>6.2.4. 儿童自我意识量表 (PHCSS) (7-16 岁)</p> <p>6.2.5. 上海市儿童多动症行为量表 (6-18 岁)</p> <p>6.2.6. 康奈尔儿童多动症诊断行为量表 (6-18 岁)</p> <p>6.2.7. Rutter 儿童行为问卷 (学龄儿童)</p> <p>6.2.8. 中学生心理健康量表 (MHT) (中学生)</p> <p>6.2.9. 青少年气质量表 (8-18 岁)</p> <p>6.2.10. 青少年忧郁情绪自我检视表 (18 岁以下青少年)</p> <p>6.2.11. 网络成瘾测试 (6-20 岁)</p> <p>6.2.12. 90 症状清单 (SCL-90) (初中生至成人)</p> <p>6.2.13. 克氏行为量表 (2-5 岁)</p> <p>6.2.14. 儿童行为量表 (CBCL) (4-16 岁)</p> <p>6.2.15. 儿童心理健康测试 (3--6 岁)</p> <p>6.2.16. 儿童社交焦虑量表 (SASC) (7-16 岁)</p> <p>6.2.17. 学龄前儿童活动调查表 (学龄前)</p> <p>6.2.18. 汉密尔顿抑郁量表 (HAMD) (初中生至成人)</p> <p>6.2.19. 新生儿 20 项行为神经评定心理量表 NBNA (新生儿)</p> <p>6.2.20. 儿童学习障碍筛查表 (5-15 岁)</p> <p>6.2.21. 艾森克人格个性测试 (EPQ) (初中生至成人)</p> <p>6.2.22. 儿童自闭症评定量表 (6-16 岁)</p>	
--	--	--	--	--

			<p>6.2.23. 婴儿-初中生社会生活能力量表（婴儿-初中生）</p> <p>6.2.24. 孤独症儿童行为家长评定量表（ABC）（1-28岁）</p> <p>6.2.25. NYLS0-3岁儿童气质问卷（0-3岁）</p> <p>6.2.26. 考试焦虑量表（TAS）（初中至成人）</p> <p>6.2.27. 家庭环境量表（初中至成人）</p> <p>6.2.28. 卡特尔16种人格因素测验（16岁以上的青年和成人）</p> <p>6.2.29. 青少年生活事件心理量表（ASLEC）（青少年）</p> <p>6.2.30. 威廉斯创造力倾向测量表（16岁以上的青年和成人）</p> <p>6.2.31. 儿童抑郁自评量表 SDS（初中以上）</p> <p>6.2.32. 儿童抑郁状态问卷 DSI（初中以上）</p> <p>6.2.33. 儿童忧郁情绪自我检核表（6岁以上青少年）</p> <p>6.2.34. Conner 教师用儿童行为量表（6岁以上青少年）</p> <p>6.2.35. Conner 家长用儿童行为量表（6岁以上青少年）</p> <p>7、功能要求</p> <p>7.1 彩色外观，测试界面时尚、卡通，适合儿童测试，数据统计快速、分析客观、结果报告打印于一体，并要求有指导方案。</p> <p>7.2 测试结果可手动修改评语，可根据患者实际情况来进行专属评价。</p> <p>7.3 系统配备高灵敏19寸红外线液晶触摸屏显示器，更适于儿童身体健康发展。</p> <p>7.4 测试具有声报图片词汇性能和语音自动提示性能。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>7.5 具有高清摄像功能。</p> <p>7.6 大容量存储空间，可随时查询和打印历次健康档案。</p> <p>8、售后服务 产品质量三包，上门安装培训。</p>		
31	儿童智力测试仪	1	台	<p>一、主要功能和测评范围：</p> <p>1、图片词汇 PPVT(3岁6个月~9岁2个月儿童) 根据国内常模，采用电脑语音阅读词汇，被测者点击高灵敏度触摸屏同步显示的图片，电脑自动评分，测试准确快捷。</p> <p>2、联合型瑞文 CRT (5~16岁儿童) 采用最新常模，通过图形推理，判断儿童逻辑推理、计算等多方面智力水平。题目由简入难，能在很大程度上反映儿童思维从直观形象到抽象推理的渐进过程。</p> <p>3、绘人智能 MOD 测评 (4~12岁儿童) 绘人测验又称为画人测验，该系统配合高灵敏度触摸屏，儿童直接在显示屏上作画，是一种简便易行的智能评估工具。画人测验只要求画一个人像，简单易行，能引起儿童的兴趣，不易产生疲劳，因而能使儿童较好地表现出实际的智能水平。</p> <p>4、智能综合 Gesell 测试(0~3岁6个月婴幼儿) 盖泽尔 (Gesell) 智能诊断法适用于婴幼儿。这种方法从动作能、应物能、言语能及应人能4个方面进行检查，并把4周、16周、28周、40周、52周、18个月、24个月、36个月作为8个“枢纽年龄”，即在这些阶段显示出特殊飞跃进展。所测得的结果，以发育商数 (DQ) 来表示。</p> <p>5、丹佛小儿智能发育筛查 DDST (0-6岁) 适应于0~6岁儿童，DDST由四个分测验组成，即个人与社会行为、细动作与适应行为、语言和</p>	20000.00

			<p>大运动等。DDST 主要应用于以下几个方面：作为常规的发育筛查工具，对临床上无明显症状而在发育上可能有问题儿童进行筛查；对可疑儿童进行初步判定；对有高危因素儿童进行发育监测；观察早期治疗和干预训练的效果。</p> <p>6、0-6 岁小儿神经心理发育检查表 分析影响婴幼儿发育商的因素，及时发现孩子的长处或不足，为儿保医生保健指导和幼儿园早期发展训练提供依据；同时通过提高家长育儿技能，帮助建立良好的亲子关系，促进儿童早期健康、和谐、全面发展。</p> <p>7、学龄前儿童 50 项智能筛查（4-7 岁） 学龄前儿童 50 项智能筛查量表是由首都儿科研究所标化北京城区而应用于其他各地，它是对学龄前儿童智能筛查的工具。</p> <p>9、儿童智能开发指导</p> <p>10、儿童常用中成药数据库</p> <p>11、常用临床检验、检测数据库</p> <p>12、铅及其它微量元素对儿童生长发育的影响</p> <p>13、儿童生长发育指导</p> <p>14、儿童膳食营养指导</p> <p>15、儿童智测工具箱（选配）</p>	
32	儿童肺功能检测仪	1	台 <p>1、中文操作菜单</p> <p>2、具有儿童鼓励系统</p> <p>3、设备本身具有大容量内存能存储 6000 份病例</p> <p>4、涡轮传感器，并且可以选配一次性传感器</p> <p>5、标配工作站软件，并可与设备同步测试。</p> <p>6、大尺寸高清彩色屏幕 FSTN 彩色屏，320×240 像素。</p> <p>7、设备本身具有大容量内置电池，容量 4000 毫安</p>	36000.00

