

采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次谈判采购项目的实质性要求，供应商应全部满足，否则其响应文件按照无效处理。非“★”号的条款达3项不满足，其响应文件作无效处理。

一、项目概述

1. 本次采购共2个包，本项目1包采购预算115万元，最高总价限价115万元；
- 2 包采购预算171.645万元，最高总价限价171.645万元。

二、项目清单

包号	序号	标的名称	单位	数量	采购单价 (万元)	最高限价 (万元)	是否允许 采购进口 产品	所属 行业
1	1-1	中央监护系统	套	1	10	10	否	工业
	1-2	胎儿/母亲监护仪	台	2	7	14		
	1-3	胎儿监护仪	台	10	5.2	52		
	1-4	超声多普勒胎儿监护系统	台	1	39	39		
合计(万元)						115		
包号	序号	标的名称	单位	数量	单价最高 限价(万 元)	单项最高 限价(万 元)	是否允许 采购进口 产品	所属 行业
2	2-1	电子鼻咽喉镜	台	1	58	58	否	工业
	2-2	鼻咽喉镜消毒系统	套	1	18	18		
	2-3	鼻咽喉综合治疗台	台	1	6	6		
	2-4	内镜图像显示仪	台	1	18	18		

2-5	小儿 CPAP	台	1	5.5	5.5		
2-6	彩色超声诊断系统	套	1	45	45		
2-7	中医体质辨识仪	台	1	3.2	3.2		
2-8	普通针具	盒	100	0.002	0.2		
2-9	电针仪	台	5	0.075	0.375		
2-10	多功能艾灸仪	台	1	0.7	0.7		
2-11	推拿病床	张	5	0.1	0.5		
2-12	颈椎电动牵引椅	台	1	0.45	0.45		
2-13	光子治疗仪	台	1	4.5	4.5		
2-14	电脑中频治疗仪	台	2	0.11	0.22		
2-15	超声脉冲电导治疗仪	台	1	4	4		
2-16	低频振动电磁治疗仪	台	1	7	7		
合计（万元）					171.645		

三、商务要求

★1. 交货期及地点

1.1 交货期：合同签订之日起 30 日历日内

1.2 交货地点：采购人指定地点。

★2. 付款方法和条件：

2.1 合同签订后 10 个工作日内支付 30%，货物进场后 10 个工作日内支付 50%、验收合格后 10 个工作日内支付 17%，验收合格一年后 10 个工作日内日支付 3%。

3. 质保期：

★3.1 整机设备质保期为验收合格之日起 1 年（各序号质保期有具体要求的以各序号为准）

3.2 质保期内卖方应负责设备维修及抢修，费用包含在本次报价中。

4. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）

- 4.1 原产地证明书(由制造厂签发);
- 4.2 提供主机及配套设备的安装图纸及说明;
- 4.3 提供主机及配套设备使用说明书、维护手册;
- 4.4 备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料;
- 4.5 其它相关技术资料。

★5. 安装调试及验收:

5.1 中标人在货物到场阶段需派专人进驻现场,负责现场对接,必须保证完成货物的安装、调试、检测、以及安装等工作并符合国家标准等,所需的费用包括在报价总价格中。

5.2 供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后,中标人应对采购人操作人员进行现场培训,直至采购人的操作人员能独立操作,同时维修技术人员能完成一般常见故障的维修工作,以采购人的相关人员签字认可为准。

5.3. 验收以国家法律法规要求和相关行业标准为准。

6. 售后服务:

6.1 提供有关资料及售后服务承诺。

6.2 备件送达期限: 在设备的使用寿命期内, 成交人应保证国内不超过 7 天。

6.3 终身零配件供应: 供应商应保证设备停产后的备件供应保证 10 年, 并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

6.4 卖方在国内应有 24 小时电话维修系统, 并提供联系电话、通讯地址。

6.5 质保期后, 卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

★7. 产品包装应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123号)的要求。

★8、其他: 供应商成交签订合同时提供该采购项目所有应答产品**★**技术参数检测报告原件(供应商提供承诺函)

