

第三章 采购需求

一、商务要求

1、交付时间：合同生效之日起国产设备 60 天内，进口设备 100 天内交付并安装调试完毕。

2、交付地点：用户指定地点。

3、交付方式：免费送至用户指定地点。

4、采购资金的支付方式、时间、条件：采购人与中标单位签订合同且中标单位提供合同总金额 5%的银行保函作为履约保证金后，采购人向中标单位支付合同总金额 30%货款；设备到货、安装调试培训结束，提交设备使用说明书、维修手册、合格证（报关单）、保修单、安装培训工单、安装验收报告和正规的全额税务发票等全部材料，并通过正式验收合格后，采购人在法定期限内支付余款；正式验收合格之日起一年后，经确认中标单位所供设备无产品质量、售后问题，采购人退还银行履约保函；

5、申请人的资格要求：见招标公告。

6、验收要求：

6.1 按标书服务要求和国家行业标准进行验收。

6.2 安装验收

(1) 开箱检验，双方应共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等；或与合同、随机文件不相符的情形；中标单位应于 5 日内无条件予以补足、更换，并承担由此造

成的一切损失。待设备补足或更换后，双方重新对合同设备进行检验，验收合格后再组织安装调试。

(2) 中标单位应派专业工程师到现场进行安装、调试设备，并对相关人员进行培训。在安装过程中，采购人工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。

(3) 中标单位对设备所进行的安装调试应与合同约定的性能完全一致，且不能低于相应的国家标准及行业标准。安装调试完毕，双方根据合同的技术标准共同进行验收，并交付合同设备的质量合格证、保修单、使用说明书、维修手册等相关资料。在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到设备技术资料所规定要求，中标单位应于5日内予以更换设备，由此产生的费用由中标单位承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖保障部公章确认。

7、售后服务要求：设备按原厂标准提供维护。

8、质量保证和售后服务要求

8.1 中标单位保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准，中标单位承诺所供设备与成交所示设备明细完全一致，不存在任何偏差。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，中标单位应接到采购人书面通知后六十日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由中标单位承担。同时相应延长质量保证期。

8.2 如因规格、质量问题，中标单位未按第一款的约定处理，采购人有权要求中标单位退货，中标单位必须按合同约定的货款并加算全国

银行间同业拆借利率，退款给采购人；并承担由退货给采购人造成的损失。

8.3 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定。质量合格的，鉴定费由采购人承担，质量不合格的，鉴定费用由中标单位承担。

8.4 中标单位保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标单位须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

8.5 中标单位无偿指导和培训采购人维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点在设备安装现场或按采购人安排。

8.6 除 A 包中除颤仪及内镜清洗机保修期（从设备安装验收合格之日起）为 24 个月外，其余设备保修期为 12 个月，保修期内设备如发生性能故障，采购人可以选择退货、换货（同规格型号的），由此给采购人造成的一切损失由中标单位承担。

8.7 从设备安装验收合格之日起至免费保修期，由中标单位负责免费保修。保修期内，每半年进行维护保养。

8.8 保修期满后，中标单位应继续为设备提供终生维修服务。

二、技术要求：

采购清单表

包号	序号	设备名称	数量	单位	预算单价(元)	是否接受进口产品投标	是否为核心产品
A	1	麻醉呼吸回路消毒设备	1	台	240000	不接受	核心产品
	2	医用臭氧治疗仪	1	台	300000	接受	
	3	高频电刀	2	台	190000	接受	
	4	手术床下肢牵引架	1	台	140000	不接受	
	5	康复射频治疗仪	1	台	350000	不接受	
	6	手术床上肢牵引架	1	台	53000	不接受	
	7	冲击波治疗仪	1	台	300000	不接受	
	8	肌电图诱发电位仪	1	台	250000	不接受	
	9	多功能清创仪	1	台	150000	不接受	
	10	除颤仪	1	台	87000	不接受	
	11	内镜清洗机	1	台	400000	接受	核心产品
	12	微创电刀	1	台	250000	不接受	
B	13	麻醉射频治疗仪	1	台	350000	不接受	核心产品
	14	排烟机	1	台	110000	不接受	
C	15	离心机	1	台	60000	不接受	
	16	超声刀	1	台	300000	不接受	
	17	抽脂机	1	台	200000	不接受	
	18	臭氧治疗仪	1	台	400000	不接受	核心产品
D	19	中医经络检测仪	1	台	300000	不接受	
	20	氩氟激光治疗仪	4	台	120000	不接受	
	21	中医四诊仪	1	台	480000	不接受	
	22	中药熏药机	2	台	35000	不接受	
	23	皮肤镜	1	台	300000	不接受	核心产品