			<p>8、通讯接口：USB</p> <p>9、支持与 HIS 系统或者体检系统做接口</p> <p>10、测试方法：红外传导阻滞检测</p> <p>11、体积范围：10 L</p> <p>12、流量范围：16 L/s</p> <p>13、体积准确度：± 3%</p> <p>14、流量准确度：± 5%</p> <p>15、主要测量参数：FVC 最佳值，FEV1 最佳值，PEF 最佳值，FVC，FEV1 FEV1/FVC% FEV1/VC% PEF FEF2575 FEF25 FEF50 FEF75 FEV6 FEV1/FEV6 FET VEXT FIVC FIV1 FIV1/FIVC% PIF MVVcal VC IVC IC ERV VT VE RR ti te VT/ti ti/Ttot MVV</p> <p>16、可选配身份证读取模块，可实现身份信息自动导入。</p> <p>17、具有四流速定标程序，可以打印定标报告，可回顾历史定标记录。</p> <p>18、具有质量控制程序，包括显示质量等级，质控建议，外推容积指标，参数可重复性指示。</p> <p>19、工作站软件具有用户权限设置，可以设置不同功能权限。</p> <p>20、具有多种肺功能预测标准可选，包括 ATS/ERS，NAMES III，GLI。</p> <p>21、具有预计值区间指数 (LLN-ULN) 和正常值分布指数 (Z-score)，更科学的判定方式。</p>	
33	儿童视力筛查仪	1	台 <p>1、适用范围、从小儿到成人全年龄段，自动检测出屈光度问题（包括近视、远视、散光和不等视），可检查任何瞳孔大小的眼睛</p> <p>2、测量范围、球镜度：+8.0D ~ -6.0D 柱镜度：+3.0 ~ -3.0D 散光轴：1° ~ 180°</p> <p>3、屈光度间隔宽、0.25D（可根据使用习惯调节</p>	80000.00

				<p>为 0.1D)</p> <p>4、检测距离检控、超声波自动检控，通过声音频率以及注视靶的颜色来提示，操作时可在屏幕上显示当前操作距离</p> <p>5、目镜、发光十字靶便于瞄准，十字靶可根据距离远近变换颜色以便于操作者调整距离</p> <p>6、测量模式、可根据受测者的具体情况设置为婴幼儿、成人等测量模式</p> <p>7、引导注视、通过多种颜色交替的灯光闪烁引导受测者注视</p> <p>8、操作界面、使用全中文操作界面</p> <p>9、存储、主机可以存储 420 个检查结果</p> <p>10、导出、主机可与电脑连接导出结果</p> <p>11、打印格式、打印报告单包括测量模式、日期、时间和测量结果</p> <p>12、可充电池、11.1V 聚合物锂离子电池，电池电量不小于 2000mAh;持续使用时间大于 6 个小时;电量不足时自动发出可视和可听报警</p> <p>13、安全标准、一类激光产品，光源中心波长\geq800nm</p>	
34	多功能病床(含床头柜)	80	台	<p>一、规格尺寸： L2160×W970×H500mm±10mm</p> <p>二、功能参数： 背部升降：0~75° ±5° ，腿部升降：0~50° ±5°</p> <p>三、性能参数</p> <p>1、床面板采用\geq1.2mm 厚碳钢板一次模压成型汽车钣金工艺，多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气，背部特别添加“日”字形钢管加固结构，使得承重能力大大提高，整板受力均衡，抗压力强，永不变形，背部面板</p>	280000.00

			<p>760*850mm，臀部面板①200*850mm，臀部面板②320*850mm，腿部面板 540*850mm，整床重量 ≥ 74kg。</p> <p>2、背部床板“双支撑”结构，均匀分散压力，有效延长螺杆及病床使用寿命；同时使摇手操作更省力，使用更轻松；</p> <p>3、床框部分：床框采用 30*60 mm 矩型钢管，床头板横梁为 60*60 mm 方型钢管，截面钢材厚度 ≥ 2.0mm；床体焊接质量坚实牢固，承载重量：床体静载承重 ≥ 600kg，动态载承重 ≥ 260kg；床体四角装置四个防撞胶，防止移动病床时碰撞墙壁而造成损伤；</p> <p>4、螺杆：螺杆具有“双向极限保护”设计，耐磨材料；摇杆系统二套，摇把套管需铝合金材质；摇手柄有防滑设计，内置圆钢，具有“二次开合”功能设计，螺杆具有“双向极限保护”设计，耐磨材料；摇杆系统一套，摇把套管需铝合金材质；摇手柄有防滑设计，具有“二次开合”功能设计。</p> <p>5、弯管护栏：D 型铝合金+弯管护栏，D 型铝合金厚度为 2.00mm，人性化设计，护栏高度 ≥ 470mm，护栏开关手柄铸铝一次合成，超大手柄设计，铸铝手柄，开关长度 ≥ 175mm，操作受力均匀，方便使用避免工程塑料造成的破裂，护栏上座结构：必须是注塑+含金属件，护栏可折叠收缩，防夹手功能，收缩平放时稍高出床垫，可防止床垫移位。</p> <p>6、床头尾板：采用全新进口 PP 料一次吹塑成型；采用挂式结构，操作简单，拆卸方便可兼做 CPR 急救功能；</p> <p>7、床头尾两侧共配有 6 个输液架插孔，可供患者输液使用；床面两侧下方具有 4 个引流袋挂钩，</p>	
--	--	--	--	--

			<p>可悬挂药剂袋、4个ABS引流袋及污物袋等；</p> <p>8、全包围5寸“防缠绕”设计超静音豪华万向轮；插杆式（$\phi 28\text{mm}$实心圆钢）固定设计，永不弯曲、折断；轮面采用超级聚氨脂材料，静音耐磨；内置全封闭自润滑轴承；经包盖保护，防尘、防止清洁布条、发丝等异物卷入，名副其实“真正防缠绕”设计，“双下踏式”脚踏开关，4脚刹车，使得控制脚轮简单便捷。</p> <p>9、输液架：配全不锈钢两节四爪头式“空气阻力”升降输液架，“防脱落”挂钩；</p> <p>10、床垫：8cm厚高密度海绵加椰棕内胆，医用防水耐磨布外套；床垫大小要与床面配合；</p> <p>四、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、床体 1张 2、鞋架 1个 3、床头尾板 1对 4、铝合金弯护栏 1对 5、双向到位保护摇杆 4支 6、ABS床头柜 1个 7、防水透气床垫 1张 8、空气阻尼输液杆 1支 9、ABS床上餐板 1块 	
<p>分项最高限价合计（元）</p>	<p>人民币叁佰叁拾玖万捌仟元整（¥3,398,000.00）</p>			
<p>◎核心产品</p>	<p>第22项（麻醉机）为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品），注：提供同品牌产品的不同投标人参加同一项目（分标）投标的，以其中通过资格审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标，其他投标无效。</p>			
<p>商务条款</p>				
<p>投标报价要求</p>	<p>1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于： （1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费；</p>			