四、技术、服务要求

1 包

序号 1-1 中央监护系统

1、配置产时（NICHD）胎心监护三类图形评估标准和报告系统，系统支持自动分析并提供临床处置建议。全产程、实时、多床位显示和记录床边监护仪的数字和曲线，自动判断有效监护数据进行智能显示和报警，床边工作状态、信号质量、监护信息等。

2、胎监/母胎监护/母亲监护三种监护版面，根据床边机监护数据，自适应界面更改，适合产前监护、产时监护、产后监护不同需要。可根据医院需求在界面中定制化管理操作按键，可增加、删除快捷操作按键，可优先常用快捷操作功能。

3、符合国际标准的三级声光处理系统，母亲/胎儿参数报警，报警界限根据需要可调节。SOV（信号重合）报警功能，母亲和胎儿心率重合报警，双胎信号重合报警。

4、具有数据库存储功能，全程 CTG 浏览，便于快速了解整体监护情况，贮存全产程所有数据，提供完整的分娩记录，并可选段分析、打印。可回放 CTG 和母亲生命体征趋势，无创血压列表。

★5、能打印多种报告，包括支持 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分报告，三类图形评估报告和 CTG 报告等多种报告系统。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

6、打印支持国标格式，支持 A4/B5 等纸型。可同步云服务上的远程监护数据，对监护数据进行管理，支持查询、添加分析意见，以及将分析信息上传至云。支持断点续传，包括 FHR、TOCO、MHR、AFM、SpO2 和事件。

7、可升级接入新生儿血气分析仪，实现孕妇、新生儿脐血气数据的统一管理。

序号 1-2 胎儿/母亲监护仪

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、体温等）。

★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： $\leq 1\text{bpm}$ ，精度： $\pm 2\text{bpm}$ 。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

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。胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图。

4、母亲参数指标：

4.1 心电导联选择：三导，心率范围：30~240 bpm，测量精度： $\pm 2\text{bpm}$ 。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)；

4.2 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： $\leq 1\%$ ，测量精确度：90% ~100%： $\pm 2\%$ ；70% ~90%： $\pm 4\%$ ；< 70%：未明确；

4.3 呼吸 阻抗法，测量范围：0~120rpm，测量精度： $\pm 3\text{rpm}$ ；

4.4 脉率显示范围：30 bpm ~240 bpm，测量精度： $\pm 3\text{bpm}$ 。体温显示范围：0° C ~50° C，测量精度： $\pm 0.3^\circ \text{ C}$ （不包括探头误差： $\pm 0.1^\circ \text{ C}$ ；探头： $\leq \pm 0.2^\circ \text{ C}$ ）。

5、 ≥ 10.1 英寸高清晰 TFT 屏，0-60° 度内多角度翻转。具有人机对话界面，多种界面可选。监护曲线显示支持 50 ~210（国际）标准。中英文操作界面。

6、一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头。具有飞梭和硅胶按键操作。隐藏式提手，方便移动。

7、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。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。打印结束后给与声音提示。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)。支持 NIBP 省纸打印。≥60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储。支持外接 U 盘存储监护数据。具有查找监护记录功能。

8、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。双胎心率重合报警(SOV)，母胎心率信号重合验证。回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息。

9、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。

★10、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。(提供彩页资料或检验报告等复印件)

11、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统。

★12、支持无线探头，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离≥100m，内置锂电池≥15 小时的超强续航能力。(提供彩页资料或检验报告等复印件)

序号 1-3 胎儿监护仪

1、监护参数：胎心率 (FHR)，宫缩压力 (TOCO)，胎动 (FM)。胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图。

★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：±2bpm。(提供彩页资料或检验报告等复印件)

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≤±10%，归零方式：自动/手动。

4、≥10.1 英寸高清晰液晶彩屏，0-60° 度内多角度翻转。具有人机对话界面，多种界面可选。监护曲线显示支持 50 ~210 (国际) 标准。一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头。具有飞梭和硅胶按键操作。隐藏式提手，方便移动。中英文操作界面。