★注：1. 投标报价超过所投标包或所投产品单价采购预算(最高限价)的，均视为无效投标。

A 包参考配置及技术要求

(一) 麻醉呼吸回路消毒设备

▲1、可对人类冠状病毒灭活率进行有效灭活消毒：大肠杆菌杀灭对数值分>6.43；金黄色葡萄球菌杀灭对数值分>6.18；铜绿假单胞菌杀灭对数值分>6.38；黑曲霉菌杀灭对数值分>5.26；白色念珠菌杀灭对数值>5.11；脊髓灰质炎病毒平均灭活对数值>4.00。

2、消毒机理：通过复合醇复方消毒液对麻醉机、呼吸机内部回路进行消毒。

3、温度检测：具有超温报警提示功能，可实时自动监测消毒机内部温度并自动报警。

4、采用闭环控制技术，在运行过程中对消毒液浓度、温度等进行实时监测，排放浓度满足 WS/T 367-2012 医疗机构消毒技术规范。

▲5、消毒机单循环模式，即可动态消杀所有麻醉机、呼吸机气体流经管道、端口。达到无死角，无残留的消毒效果。

6、工作模式：至少有 3 个程序模式。

▲7、程序所需最少时间：雾化消毒≤10min，干燥程序≤10min，整体消毒时间≤20min（提供复合醇消毒时间检验报告）。

8、自动加液功能：定量注液、无液自动报警，避免了人与化学品的接触，让加液更简单、更安全、更高效。

9、雾化方式：压缩式雾化，雾化的微粒小（≤5 微米）。

10、消毒残留：消毒完成后回路内无任何残留，（提供无腐蚀性检验报告）。

11、不小于 10 寸触摸液晶显示屏，一键操作实现雾化、消毒、干燥的全自动消毒灭菌程序。

12、消毒机及其内部均采用耐腐蚀材料构成，保证气体无泄漏，以及机体的稳定性，有效延长消毒机使用寿命。

13、自动干燥：干燥模式采用恒温进行，确保内回路干燥彻底，无水分残留，保证消毒效果。

14、匹配国内外各种品牌及型号麻醉机、呼吸机消毒。

15、其他：报警声响≥57dB、电源：AC220V±22V/50Hz±1Hz；功率≤100W。

(二) 医用臭氧治疗仪

- ▲1、具有触摸版触摸滑跃式浓度设置，一步到位，操作简单方便，避免触点式反复触碰。
- 2、臭氧浓度 0-80ug/ml 持续无断点取气，数字动态显示。
- 3、自动关机保护装置并设有取气提示功能。
- 4、臭氧浓度精确，设备内自带浓度检测和控制装置。
- 5、开机即可取气，不需预热。
- 6、自动回收残气，回收装置无须更换。
- 7、可一机多用，多领域拓展治疗（独立的取气口和一个独立的负压回收口，设备有注射器取气、腔体注气、外部充气等治疗模式）。
- 8、电压和频率：220V/50Hz。
- 9、具有单独的气体回收通道，方便剩余臭氧回收。
- 10、保护类型：Type B。
- 11、氧气供应：设备专用减压阀；医用氧气流量：5L/min。
- 12、臭氧流量：1L/min。
- 13、氧气接入识别装置；负压真空防护功能；有取气提示功能。
- 14、真空连接：可闭锁，公接头；持续充气连接：可闭锁，公接头；注射器连接：可闭锁，母接头。
- 15、安全装置：氧气接入识别装置；负压真空防护功能；定时自动关机保护功能。
- 16、臭氧泄漏量：空气中臭氧含量应不大于 0.06mg/m³。
- 17、便携手提箱式嵌入式一体医用医用臭氧发生器，并配有气密手提箱内置真空泵，真空度高达-0.6BAR（8.8PSI），携带方便。
- ▲18、臭氧发生器带有 1.4L 小氧气瓶，便于出诊和病房使用，可以连接中心供氧使用。
- 19、大自血治疗可以使用玻璃真空瓶和血袋。