	<p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；</p> <p>(4) 招标代理服务费、保险费和各项税金；</p> <p>(5) 项目实施中采购人要求的抽检项目的检测试验费用等全部费用。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的所有辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
▲质保期	<p>按国家有关规定实行产品“三包”，质保期以厂家承诺为准，不少于一年，免费保修期自仪器验收合格之日算起。“技术参数及性能配置要求”有特殊要求的，按特殊要求执行。</p>
售后服务要求	<p>质保期内免费维修、免费更换零部件，服务内容如下：</p> <p>1、免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。</p> <p>2、在质保期内，设备出现故障，成交人工程师在收到用户的维修服务要求后 2 小时内做出回应，24 小时到达用户现场进行维修，48 小时内修复。定期回访，成交人负责设备终身维护。免费软件升级，其余按厂家承诺进行。</p> <p>3、设备到货后，由成交人指派专业安装调试工程师到现场进行安装调试，包括：主机与所有部件调试与联接，做到设备运转正常，演示设备的所有功能并培训用户的技术人员直到用户能全部掌握设备的使用及日常维护。</p> <p>4、定期进行用户培训，内容包括：设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等，如有需要可以参加高级应用培训。</p> <p>5、货物验收：货物安装调试正常运行满 2 周后，由中标供应商书面提出验收申请，采购单位组织相关人员共同参与现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家（设备制造国）等有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。并且保留追究谈判供应商虚假应标的法律责任。</p>
▲交付使用期及交货地点	<p>1、交付使用期：自签订合同之日起 30 个日历日内交付使用并通过验收。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p>
▲付款方式	<p>合同签订后 15 个工作日内采购人支付合同金额 30%作为预付款，货物安装验收合格后 30 个工作日内，采购人支付合同金额 65%，其余 5%作为质保金，质保期满后，经采购人验收无质量问题，并办理相关确认手续后 30 个工作日内，一次性支付完剩余货款（不计利息）。</p>

▲进口产品	本分不接受进口产品参与投标。
▲产品资料说明文件	以上货物投标人所投产品属医疗器械管理范畴的，按以下要求提供相关产品资料：投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案号标注在医疗器械说明书和标签中的有效证明材料。投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证或医疗器械经营备案凭证复印件加盖投标人单位公章，否则投标无效。

B 分标：

序号	货物名称	数量	单位	技术参数要求	分项最高限价（元）
1	CT	1	台	<p>一、机架系统</p> <p>1.1 滑环类型：低压滑环</p> <p>1.2 扫描架孔径：≥70cm</p> <p>1.3 扫描架倾角：≥±30°</p> <p>1.4 探测器类型：集成一体化探测器</p> <p>1.5 机架系统可遥控：具备</p> <p>▲1.6 探测器排列数：≥32 排</p> <p>▲1.7 探测器单元 Z 轴最小尺寸：≤0.55mm</p> <p>▲1.8 探测器 Z 轴总宽度：≥22mm</p> <p>1.9 每排探测器单元数：≥860 个</p> <p>▲1.10 探测器物理单元总数：≥34500 个</p> <p>▲1.11 探测器采样率：≥4800views/圈</p> <p>1.12 三维激光定位系统：具备</p> <p>1.13 机架冷却方式：风冷</p> <p>1.14 具备机架旁摆位功能，技师可在机架旁进行升降及进出扫描床操作：具备</p> <p>1.15 具备远程遥控摆位功能，技师可在操作台进行升降及进出扫描床操作：具备</p> <p>1.16 具备快捷键摆位功能，技师可按住快捷键，一键将检查床调整到预设高度与床面位置：具备</p> <p>1.17 具备人工智能摆位功能，人工智能自动设置床高及床面位置：具备</p> <p>二、扫描参数</p> <p>2.1 最快扫描时间/3600：≤0.75s</p> <p>▲2.2 每圈扫描层数：≥32 层</p>	3200000.00

			<p>▲2.3 最薄扫描层厚：$\leq 0.55\text{mm}$</p> <p>2.4 最薄图像重建层厚：$\leq 0.55\text{mm}$</p> <p>2.5 扫描视野：$\geq 50\text{cm}$</p> <p>2.6 图像显示矩阵：$\geq 512 \times 512$</p> <p>2.7 单次螺旋连续最长扫描时间：$\geq 100\text{s}$</p> <p>2.8 单次螺旋扫描最大范围：$\geq 160\text{cm}$</p> <p>2.9 3D 锥形束重建：具有</p> <p>2.1 定位像长度：$\geq 160\text{cm}$</p> <p>2.11 最大螺距：≥ 2.0</p> <p>▲2.12 最小螺距：≤ 0.1</p> <p>2.13 螺距自由选择：具备</p> <p>2.14 扫描模式：轴扫、螺旋</p> <p>2.15 自动螺旋：具备</p> <p>三、球管及高压系统</p> <p>3.1 球管阳极实际热容量（不含等效概念）：$\geq 3.5\text{MHU}$</p> <p>3.2 等效球管阳极热容量：$\geq 8.5\text{MHU}$</p> <p>3.3 球管阳极实际冷却率：$\geq 390\text{KHU}/\text{min}$</p> <p>3.4 冷却方法：风冷</p> <p>3.5 最大球管电压：$\geq 140\text{KV}$</p> <p>▲3.6 最小球管电压：$\leq 70\text{KV}$</p> <p>▲3.7 球管可调档位数：≥ 5 档</p> <p>3.8 最大输出管电流：$\geq 350\text{mA}$</p> <p>3.9 等效最大输出管电流：$\geq 850\text{mA}$</p> <p>3.1 最小可调管电流：$\leq 10\text{mA}$</p> <p>3.11 最小毫安调节范围：$\leq 1\text{mA}$</p> <p>3.12 球管小焦点（IEC 60336/2005）：$\leq 0.7\text{mm} \times 0.8\text{mm}$</p> <p>3.13 球管大焦点（IEC 60336/2005）：$\leq 1.2\text{mm} \times 1.4\text{mm}$</p> <p>3.14 高压发生器实际功率（不含等效概念）：</p>	
--	--	--	---	--