5、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。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。打印结束后给与声音提示。≥60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储。具有查找监护记录功能。支持外接 U 盘存储监护数据。

6、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。双胎心率重合报警(SOV)。具有超声传感器信号质量指示功能。

7、内置通讯接口，可与中央站组成网络系统。具有国内医用专用频段，不受民用信号干扰。

★8、支持无线探头。无线探头工作距离≥100m，内置锂电池≥15 小时的超强续航能力。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

9、无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放。

序号 1-4 超声多普勒胎儿监护系统

1、整机

1.1 采用集成化多床位无线胎心监护工作站。监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）。

1.2 无线探头技术：采用无线探头进行监护，通过无线技术将胎心率、官压、胎动等监护信息传输到工作站进行管理，免除线缆对孕妇的束缚。

★1.3 集成式探头槽支持 360 度无限制旋转，无线探头可随意安放。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

1.4 多床位监护：一套工作站配置 15 个无线探头，无线监护≥8 个孕妇。

1.5 胎心率 110-160bpm 正常范围区域标识（可调）。

1.6 具有监护计时提醒功能，至少有 10、20、30、40、50、60 分钟可选。能打印多种报告，包括支持三类图形评估报告在内多种报告系统。回放功能：支持自动播放 CTG，可回放 24 小时 CTG 和母亲生命体征趋势。

1.7 符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能，报警界限根据需要可调节。SOV（信号重合）报警功能。具有超声传感器信号质量、电池电量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线。掉电保护功能：每分钟自动暂存。

1.8 具有强大的数据库，海量存储，全程 CTG 浏览，便于快速了解整体监护情况，并可选段诊断、打印。

2、胎儿监护指标

无线探头：

★2.1 胎心：多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号捕捉稳定。

超声工作频率：1MHz。超声波束声强： $I_{ob} \leq 10\text{mW/cm}^2$ 。胎心率范围：50~240bpm。分辨率： $\leq 1\text{bpm}$ 。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

2.2 宫缩压力：无凸点探头设计，0-100 相对单位，分辨率： $\leq 1\text{bpm}$ 。胎动：自动胎动检测，曲线或黑块显示，显示并打印胎儿活动图。胎动计数显示范围：0-999 次。

★2.3 新式探头防水设计：IPX8 防水等级。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

★2.4 至少支持单胎、双胎、三胞胎功能，单双三胎任意配置。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

2.5 无线探头工作距离 $\geq 20\text{m}$ （明视）。无线探头内置锂电池，充电时间 ≤ 5 小时，使用时间 ≥ 8 小时，电池寿命循环充放电次数 ≥ 500 次。

★2.6 一体化探头槽设计，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放。无线探头彩屏显示，可显示探头类型、电池电量、信号质量、窗口号、孕妇姓名、胎心数值、宫缩数值。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

2.7 无线工作频段：2.4GHz 无线 WIFI 频段。

2 包

序号 2-1 电子鼻咽喉镜

一、图像处理器：

- ★1、分体机，分辨率 $\leq 1024*1080P$ 。可以兼容电子胃镜、电子肠镜、电子支气管镜、电子鼻咽喉镜。（提供彩页资料或检验报告等复印件）
- 2、具有白平衡功能，可进行自动校正白平衡。具有血液强化（HbE）模式，可增强图像区域中的红色。具有结构强化及轮廓强化功能， ≥ 4 档可调，图像内区域随着等级增大而清晰。具有图像色彩调节模式，调节范围：R（红色） ± 50 、B（蓝色） ± 50 、Y（亮度） ± 50 ；色彩调节功能调整图像的颜色。
- 3、增益级别 \geq 四档可选：0、1、2、3等。
- 4、具有冻结及回放功能，可冻结实时图像，并可对已冻结的图像进行回放，可缓存64幅冻结图像。
- 5、具有USB存储功能，支持图片、视频存储。具备DVI高清输出，同时配置Y/C、分量输出（RGB、SYNC）和AV视频信号输出接口。可自动识别内镜信息。