（三）高频电刀

- ▲1、高频电刀主机具有 ≥ 3 个独立显示屏，可同时独立显示单极电切、单极电凝、双极电凝的参数设置，按键式调节简单方便。
- 2、设备智能化设计，具备软硬件升级功能，可升级氩气刀。
- ▲3、具有智能火花调节技术和功率控制技术，根据人体组织变化智能控制输出功率，实现智能切割。
- ▲4、专用手术程序 ≥ 4 组，可存储程序 ≥ 100 组。
- 5、具有中性电极监测系统实时监测电极与病人之间的连接质量，保证手术安全。
- 6、具有实时动态安全检测系统，持续监控高、低频漏电流，错误报警并提示。
- 7、具有双路同步输出功能，可同时启动两把手控器械做同步电凝输出。
- 8、具有精细模式，适应显微手术等，功率控制精细，组织损伤及组织热扩散小。
- 9、独立输出端口 ≥ 3 个，至少具有两个单极输出口和一个双极输出口，可手动启动和脚踏启动，具有声光提示。
- 10、设备具有开机自检功能，待机状态下功耗 $\leq 25W$ 。
- 11、单极电切 ≥ 3 种工作模式，每种电切模式 ≥ 10 种效果。
- 12、标准电切：最大功率 $\geq 300W$ ， ≥ 10 种混切效果；精细电切：最大功率 $\leq 30W$ ， ≥ 10 种混切效果。
- 13、单极电凝 ≥ 3 种工作模式，每种工作模式 ≥ 2 种效果。
- 14、单极强力电凝：最大功率 $\geq 120W$ ，无切割模式、混合模式、切割模式。
- 15、单极精细强力电凝：最大功率 $\leq 30W$ ，无切割模式、混合模式、切割模式。
- 16、双极电凝最大功率 $\geq 120W$ ，具有标准、柔和模式，有自动启动和脚踏启动功能。

（四）手术床下肢牵引架

- 1、主体采用碳纤维复合材料，不影响手术中X光拍片，并适合C形臂X射线机的配套使用。
- 2、关键角度调节部位采用端面齿紧固工艺，关键零部件为精密铸造一体成型。
- 3、牵引架采用手动控制方式，通过旋钮和摇手柄调节升降等各种体位，以满足

患者侧卧或仰卧等多体位牵引下肢或手术的需求。牵引架高度可随意调节，定位可靠，可与多种手术床组合使用。

4、牵引和升降摇手柄摇动轻巧，牵引部分采用万向球头联接，角度与方向可任意调整。

5、外露金属件均采用不锈钢材料制成，带刹车万向轮放松时，使牵引架移动灵活自如，到位后轻踩脚踏刹车即能可靠锁止定位。

6、牵引架长度： $\geq 1950\text{mm}$ 。

7、连接架伸缩范围：560-610mm。

8、底板离地最低高度： $\geq 670\text{mm}$ ；底板升降行程： $\geq 430\text{mm}$ 。

9、腿板上下可调角度： $\geq 90^\circ$ ；牵引架外撑组件展开： $\geq 180^\circ$ 。

（五）康复射频治疗仪

1、主机界面采用一体化全触屏式智能操作， ≥ 7.0 英寸LED液晶显示屏。

2、触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时；功率 $\leq 300\text{W}$ ，工作档位1-9档可调。时间从0-9秒可调，0档不计时。

3、为使手术效果更精准主机需具备2种工作频率：汽化切割输出频率 $\geq 100\text{KHz}$ ；凝血消融输出频率 $\geq 450\text{KHz}$ 。

4、等离子体止血、消融温度 $40\sim 60^\circ\text{C}$ ，等离子体镜下汽化、切割、温度 $40\sim 70^\circ\text{C}$ 。

5、双极或多极设计，无需负极板。

6、主机和刀头均有芯片，功率档位根据手术类型已设定好工作区间，术中设定好合适默认工作能量，无需反复调节，十分安全。

7、主机采用全智能数字控制电路，具备四种功能：具有消融全时监控负载反馈信息；具有功率档位消融深度程控技术；具有自动识别三种组织结构；具有各种手术刀头识别和保护功能、减少负损伤。