			<p>≥42KW</p> <p>3.15 等效高压发生器最大功率：≥100KW</p> <p>四、扫描床</p> <p>4.1 扫描床水平移动最大范围：≥1900mm</p> <p>4.2 扫描床最大可扫描长度：≥1600mm</p> <p>4.3 床升降最高高度：≥900mm</p> <p>4.4 床升降最低高度：≤600mm</p> <p>4.5 最大纵向进床速度：≥200mm/s</p> <p>4.6 最小纵向进床速度：≤2mm/s</p> <p>4.7 扫描床垂直升降速度：≥20mm/s</p> <p>4.8 扫描床最大载重量：≥205Kg</p> <p>4.9 扫描床移动位置精度：≤±0.25mm</p> <p>4.10 扫描床控制脚踏开关：具备</p> <p>4.11 扫描床提供一体化可拆卸卷纸架：具备</p> <p>4.12 扫描床提供一体化可拆卸置物托盘：具备</p> <p>4.13 扫描床提供一体化可拆卸输液架：具备</p> <p>五、图像质量</p> <p>5.1 X-Y 平面空间分辨率 @0%MTF：>18 LP/CM</p> <p>5.2 X-Y 平面空间分辨率 @10%MTF：≥14 LP/CM</p> <p>5.3 Z 轴空间分辨率@0%MTF：≥18 LP/CM</p> <p>5.4 密度分辨率：≤2mm@0.3%</p> <p>5.5 最小 CT 值（非扩展）：≤-1000HU</p> <p>5.6 最大 CT 值（非扩展）：≥8000HU</p> <p>5.7 低剂量迭代降噪技术(必须是各厂家最新技术，与最高端设备相同)：具备</p> <p>六、主控制台计算机系统</p> <p>6.1 内存：≥32GB</p> <p>6.2 硬盘：≥3TB</p> <p>6.3 主频：≥2.2GHz</p> <p>6.4 CPU 内核数目：≥6 核</p>	
--	--	--	---	--

			<p>6.5 主控台液晶显示屏：≥ 24 寸</p> <p>6.6 液晶显示屏分辨率：$\geq 1920 \times 1200$</p> <p>6.7 显示器逐行扫描：具备</p> <p>6.8 网络接口 DICOM 3.0：具备</p> <p>6.9 永久贮存刻录方式：DVD</p> <p>6.1 激光相机 DICOM3.0 接口：具备</p> <p>6.11 提供 Dicom3.0, 所有传出及传入接口功能：具备</p> <p>6.12 自动语音系统及双向语音传输：具备</p> <p>6.13 同步并行图像处理功能：具备</p> <p>6.14 主控制台可以独立完成 MPR, SSD, MIP, CTA, 三维容积重建等三维后处理功能：具备</p> <p>七、主要应用软件</p> <p>7.1 线束硬化伪影校正软件：具备</p> <p>7.2 后颅窝图像优化技术：具备</p> <p>7.3 伪影抑制软件：具备</p> <p>7.4 图像减影功能：具备</p> <p>7.5 CT 电影功能：具备</p> <p>7.6 管电流自动调节功能：具备</p> <p>7.7 MPR/CPR/SSD/MIP/VR：具备</p> <p>7.8 模拟手术刀功能：具备</p> <p>7.9 三维（3D、SSD）软件：具备</p> <p>7.1 最大及最小密度投影（MIP, MinP）：具备</p> <p>7.11 三维容积测量评估功能：具备</p> <p>7.12 CT 血管造影：具备</p> <p>7.13 一键式容积重建：具备</p> <p>7.14 一键式去骨功能：具备</p> <p>7.15 造影剂自动跟踪技术：具备</p> <p>7.16 容积漫游（VRT）：具备</p> <p>7.17 三维 CT 内镜（CTVE）：具备</p>	
--	--	--	--	--

			<p>八、低剂量平台</p> <p>8.1 提供最新发布的微辐射影像重建：具备</p> <p>8.2 提供 70KV 低剂量扫描技术：具备</p> <p>8.3 提供智能 mA 调节技术：具备</p> <p>九、附件</p> <p>9.1 提供质控水模和床垫等：具备</p> <p>9.2 提供主计算机用不间断电源（UPS）：具备</p>	
2	彩超	1	<p>台</p> <p>设备主要用途： 主要用于：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、经颅、急诊等全身应用。</p> <p>一、主机及技术参数要求：</p> <p>1、通用功能</p> <p>1.1、彩色显示器≥ 15寸，可上下、左右旋转。</p> <p>▲1.2、主机一体化触摸屏≥ 10.4寸，触摸屏角度可调。</p> <p>1.3、主机标配探头接口：≥ 4个</p> <p>▲1.4、操作面板可升降、左右旋转</p> <p>1.5、曲线解剖 M 型模式，支持多段曲线连续对心肌取样分析</p> <p>1.6、多倍波束合成</p> <p>1.7、二维灰阶模式</p> <p>1.8、谐波成像模式</p> <p>1.9、M 型模式</p> <p>1.10、彩色 M 型模式</p> <p>1.11、解剖 M 型模式（≥ 2条取样线）</p> <p>1.12、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>1.13、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>1.14、组织多普勒成像（包括 TVI, TVD, TVM, TEI4 种模式）</p>	600000.00

			<p>1.15、支持 B/C 双实时显示</p> <p>1.16、自由臂三维成像</p> <p>▲1.17、实时宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）</p> <p>1.18、空间复合成像</p> <p>1.19、斑点噪声抑制技术，可调级别≥ 4</p> <p>1.20、频率复合成像</p> <p>▲1.21、扩展成像要求支持凸阵、线阵、容积探头</p> <p>1.22、全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言。</p> <p>▲1.23、全屏放大，要求支持 3 种不同图像区域的显示模式。</p> <p>1.24、局部放大（支持前端、后端放大）</p> <p>1.25、一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。</p> <p>1.26、支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑。</p> <p>▲1.27、自助超声教学系统，要求支持包括泌尿等多个临床应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练，支持以上单窗口图像放大功能</p> <p>1.28、焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。</p> <p>1.29、组织特异性成像</p> <p>1.30、原始数据处理，可处理参数≥ 30项</p> <p>1.31、可支持弹性成像，具备压力曲线提示图标，提高图像易获性</p> <p>1.32、可支持造影成像</p>	
--	--	--	---	--