二、医用冷光源：

- ★1、LED医用冷光源，使用寿命 ≥ 10000 小时。（提供彩页资料或检验报告等复印件）
- 2、具有测光功能，分为峰值测光、均值测光。
- 3、气泵压力：30-80kPa，色温：3000K~7000K，光照强度10级可调。
- 4、送气功能：分为关、低、高3档。
- 5、内置LED灯泡寿命指示功能，提醒用户LED灯已工作时间。

三、检查型电子耳鼻喉镜一条：

- ★1、采用COMS成像技术，头端部外径： $\leq 3.6mm$ （提供彩页资料或检验报告等复印件）
- 2、工作长度： $\geq 450mm$ ，主软管外径： $\leq 3.6mm$ ，景深： $\leq 2-50mm$ ，弯曲角度：上 130° ，下 130° ，视场角： $\geq 120^\circ$ 。

四、治疗型电子耳鼻喉镜一条：

★1、采用 COMS 成像技术，头端部外径： $\leq 4.9\text{mm}$ ，钳道： $\geq 2.0\text{mm}$ 。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

2、工作长度： $\geq 450\text{mm}$ ，主软管外径： $\leq 4.9\text{mm}$ ，景深： $\leq 2-50\text{mm}$ ，弯曲角度：上 130° ，下 130° ，视场角： $\geq 120^\circ$ 。

五、其它附属设备

1、医用专用台车一台， ≥ 19 英寸医用显示器一台。

序号 2-2 鼻咽喉镜消毒系统

1、适用于各种型号的软式内窥镜：胃镜、十二指肠镜、结肠镜、支气管镜、耳鼻喉镜，胆道镜等内镜的高水平清洗消毒。

2、清洗槽及干燥台：根据场地方案订做尺寸，一体成型。

清洗槽：外观规格 $570\text{mm} \times 560\text{mm} \times 820\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；

槽内规格 $520\text{mm} \times 460\text{mm} \times 220\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；

干燥台规格： $1000\text{mm} \times 560\text{mm} \times 820\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ；

干燥台硅胶垫规格： $1000\text{mm} \times 560\text{mm} \pm 10\text{mm}$ 。

3、供水要求：纯水；压力： $0.2-0.4\text{Mpa}$ 。排水要求：高度 $\leq 350\text{mm}$ ；排水口径 $\geq 50\text{mm}$ 。

供电要求： $\text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ ， 50Hz ， 5A 。

4、消毒液储存箱最大容量： ≥ 10 升。适酶储存箱容量： ≥ 1.5 升，酒精储存箱容量： ≥ 1.5 升。

5、测漏装置：全程实施测漏监控，漏气报警并自动排水。消毒次数记录：每完成一次清洗消毒流程，屏上有记录提示。

6、消毒时间：可选用戊二醛、邻苯二甲醛、过氧乙酸、二氧化氯、复方含氯消毒剂，也可选用其他消毒剂。快速消毒程序：消毒液温度适时显示，使用 2%戊二醛，温度设定 $43.2-45.1^\circ\text{C}$ 时，全程洗消时间 ≤ 10 分钟。

7、默认程序：使用 2%戊二醛，温度自动设定 $22.2^\circ\text{C}-25.6^\circ\text{C}$ 范围内，全程洗消时间 ≤ 18 分钟完成。延长消毒时间程序：使用 2%戊二醛，如对气管镜、支气管镜消毒，可设置消毒时间为 20 分钟；如对污染有分枝感菌的镜子进行消毒，可

设置消毒时间为 45 分钟。

8、整机具有的报警功能：①消毒剂、酶、酒精不足报警；②恒温功能故障报警；③进排水功能故障报警；④内镜注水注气接头脱落报警。

9、消毒液添加、排放：自吸、自排。自身消毒：采用消毒液可对机器内部全管道、腔体进行循环冲洗、浸泡消毒，可定期进行自身消毒或出现阳性病人时的自身消毒处理。加强消毒：机器有加强消毒功能，用于消毒传染病人检查后的内镜。