8、具有刀头故障自动检测显示和主机保护报警声音提示。

9、使用双脚踏控制汽化、切割、消融、止血、修复手术。

（六）手术床上肢牵引架

- 1、针对肩部牵引手术专门设计，可以通过牵引手臂完成肩关节手术。主要用于肌肉断裂，肘腕牵引等等。
- 2、牵引架采用不锈钢以及航空铝材质而成，方便消毒清洁。
- 3、高度调节范围 1000mm-1600mm，长度调节范围 1050mm-1550mm，角度调节范围 45° - 135° ，可 360° 旋转及任意位置锁定。
- 4、用砝码进行附加重量，采用齿轮式调节升降牵引架的整体高度，螺杆式调节横杆角度从而达到手术体位要求。
- 5、牵引袖套可以消毒清洗，可以重复使用，亦可配备一次性自收缩式袖套。

（七）冲击波治疗仪

- ▲1、工作压力： 1×10^2 kPa \sim 5.0×10^2 kPa ($1 \sim 5.0$ bar)，调节步进值 0.1×10^2 kPa。
- 2、最大能量密度： $5\text{mJ}/\text{mm}^2$ 。
- 3、最大输出能量：212mJ。
- 4、冲击频率： $1 \sim 22\text{Hz}$ ，调节步进值 0.5Hz。
- 5、冲击次数：100 \sim 9900 次，调节步进值 100 次。
- 6、冲击模式：单次冲击和连续冲击。
- 7、操作显示： ≥ 8 英寸液晶触摸屏。
- 8、输出通道：双通道（1 把冲击手枪、1 把按摩手枪），可独立调节、同时使用。
- 9、治疗枪具有减振功能。
- 10、按摩枪振幅 6mm，振动频率四档可调。
- 11、传导子： ≥ 6 个，包含标准、深层、变频、穴位、聚焦等传导子；标配 1 个子弹和 1 个弹道。
- 12、按摩头： ≥ 7 个，包括扳机点、肩部、腰部、臀部、脊柱等按摩头。
- 13、治疗头金属部分可在 135°C 高温高压下消毒。
- 14、治疗探头通过生物相容性检测。
- 15、智能化管理系统，自动检测手枪连接状态，具有计数、显示和重置功能。

16、具有语音播报功能，治疗开始和结束有提示音；具有双重过压安全装置；具有对压缩空气除水并自动排放功能。

17、输出压力波脉宽最小为 160 μ s，其误差不应超出 $\pm 10\%$ 。

18、带有人体治疗部位选择图，可以根据身体部位选择相应的治疗处方，内置处方数量 ≥ 200 个。

19、外形尺寸（长宽高）：466 \times 400 \times 220mm，允差 $\pm 15\%$ 。

（八）肌电图诱发电位仪

1、硬件技术规格

1.1 肌电主控放大器。

1.2 通道数：2 通道。

1.3 输入阻抗： $\geq 3000M\Omega$ 。

1.4 噪声电压（短路噪声）： $\leq 0.4\mu V$ 。

1.5 共模抑制比： $\geq 115dB$ 。

▲1.6 幅频特性（频率范围）：0.15Hz \sim 10KHz，电压测量误差+5%— -10%。

1.7 分辨率：24 比特。

▲1.8 电压灵敏度：0.05 $\mu V/div$ 到 10mV/div 分档控制，显示灵敏度 0.01 $\mu V/D$
—
30mv/D；误差要求不超过 $\pm 5\%$ 。

1.9 扫描速度测量误差（扫描时程）：0.5ms/D—30000ms/D 内，要求不超过 $\pm 5\%$ 。

1.10 采样率： ≥ 200 千赫/每通道。

1.11 电刺激器：1 个。

1.12 刺激类型：恒流；刺激强度：0-100mA；刺激分辨率：0.1mA。

2、软件功能要求

2.1 神经电图。

- 2.2 运动传导、感觉传导。
- 2.3 F-波、H-反射。
- 2.4 重复电刺激。
- 2.5 瞬目反射。
- ▲2.6 心脏副交感。
- 2.7 肌电图。
- 2.8 静息单位电位、运动单位电位。
- 2.9 干扰相。
- 2.10 诱发电位。
- 2.11 体感诱发电位（上肢体感、下肢体感、脊髓诱发、三叉神经体感）。