			<p>1.33、可支持四维成像</p> <p>2、探头规格</p> <p>2.1、宽频变频技术，系统频率范围</p> <p>2.0-10.0MHz</p> <p>2.2、超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥ 2种</p> <p>2.3、腹部标配探头：频率范围 2.0-5.0MHz，最大扫描角度≥ 72度，最大显示深度≥ 38cm</p> <p>2.4、浅表探头：频率范围 5.0-10.0MHz</p> <p>2.5、阴式探头：频率范围 5.0-9.0MHz，最大扫描角度$\geq 150^\circ$</p> <p>3、系统技术参数及要求</p> <p>3.1、二维灰阶成像单元</p> <p>3.1.1、数字化声束形成器</p> <p>3.1.2、数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥ 12 bit</p> <p>3.1.3、接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理</p> <p>3.1.4、扫描线：每帧线密度≥ 230 超声线</p> <p>3.1.5、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>3.1.6、最大显示深度：≥ 38cm</p> <p>3.1.7、最大帧率：≥ 400 帧/秒</p> <p>3.1.8、TGC：≥ 8 段</p> <p>3.1.9、LGC：≥ 8 段</p> <p>3.1.10、二维灰阶：≥ 256</p> <p>3.1.11、动态范围：30-240</p> <p>3.1.12、增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100</p> <p>3.1.13、伪彩图谱：≥ 25 种</p> <p>3.2、彩色多普勒参数</p>	
--	--	--	--	--

			<p>3.2.1、包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>3.2.2、显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>3.2.3、取样框偏转：$\geq \pm 20$ 度（线阵探头）</p> <p>3.2.4、最大帧率：≥ 300 帧/秒</p> <p>3.3、频谱多普勒参数</p> <p>3.3.1、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</p> <p>3.3.2、显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>3.3.3、显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>3.3.4、PW 最大速度：≥ 3.00m/s（连续多普勒速度：≥ 15m/s）</p> <p>3.3.5、最小速度：≤ 1 mm /s（非噪声信号）</p> <p>3.3.6、取样容积：0.5-20mm</p> <p>3.3.7、偏转角度：$\geq \pm 20$ 度（线阵探头）</p> <p>3.3.8、零位移动：≥ 8 级</p> <p>3.3.9、快速角度校正</p> <p>4、测量功能</p> <p>4.1、具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等</p> <p>4.3、妇产科测量：≥ 4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分</p> <p>▲4.4、自动产科测量，自动识别并自动计算 ≥ 5 项胎儿评估指标</p> <p>▲4.5、自动 NT 测量</p> <p>4.6、膀胱容积自动测量，自动描迹膀胱边缘，并自动获取体容积数据</p> <p>4.7、专业的 IVF 评估软件，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋线分析</p>	
--	--	--	--	--

			<p>4.8、血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 IMT 连续发育趋势图文报告</p> <p>5、检查存储和管理</p> <p>5.1、检查存储</p> <p>5.2、$\geq 1T$ 硬盘</p> <p>5.3、内置超声工作站</p> <p>▲5.4、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>6、连通性要求</p> <p>6.1、支持网络连接</p> <p>6.2、DICOM 3.0 基本组件</p> <p>6.3、视频/音频输入、输出</p> <p>▲6.4、主机内置 USB 接口 ≥ 6 个</p> <p>二、外设和附件</p> <p>▲1、可选配耦合剂加热器</p> <p>2、专业探头放置架 ≥ 6 个</p> <p>3、专业腔内探头放置架</p> <p>4、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</p> <p>5、支持脚踏开关</p> <p>6、支持生理信号：ECG</p> <p>7、可选配激光条码扫描仪</p> <p>8、可选配内置无线网卡</p> <p>9、整机重量：$\leq 70Kg$（无外设）</p> <p>三、配置要求：</p> <p>1、全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台</p>	
--	--	--	--	--

				2、配置探头：腹部探头 1 把、浅表探头 1 把、腔内探头 1 把	
3	四维彩超	1	台	<p>1、用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>2.2 ≥ 21.1 寸高分辨率彩色液晶显示器，具有可活动的关节支撑结构</p> <p>▲2.3 ≥ 12.8 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，触摸屏独立活动，视觉角度可调节，支持多点触控，支持手势操作</p> <p>2.4 探头接口 ≥ 4 个，全部已激活，互相通用</p> <p>2.5 主机重量 $\leq 100\text{Kg}$，方便移动</p> <p>2.6 控制面板可独立旋转和升降</p> <p>2.7 数字波束增强器</p> <p>2.8 多倍波束合成</p> <p>2.9 二维灰阶模式</p> <p>2.10 谐波成像模式</p> <p>2.11 M 型模式</p> <p>2.12 彩色 M 型模式</p> <p>2.13 彩色多普勒成像：括彩色、能量、方向能量多普勒模式</p> <p>2.14 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>2.15 四维成像</p> <p>2.16 空间复合成像</p> <p>2.17 斑点抑制成像</p> <p>2.18 频率复合成像</p> <p>2.19 独立角度偏转</p> <p>2.20 扩展成像：要求凸阵、线阵、容积探头可用</p>	1000000.00

			<p>2.21 实时双幅对比成像</p> <p>2.22 组织特异性成像</p> <p>2.23 高分辨率血流成像</p> <p>2.24 一键自动优化，包括应用于二维、彩色及频谱模式</p> <p>2.25 一键全屏放大</p> <p>2.26 局部放大，支持前端、后端放大</p> <p>2.27 常规测量软件包</p> <p>2.28 全科测量软件包</p> <p>▲2.29 自动产科测量，自动识别并自动计算获得双顶径、头围、枕额径、股骨长、腹围等胎儿评估指标</p> <p>2.30 血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备专业的评估报告和历史回顾分析功能</p> <p>▲2.31 可扩展具备组织多普勒成像：并要求同时支持速度图、能量图、频谱、M型等4种成像模式。</p> <p>2.32 原始数据处理，可处理参数B模式14种、M模式6种、彩色模式9种、PW模式13种。</p> <p>2.33 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>2.34 支持手动触摸屏上注释</p> <p>2.35 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>2.36 体位图</p> <p>2.37 超声教学软件，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化。</p> <p>2.38 焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。</p> <p>▲2.39 支持移动终端系统：超声设备与智能</p>	
--	--	--	---	--