10、数据接口：设备预留数据接口，可实现运行数据采集，便于追溯管理与监控管理。

序号 2-3 鼻咽喉综合治疗台

1、工作主台面：台面尺寸（1730mm*670mm*800mm）±10mm，钢化玻璃台面，采用网板丝印技术上色，操作台面和书写台面采用一体式流线型设计。箱体：带一体式计算机储物柜，箱体采用 2.0mm 钢板成型，整机内外面环保烤漆，能防腐蚀、防划痕。

2、智能控制系统：自动控制各项功能，2 小时不启用自动断电设计；喷枪和吸枪即提即用智能化设计，采用非接触感应式开关。

★3、药物喷枪：二直一弯，气水路分开，采用进口阀门控制气路，喷枪金属部分全部采用 304 不锈钢抗氧化堵塞；枪头快速更换，枪体轻巧，喷雾均匀，杜绝漏气、滴水、堵塞、氧化腐蚀等现象的发生。多功能吸枪：有自控调节型适用于耳道吸引和手术用鼻腔咽喉吸引手柄，吸引枪即提即用，无需等待，缩短治疗时间。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

★4、标配正压泵：性能稳定，噪音小≤40dB，最高压力为≥300KPa，正压泵用消音处理，具有良好的消音减震性能。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

5、独立悬挂负压泵：性能稳定，噪音小≤40dB，最高吸引力≥760mmHg，带消音减震装置，使用寿命较长。

6、LED 检查灯：照度 10000Lux，色温 3000K 暖黄色光源，光线柔和，无发热感，方便操作者直接或间接观察患者。带阻力平衡支臂，定位准确。有保护控制系统，两小时内，无人操作时自动关电；观片灯：LED 观片灯组件一套，亮度可调。

★7、加热除雾装置：功率 900W，加热快，且工作时间可选择，在固定的工作时间内自动停止工作，起到有效的保护作用。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

8、器械盘：417mm*294mm±10mm 不锈钢器械盘。吸引管：可高温高压消毒不锈钢吸引管。药棉罐：直径 90mm±5mm 不锈钢带盖药棉罐三个。

序号 2-4 内镜图像显示仪

1、摄像机技术参数

1.1 视频系统：具有 PAL/NTSC，图像传感器：1/3 CCD，扫描区域：1/3”，水平分辨率：≥750 TV lines。

1.2 最低照度：0.1lux，信噪比：≥54DB。

1.3 白平衡：AUTO（自动），增益：AUTO/OFF，锐度控制：12 度。

1.4 ≥5 种内镜模式：腹腔镜、膀胱镜、耳鼻喉镜、宫腔镜、关节镜等。

1.5 数字信号：1×DVI 数字信号，2×S-视频，2×-合成视频信号（AV 端子）。

1.6 具有内镜场景 A、B、C 三种窗口，具有白平衡/亮度调节功能。

1.7 纤维镜条纹消除等级：ON/OFF。

1.8 6 种按键功能自定义：前键短按，前键长按，后键短按，后键长按，中键短按，中键长按。

1.9 摄像头接口类型：C 型，控制按钮：3 键。

2、LED 冷光源技术参数

2.1 发光类型：LED，照度：≥1200000Lux，色温：≥6500K，噪声：≤55dB，显色指数：CRI≥95。

2.2 整机功率：120W，光输出孔：10±0.10mm，工作模式：连续工作，发光寿命：≥50000H。

2.3 数码显示：连续计时。

2.4 快速启停：一键开启或关闭，人眼保护：拔出导光束灭灯。

3、鼻窦镜参数

3.1 中心角分辨力： $ra(d) \geq 3.267 C/\text{°}$ ，2 显色指数：输出光谱的显色指数 $Ra \geq 80\%$ ，照明镜体光效 $ILeR \geq 0.240$ 。

3.2 插入部最大外径（内窥镜）： $\Phi 4.0\text{mm}$ 。

3.3 内窥镜工作长度：≥175mm。

3.4 视场角：65°，视向角：0°、30°、70°，光能传递效率--有效光度率： $DM \leq 1300 \text{ cd}/(\text{m}^2 \cdot \text{lm})$ 。

4、耳镜参数

4.1 中心角分辨力： $ra(d) \geq 3.267 C/^\circ$ ，显色指数：输出光谱的显色指数 $Ra \geq 80\%$ ，照明镜体光效 $ILeR \geq 0.240$ 。

4.2 插入部最大外径（内窥镜）： $\Phi 2.7mm$ 。

4.3 内窥镜工作长度： $\geq 100mm$ 。

4.4 视场角： 45° ，视向角： 0° ，光能传递效率—有效光度率： $DM \leq 1300 cd/(m^2 \cdot lm)$ 。

序号 2-5 小儿 CPAP

1、婴幼儿专用呼吸机，适用于极低体重的早产儿、新生儿和儿童，体重应用范围 0.4 - 20 千克，工作原理为持续流量、压力限制。

2、吸入氧浓度：21 - 100%，流速调节范围：氧气和空气流速调节（0-18L/min）。压力调节范围：PEEP：0 - 10mbar。

3、具有手动呼吸功能，吸气平台压调节范围 15 - 60mbar，具有压力限制功能，限制压力调节范围 15 - 60mbar；带压力报警功能（光闪烁和报警音）。

★4、具有一体化加温湿化装置。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

★5、硅胶永久性重复使用外加热呼吸回路；可高温高压消毒。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

6、标配 3 种以上规格的鼻塞。

7、病人单元及呼吸回路均可高温消毒（ $\geq 134^\circ C$ ）。

★8、外绕丝加热的病人管路系统、双管路设计，管路内壁光滑。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

序号 2-6 彩色超声诊断系统

★1、显示器： ≥ 19 英寸电容式触摸屏显示器，支持单点、多点、滑动、缩放操作。整机内置电池的续航时间（实时连续非冻结下扫查）： ≥ 400 分钟。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

2、主机重量： $\leq 7kg$ 。一体化的台车，带储物盒功能，储物盒支持前置和后置放置。台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒。

- ★3、台车支持电动升降，行程 $\geq 25\text{cm}$ 。（提供彩页资料或检验报告等复印件）
- 4、全数字化超宽频带波束形成器：数字通道 ≥ 28000 ，数字化高分辨率二维灰阶成像
- 5、具有谐波成像技术，彩色多普勒能量多普勒（CDE/PDI），方向能量图，M模式，具有脉冲波多普勒，连续波多普勒。
- 6、实时血流三同步，血流的自动频谱包络分析测量。
- 7、实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收 ≥ 7 线，可做曲别针实验。自适应图像增强技术，清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率。频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。
- 8、智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。自动多普勒血管追踪技术：能自动寻找血管并把彩色取样框和PW的取样门定位到血管上。自动调节彩色框偏转、彩色框位置、PW取样门位置、PW取样线偏转。
- 9、智能一键图像优化技术：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像。
- 10、极简模式：主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面，也可点击仅把常用几个按键调出。
- 11、成像条件：比如臂丛神经、坐骨神经、CVC、桡动脉等。
- ★12、教学软件，涵盖肌骨、神经、疼痛、血管以及FAST扫查等操作教学。主机内置4G网卡和无线网卡，可实时远程传输图像数据，便于图像信息管理及远程诊断。（提供彩页资料或检验报告等复印件）
- 13、测量和分析（B模式，M模式，多普勒模式，彩色模式）。一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）。产科测量，具有产科应用软件。多普勒血流测量与分析。全自动血流多普勒包络分析。
- 14、一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件，超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现。
- 15、病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。
- 16、输入/输出信号及参考信号，输入：网络，输出：HDMI，USB。图像可存储为PC兼容格式。具有图像管理与记录装置。
- 17、硬盘 $\geq 240\text{G}$ 。USB接口支持打印和数据输出。

二、技术参数及要求：

1、系统通用功能：主机探头接口 ≥ 2 个（均须激活），非扩展接口。

2、探头规格：

2.1 频率：探头频率范围 1.0-15.0MHz。2 高频探头中心频率 ≥ 10 MHz。系统可选支持探头类型：凸阵，线阵，相控阵，腔内。线阵探头有效阵元 ≥ 192 。