			<p>设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑，方便医生会诊。</p> <p>2.40 支持 DICOM 3.0</p> <p>2.41 DVD R/W 刻录光驱</p> <p>2.42 ≥ 5 个 USB 接口</p> <p>3、测量/分析和报告</p> <p>3.1 常规测量：辉阶模式测量、多普勒测量、自动频谱测量</p> <p>3.2 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>4、电影回放和原始数据处理</p> <p>4.1 所有模式下可用、支持手动、自动回放</p> <p>4.2 支持 4D 电影回放</p> <p>4.3 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</p> <p>4.4 支持图像对比（动态、静态）</p> <p>4.5 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节，可处理参数 B 模式 14 种、M 模式 6 种、彩色模式 9 种、PW 模式 13 种。</p> <p>5、检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <p>5.1 检查存储： $\geq 500G$ 硬盘</p> <p>5.2 内置超声工作站</p> <p>5.3 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>▲5.4 可扩展具备屏幕录屏录像功能</p> <p>6、连通性要求</p>	
--	--	--	---	--

			<p>6.1 支持网络连接</p> <p>6.2 DICOM 3.0 : DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告</p> <p>6.3 视频/音频输入、输出</p> <p>6.4 支持 ECG</p> <p>6.5 USB 接口</p> <p>7、安全和认证：经 CE、FDA 及 SFDA 认证</p> <p>8、系统技术参数及要求</p> <p>8.1 二维灰阶模式</p> <p>8.1.1 数字化声束形成器</p> <p>8.1.2 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D\geq12 bit</p> <p>8.1.3 接收方式：发射、接收通道\geq1024，多倍信号并行处理</p> <p>8.1.4 扫描线：每帧线密度\geq230 超声线</p> <p>8.1.5 发射声束聚焦：发射\geq8 段</p> <p>8.1.6 扫描频率：</p> <p>8.1.7 电子凸阵：超声频率 1.5-5.5 MHz</p> <p>8.1.8 电子线阵：超声频率 5.0-13.0MHz</p> <p>8.1.9 电子凸阵经阴道：3.0-11.0 MHz</p> <p>8.1.10 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件</p> <p>8.1.11 最大显示深度：\geq36cm</p> <p>8.1.12 最大帧率：\geq1000 帧/秒</p> <p>8.1.13 TGC：\geq8 段</p> <p>▲8.1.14 LGC：\geq4 段</p> <p>8.1.15 二维灰阶：\geq256</p> <p>8.1.16 动态范围：\geq160，可视可调</p> <p>8.1.17 增益调节：B/M/D 分别独立可调，\geq100</p> <p>8.1.18 伪彩图谱：\geq8 种</p>	
--	--	--	--	--

			<p>8.2 彩色多普勒成像</p> <p>8.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>8.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>8.2.3 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头）</p> <p>8.2.4 最大帧率：≥ 500 帧/秒</p> <p>8.2.5 支持 B/C 同宽</p> <p>8.3 频谱多普勒模式</p> <p>8.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>8.3.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>8.3.3 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>8.3.4 最大速度：$\geq 7.60\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 30\text{m/s}$）</p> <p>8.3.5 最小速度：$\leq 1 \text{ mm /s}$（非噪声信号）</p> <p>8.3.6 取样容积：0.5-20mm</p> <p>8.3.7 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头）</p> <p>8.3.8 零位移动：≥ 8 级</p> <p>8.3.9 快速角度校正</p> <p>8.3.10 支持频谱自动测量</p> <p>8.4 三维和四维（3D 和 4D）成像</p> <p>8.4.1 自由臂三维</p> <p>8.4.2 实时四维模式</p> <p>8.4.3 支持光源渲染成像：可调节阴影强度及移动光源，可移动光源大于或等于 5 个</p> <p>8.4.4 支持斑点噪声抑制</p> <p>8.4.5 多种渲染模式</p> <p>8.4.6 裁剪功能</p> <p>▲8.4.7 超声断层成像</p>	
--	--	--	---	--

			<p>8.4.8 STIC 时空关联成像（支持彩色血流 STIC）</p> <p>8.4.9 Niche（壁龛成像）</p> <p>9、探头规格</p> <p>9.1 可选探头类型：相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头</p> <p>9.2 探头频率：频率带宽 1.5-15 MHz（依赖不同探头）</p> <p>9.3 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</p> <p>9.4 振元：最大有效振元数≥ 256 振元</p> <p>9.5 穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>9.6 凸阵探头，带宽：1.5-5.5MHz，角度$\geq 85^\circ$</p> <p>9.7 腔内凸阵探头，带宽：3-11.0 MHz，角度$\geq 180^\circ$</p> <p>9.8 线阵探头，带宽：3-13 MHz，宽度大小 40-50mm</p> <p>9.9 容积探头，带宽：3-6.0MHz，角度$\geq 85^\circ$</p> <p>10、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</p> <p>11、外设和附件</p> <p>▲11.1 耦合剂加热器</p> <p>11.2 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</p> <p>11.3 支持脚踏开关</p> <p>11.4 支持生理信号：ECG</p>		
4	宫腔手术检测系统	1	台	<p>一、适用范围：适用于超声实时监控下施行人工流产、取放节育环妇产科手术。</p> <p>二、技术要求：全数字彩色多普勒超声宫腔监测诊疗系统注册证。</p>	135000.00

			<p>1、宽频凸阵妇科术中探头</p> <p>1.1 探头曲率半径：R13；</p> <p>1.2 分辨率：纵（轴）向$\leq 0.5\text{mm}$（深度$\leq 40\text{mm}$）；横（侧）向$\leq 1\text{mm}$（深度$\leq 40\text{mm}$）。</p> <p>1.3 盲区：$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>1.4 手术探头超薄小巧，术中贴在通用窥器下页外侧使用，不需要与窥器下页卡、扣联接。</p> <p>1.5 手术探头能在术前、术后不依靠其他器械独立进行妇检，确保手术效果。</p> <p>1.6 手术探头与通用窥器术中结合时能左右分开，调整扫描角度，满足临床动态需要。</p> <p>2、手术窥器和使用</p> <p>2.1 术中手术探头与普通窥器贴合使用，即术中不使用下页与手术探头相互卡、扣联接的窥器，避免术中隔离套破损。</p> <p>2.2 手术中排出的血污直接顺着普通窥器完整的下页流出，即窥器下页无豁口、无短缺。</p> <p>2.3 手术过程中宫颈钳、扩宫棒、吸引杆在普通窥器完整的上下页之间工作（即窥器上、下页前端长度相等且无豁口），手术器械术中不会直接触碰到手术探头及隔离套，避免损坏探头和隔离套。</p> <p>三、主机</p> <p>3.1 彩色多普勒血流成像单元；纯净波探头技术，iclear 复合成像、XRES 自适应图像、脉冲反相谐波成像技术，探头逐点精准聚焦。</p> <p>3.2 多倍信号并行处理技术，发射与接收数字通道数≥ 1024。</p> <p>3.3 成像模式：B、B/B、4B、B/M、M、B/C 分屏、B/D、CFM、PWD。</p> <p>3.4 具有先进的双向电影回放和逐帧回放功</p>	
--	--	--	---	--