★2.2 凸阵探头和高频探头上自带按键，可远程操控主机，能定义常规的操作如增益、深度、储存等。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

3、二维图像主要参数：可选探头群工作频率范围（1.0-15.0MHz）。腹部凸阵探头频率 1.0-5.0MHz。线阵探头频率 4.0-15.0MHz。

4、扫描速率：凸阵探头，18cm 深时，全视野扫描帧率 ≥ 80 帧/秒。

5、发射声束聚焦 ≥ 4 段。

6、接收方式：可视可调动态范围 ≥ 180 dB 。

序号 2-7 中医体质辨识仪

1、查询机触摸显示：

1.1 显示屏： ≥ 19 英寸电容式多点触摸屏，响应速度：6ms。分辨率：1280*1024 / 32 位真彩。亮度与对比度：400cd/m²;5000:1。

1.2 触摸面板平均无故障时间：电阻式触摸面板， ≥ 20000 小时以上无故障运行。触摸面板寿命： ≥ 30000000 次以上无故障运行（Tip R0.8mm）。触摸点数： ≥ 10 点。透光率： $\geq 85\%$ 。

2、查询机数据输出接口：网络上传，上传格式 Http。具有二代身份证识别器。

3、软件要求

3.1 软件为 C/S 架构。有客户档案功能（保存客户的自然信息和健康信息，随时调取查阅）。有体质参考功能。软件有个性化建议功能（针对不同的个人体质，可以进行用药、养生、膳食、运动和生活起居的针对性建议）。

3.2 二种模式：65 岁以下为 60 道调查问卷，65 岁以上的老年人 33 道，软件根据老年人的标准得出体质结果。并自动打印出体质报告。

3.3 中医体质报告中所有的建议内容全部可以自由修改模版。首次登记需登记基本信息和当次体检信息。下次再登记时系统能自动提取该病人的信息。软件支持

自定义报告内容功能。软件有数据库功能(保存客户数据,支持时间、姓名、年龄等各种查询)。

序号 2-8 普通针具

1、由针体和针柄组成。针体由 06Cr19Ni10 奥氏体不锈钢材料组成。针柄为平柄。直径和长度为: 0.2*25mm。

序号 2-9 电针仪

- 1、治疗仪额定输入功率: 8VA。输出波形: 连续波、断续波、疏密波。
- 2、连续波: 连续波频率: 1Hz~100Hz 连续可调, 允差±15%, 脉冲宽度: 0.35ms±0.1ms。
- 3、断续波: 断续周期: 2.3s~6s 可调; 允差±10%。
- 4、疏密波: 疏、密波变换周期: 2.3s~6s 可调; 允差±10%。
- 5、每路输出脉冲强度为: 0~12V, 允差±20% (负载电阻 250Ω)。
- 6、输出通道: 5 路输出。

序号 2-10 多功能艾灸仪

- 1、四路艾灸治疗输出, 额定输出功率: 60VA。
- 2、艾灸治疗头具有磁疗催化功能, 艾灸治疗头表面磁感应强度 0.023T-0.12T。艾灸治疗头具有加热功能, 每个艾灸治疗头恒温范围: 30℃~70℃内连续可调。艾灸治疗头配合专用艾绒使用, 根据传统艾灸的原理, 艾绒被加热后, 直接作用于病灶。
- 3、艾灸治疗头具有温针灸导入孔, 可以进行温灸, 温针灸。
- 4、微电脑控制, 轻触式按键操作。
- 5、治疗时间: 1min~60min 可调, 级差 1min, 显示定时误差±5%, 治疗时间达到设定的时间时, 所有通道停止输出。
- 6、治疗头可选择同步控温和异步控温。
- 7、治疗仪具有手动停止输出功能。患者安全保护功能, 治疗仪断电再恢复时, 不应有任何输出。
- ★8、温度保护装置, 第一路保护装置动作温度值不得超过设定工作温度+3℃;