			<p>能，≥ 500 帧，可手动/自动回放，可保存/加载电影回放，机内可达 500 幅图像永久存储功能。</p> <p>3.5 可直接用按键调出的基波中心频率≥ 3种，彩色与多普勒图像可选频率≥ 3种。</p> <p>3.6 主机操作面板上带 USB 信息传输接口，内嵌国际标准排列的电脑键盘。</p> <p>3.7 大容量存储、回放功能，图文处理，光盘刻录，软件升级，8 种伪彩模式。</p> <p>3.8 回转式面板即主机操作面板可相对于主机箱进行 90 度旋转。</p> <p>3.9 预设模式：≥ 6 种，用户可以自定义条件，多普勒手动描迹。</p> <p>3.10 四探头接口，自动识别可任意插接，全激活。</p> <p>3.11 全中文操作系统，支持图像存储与回放，支持同步存储，主机支持影像管理，离线分析，图像处理，报告打印。</p> <p>3.12 血流框可以倒置。</p> <p>3.13 可选配双屏显示器。</p> <p>3.14 一般测量项目：PW、S/D 比值、加速度、搏动及阻力指数。多普勒手动描迹测量。</p> <p>四、配置要求：</p> <p>4.1 具有彩色多普勒功能主机壹台。</p> <p>4.2 薄壁式弯形，无凸台及卡槽的手术探头壹支。</p> <p>4.3 3.5MHz R50 凸阵探头壹支。</p> <p>4.4 15” 医用高清液晶屏壹只，内置可独立开关的超净 LED 射灯。</p> <p>4.5 主机内置光驱。</p> <p>4.6 电源线、保险丝、耦合剂、使用说明书等</p>	
--	--	--	---	--

				壹套。	
5	口腔 CT	1	台	<p>一、技术指标</p> <p>1、X 射线球管技术参数</p> <p>1.1 X 射线束类型：锥形束</p> <p>▲1.2 最高管电压：≤ 100 kVp</p> <p>1.3 最高管电流：≥ 10mA</p> <p>▲1.4 焦点：≤ 0.4（IEC 60336）</p> <p>2、CT 探测器技术参数</p> <p>2.1 探测器类型：CMOS 面阵列探测器</p> <p>2.2 探测器面积：≥ 120mm \times 120mm</p> <p>▲2.3 探测器像素尺寸：≤ 100 μ m</p> <p>2.4 闪烁体：碘化铯 (CsI)</p> <p>2.5 灰阶：≥ 14 比特</p> <p>3、全景探测器技术参数</p> <p>3.1 探测器类型：CMOS 面阵列平板探测器</p> <p>▲3.2 探测器像素尺寸：≤ 100 μ m</p> <p>3.3 闪烁体：碘化铯 (CsI)</p> <p>4、头颅探测器技术参数</p> <p>4.1 探测器类型：CMOS 面阵列平板探测器</p> <p>▲4.2 探测器像素尺寸：≤ 100 μ m</p> <p>4.3 闪烁体：碘化铯 (CsI)</p> <p>5、成像性能</p> <p>▲5.1 CT 空间分辨率：≥ 2.0 lp/mm</p> <p>▲5.2 CT 图像最小像素尺寸：≤ 100 μ m</p> <p>▲5.3 CT 扫描成像范围 (FOV)：包含 $5\text{cm} \times 5\text{cm}$，$8\text{cm} \times 8\text{cm}$；最大视野 $\geq 12\text{cm} \times 8\text{cm}$，以适用于不同临床需求。</p> <p>5.4 CT 影像获取：所有模式 360 度扫描</p> <p>5.5 全景成像分辨率 ≥ 3.0 lp/mm</p> <p>5.6 头颅成像分辨率 ≥ 3.0 lp/mm</p> <p>5.7 投照定位方式：坐式或站式定位</p>	400000.00

			<p>二、软件功能要求</p> <p>1、基本 CT 图像功能</p> <p>1.1 3D 重建图像及显示；</p> <p>1.2 标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；</p> <p>1.3 多平面重建图像；</p> <p>2、扩展功能要求</p> <p>2.1. 全景功能：自动生成全景图</p> <p>2.2 标准投影侧位影像，同时提供正位/侧位的投照影像。</p> <p>2.3. 颞颌关节专用诊断切面，可以同时显示双侧关节，层厚可以任意调节。</p> <p>3、图像处理功能</p> <p>3.1 2D 图像编辑工具：移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息；</p> <p>3.2 测量工具：距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算；</p> <p>▲3.3 伪影去除：提供去除金属伪影功能；</p> <p>3.4 注释：在图像上添加文字、箭头等标记；</p> <p>3.5 下颌神经管着色，标记，且三维重建模型能显示；</p> <p>3.6 种植体模拟，制定种植计划。在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向</p> <p>3.7 3D 图像对比度和亮度调节；</p> <p>4、数据管理功能</p> <p>4.1 诊断报告：提供截图、报告编辑、打印功能；</p> <p>4.2 数据导出：可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和 U 盘；</p> <p>4.3 患者数据管理：能够增加、编辑、删除患</p>	
--	--	--	---	--

			<p>者个人信息；</p> <p>▲4.4 PACS 接口：能将设备接入医院现有 PACS 网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能；</p> <p>4.5 图像格式：以标准 DICOM3.0 格式输出图像文件；</p> <p>4.6 没有 PACS 情况下，也能实现医院局域网自由传输，无须额外费用；</p> <p>三、工作站配置要求：</p> <p>1、CPU 型号：2.4GHz，双核及以上</p> <p>2、内存容量：≥8GB；内存类型 DDR3 1333MHz；</p> <p>3、硬盘容量：≥500GB；</p> <p>4、独立显卡：显存≥2GB；</p> <p>5、显示器：液晶≥ 21 英寸；</p> <p>6、光驱类型：DVD 刻录机；</p> <p>7、网卡：1000M</p>	
6	牙片机	1	<p>台</p> <p>一、基本参数</p> <p>1、电源电压 AC 220V±10%</p> <p>2、频率 50/60Hz 电线插头国标三芯/欧标三芯</p> <p>3、最大功率 900VA 电流 4A 熔丝 6.3A 射线焦点 0.8×0.8mm</p> <p>▲4、球管电压 70KV±10%</p> <p>▲5、阳极电流 7mA±15%</p> <p>5、阳极角 19°</p> <p>6、负载循环 1/60</p> <p>7、半价层 70KV 时 1.6 mm Al</p> <p>8、固有滤过≥0.5mm Al</p> <p>9、泄漏辐射 1 米处< 0.07mGy/h</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、在球管头内装有微小焦点的球管（0.8×0.8mm），微小的焦点使影像更加清晰，距照射中心半径 1 米外的空气散射线和漏射线量均接</p>	50000.00

近为 0,管头窗口用 1.5mm 纯铝滤过 X 线射线,保护被照的皮肤。更好地保护病人和医生的健康。

2、时间控制:微处理器技术将曝光时间精确到百分之一秒,并用数字显示,而且对任何警报都能立刻给出准确的提示

3、采用平衡臂使定位,灵活、稳定

4、底座采用模具冲压喷塑而成,结构合理;立柱用铝合金型材料,臂杆用不锈钢制成。

5、平行聚焦,超清晰映像

6、近无辐射:微小的 X 射线源加之球管套被铅板严密封牢,在开发式曝光条件下,距照射中心 1 米以外,漏射线比国家标准低 68 倍,比规定的人体安全值 0.5mGy/h 更低

(0-0.007mGy/h),无需 X 线防护室。

▲7、具有故障代码显示功能,参数可重新设置并保存

▲8、预留数字化拍摄模式,可升级为数字化牙片机

三、成像板规格

序号	标准像素模式	高像素模式
0 号片	343x484 像素	638x885 像素
1 号片	375x625 像素	685x1143 像素
2 号片	484x649 像素	886x1171 像素
3 号片	421x843 像素	771x1542 像素
4C 号片	750x843 像素	1370x1542 像素

四、参数要求

1、像素尺寸:标准像素模式: 64 μ m 高像素模式: 35 μ m

2、分辨率: 14.3 线对/毫米

3、灰度: 16 位

			<p>4、影像板使用寿命：1500 次以上</p> <p>5、读取时间：4.1~7.2 秒</p> <p>6、分辨率：数据采集：每像素 16bits, 65000 灰色调</p> <p>7、擦除器：嵌入式</p> <p>8、尺寸（约）：265mm（H）×120mm（W）×318mm（W）</p> <p>9、重量（约）：5.5Kg</p> <p>10、系统集成：桌面</p> <p>11、接口：USB2.0 高速（480Mbps）/局域网（100Mbps）</p> <p>12、QuantorDent 影像软件</p> <p>12.1 影像文件格式： DICOM3.0, TIFF, BMP, JPEG,</p> <p>12.2 支持 PACS 系统，可发送 DICOM 文件</p> <p>12.3 嵌入式浏览窗位</p> <p>12.4 多频率影响处理缩放、剪切、标记</p> <p>12.5 用户定义 LUT 图像调节</p> <p>12.6 支持牙位图和牙列</p> <p>12.7 支持局域网内多终端访问</p> <p>12.8 支持 iPad 软件</p> <p>13、QuantorTab 软件（用于平板电脑）：</p> <p>13.1 支持 iPad</p> <p>13.2 支持三星平板电脑</p> <p>14、计算机配置要求</p> <p>14.1 不低于英特尔 Core Duo/ Core2 处理器</p> <p>14.2 80G 以上硬盘存储空间</p> <p>14.3 2G 以上 RAM</p> <p>14.4 Window7, Windows8, Windows10 操作系统</p> <p>14.5 网卡（100MBit），USB2.0 接口，DVI 接</p>	
--	--	--	--	--

			□ 15、电源要求：100~240v/50-60Hz, 30W. U PS
分项最高限价合计（元）	人民币伍佰叁拾捌万伍仟元整（¥5,385,000.00）		
◎核心产品	第1项（CT）为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品），注：提供同品牌产品的不同投标人参加同一项目（分标）投标的，以其中通过资格审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标，其他投标无效。		
商务条款			
投标报价要求	<p>1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括但不限于：</p> <p>（1）货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；</p> <p>（4）招标代理服务、保险费和各项税金；</p> <p>（5）项目实施中采购人要求的抽检项目的检测试验费用等全部费用。</p> <p>注：投标人自行考虑完成项目所需的所有辅材、杂配件等数量，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>		
▲质保期	按国家有关规定实行产品“三包”，质保期以厂家承诺为准，不少于一年，免费保修期自仪器验收合格之日算起。“技术参数及性能配置要求”有特殊要求的，按特殊要求执行。		
售后服务要求	<p>质保期内免费维修、免费更换零部件，服务内容如下：</p> <p>1、免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。</p> <p>2、在质保期内，设备出现故障，成交人工程师在收到用户的维修服务要求后2小时内做出回应，24小时到达用户现场进行维修，48小时内修复。定期回访，成交人负责设备终身维护。免费软件升级，其余按厂家承诺进行。</p> <p>3、设备到货后，由成交人指派专业安装调试工程师到现场进行安装调试，包括：主机与所有部件调试与联接，做到设备运转正常，演示设备的所有功能并培训用户的技术人员直到用户能全部掌握设备的使用及日常维护。</p> <p>4、定期进行用户培训，内容包括：设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等，如有需要可以参加高级应用培训。</p> <p>5、货物验收：货物安装调试正常运行满2周后，由中标供应商书面提出</p>		

	验收申请，采购单位组织相关人员共同参与现场验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收）；所有产品均严格按采购文件上的技术参数实质要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家（设备制造国）等有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为产品验收不合格，采购单位可解除双方的供货合同。并且保留追究谈判供应商虚假应标的法律责任。
▲交付使用期及 交货地点	1、交付使用期：自签订合同之日起 30 个日历日内交付使用并通过验收。 2、交货地点：采购人指定地点。
▲付款方式	合同签订后 15 个工作日内采购人支付合同金额 30%作为预付款，货物安装验收合格后 30 个工作日内，采购人支付合同金额 65%，其余 5%作为质保金，质保期满后，经采购人验收无质量问题，并办理相关确认手续后 30 个工作日内，一次性支付完剩余货款（不计利息）。
▲进口产品	本分不接受进口产品参与投标。
▲产品资料说明 文件	以上货物投标人所投产品属医疗器械管理范畴的，按以下要求提供相关产品资料：投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案号标注在医疗器械说明书和标签中的有效证明材料。投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 4 号）提供该设备有效的医疗器械注册证或医疗器械经营备案凭证复印件加盖投标人单位公章，否则投标无效。