当第一路保护装置失效，造成隔热垫表面最高温度继续升高，第二路保护装置动作，并切断输出，此时隔热垫表面温度不高于 70℃。（提供彩页资料或检验报告等复印件）

序号 2-11 推拿病床

1、规格：1900*600*630mm±10mm，床面采用 5MM 厚高密度海棉，外包人造皮，耐磨，四只支撑脚采用 50*50*1.2mm 矩管，脚脚间连接管采用 30*30*1.2mm 矩管，采用防滑脚垫。床框采用 25*40*1.0mm 方管冲压所成。床面有透气孔。

2、床面额定载荷为≥135kg。

序号 2-12 颈椎电动牵引椅

1、电源电压：交流 220V±22V、频率 50Hz±1Hz。额定输入功率：40VA；

★2、颈椎牵引行程：0~500mm，允差±20mm，颈椎牵引力：0~200N；（提供彩页资料或检验报告等复印件）

3、微动开关控制电动颈椎牵引机，通过微动开关可设定牵引力、牵引行程、牵引时间及牵引复位功能；

4、患者与医务人员均可控制牵引力大小，操作方便，牵引力采用管形测力计显示拉力，具有牵引力自动补偿功能，颈椎牵引曲度可以调节；

5、采用蜗轮蜗杆减速电机为动力源，点动开关，操作方便；

6、配有应急复位线控手柄开关（手柄开关），治疗时可随时解除牵引力，并恢复到初始状态。

序号 2-13 光子治疗仪

1、电源电压：交流电压 220V，频率 50Hz，额定输入功率：300VA，外形尺寸：455*405*850mm±10mm。

2、光源：矩阵集成高功率半导体固态光源，治疗时间：1-60 分钟可调，能量调节方式：三级调节。

3、波长范围：640nm±10nm，光功率密度：>60mW/cm²（距离光杯口 15cm）。

4、显示及操作方式：≥7 英寸电容液晶触摸屏。

- 5、光学透镜式聚光设计。
- 6、具有皮肤温度动态管理，具有三维立体灯头旋转。
- 7、防倾倒设置，倾倒自动断电，具有自动漏电保护。

序号 2-14 电脑中频治疗仪

- 1、额定输入功率：60VA。使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。
尺寸（允差±20mm）：长 280mm，宽 205mm，高 80mm。
- 2、显示方式：数码显示。输出通道：单路中频加透热输出治疗仪。
- 3、中频频率为 2kHz~10kHz，单一频率允差±10%，中频载波波形：双向方波，调制波形有正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波。调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。
- 4、调制频率为 0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值。脉宽 50us~250us，允差±10%。中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%。
- 5、具有 35 个固定处方，是理疗专家根据不同的疾病而编制成的，可供医生参考使用。
- 6、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调。输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于 10%。
中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V。
- 7、运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作。
- 8、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃。
- 9、每个处方治疗时间为 20min、30min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

序号 2-15 超声脉冲电导治疗仪

- 1、输入电压：a. c. 220V，输入频率：50Hz±1Hz，输入功率：50VA，输出通道：单路输出，显示方式：液晶显示，声工作频率：1MHz±10%
- 2、输出模式：连续输出，断续 1：输出 1s，间歇 1s，断续 2：输出 0.5s，间歇

0.5s, 断续 3: 输出 0.3s, 间歇 0.3s。

3、有效声强: $0-1.5\text{W}/\text{cm}^2$ 。

4、定时范围: 1-30min

5、尺寸: $380\text{mm}\times 310\text{mm}\times 135\text{mm}\pm 5\text{mm}$, 重量: $\leq 2.6\text{kg}$

6、最大输出功率: 6W, 允差 $\pm 20\%$., 有效辐射面积: 4c m^2 。

序号 2-16 低频振动电磁治疗仪

1、电压: a. c. 220V, 频率: 50Hz, 耗电量: 150W , 重量: $\leq 18\text{Kg}$

2、尺寸规格: $120\text{cm} \times 53\text{cm}\pm 2\text{cm}$

3、输出转速: $\geq 4200\text{RPM}$

4、涂药器: ≥ 7 个