（九）多功能清创仪

- 1、适用于人体伤口的超声清创，通过加压冲洗和负压引流，达到去除细菌的作用。
- 2、主机输出频率范围：15-35kHz。
- ▲3、超声工作频率：25kHz±1kHz。
- 4、有效超声输出功率范围：<50W。
- 5、超声自动扫频时间：≤2s；超声清创刀头振动幅度：≥80 μm。
- 6、超声刀头材料钛合金：TC4 钛合金。
- 7、具有超声清创刀头可拆卸功能；显示治疗时间功能；治疗结束时声音提示功能；脚踏开关启动或停止治疗功能。
- 8、具有显示和设置超声输出功率功能：3 档可调。具有显示和设置清创液流量功能：5 档可调。
- 9、清创液流量范围：40~130mL/min, 最大档>100ml/min。
- ▲10、最大超声清创液流量范围：≥110ml/min。
- 11、手柄输出口处清创液温升：≤10℃；清创液最高温度：≤34℃。
- 12、超声刀头长度：108.1mm。

▲13、操作面板：10 寸彩色液晶触摸屏和旋钮操作。

14、定时器工作范围：0-99min。

(十) 除颤仪

1、彩色 TFT 显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示 ≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

2、监护参数适用于成人，小儿和新生儿。

3、支持中文操作界面。

4、屏幕显示心电波形扫描时间 $\geq 16s$ 。

5、具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤 (AED) 功能。

6、除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

7、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量支持 360J。

8、可选配体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择： $1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J$ 。

9、电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。

10、电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。

11、AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长 ≥ 180 分钟。

▲12、开机时间 $\leq 3s$ ，满足临床紧急抢救使用要求。

13、除颤充电迅速，充电至 $200J \leq 3s$ 。

14、心电波形速度支持 50 mm/s 、 25 mm/s 、 12.5 mm/s 、 6.25 mm/s 。

15、心律失常分析种类 ≥ 20 种。

16、支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。

17、支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。

18、标配 1 块外置智能锂电池，可支持 $200J$ 除颤 ≥ 300 次。

19、具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁 4 种方式。

20、发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。

- 21、配置 50mm 记录纸记录仪, 自动打印除颤记录, 可延迟打印心电, 延迟时间>10s。
- 22、支持≥24 小时连续 ECG 波形的存储, 数据可导出至电脑查看。
- 23、支持≥96 名患者档案存储与回顾功能; 支持≥960 个事件的存储与回顾功能; 支持≥72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。
- ▲24、关机状态下设备支持每天定时自动运行自检, 支持定期自动大能量自检(不低于 200J)。
- 25、设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。
- 26、具备良好的防尘防水性能, 防尘防水级别 IP44。

(十一) 内镜清洗机

- 1、机器为内镜开放平台, 适用于医院对各种软式内镜进行彻底清洗消毒(如: OLYMPUS、FUJINON、PENTAX、STORZ 的胃镜、肠镜、十二指肠镜、鼻咽喉镜、支气管镜、膀胱镜、超声镜等), 对目前主流品牌的内镜型号均可出具兼容性报告。
- 2、可自动完成软式内镜清洗(酶洗)、漂洗、消毒、漂洗、酒精风干、空气吹干等程序, 可一次性清洗消毒 2 条内镜。
- 3、标准循环时间(酶洗、漂洗、高水平消毒、漂洗、吹干) ≤22min(总时间包括上下水的时间), 仅消毒循环 19 分钟, 可实现快速周转, 提高使用效率。
- 4、气泡法互动式测漏, 保证实时可见的内镜状态, 保证内镜的安全清洗。
- ▲5、配备集成式消毒剂浓度自动检测仪, 取代人工试纸判读, 自动检测消毒剂最低推荐浓度, 避免主观性误差和人员暴露伤害, 提高消毒质量和安全。
- ▲6、搭载自动匹配的十二指肠镜专用洗消循环, 提高特殊内镜的清洗消毒可靠性, 有 FDA 认证。
- 7、装配无洗涤循环, 满足规范对于每日首次使用内镜消毒的要求; 装配消毒剂自动中和功能, 以满足各地方环保法规的排放要求。
- 8、独立管道检测, 以监测洗涤剂, 消毒剂和冲洗水的适当灌注和接触。
- 9、宽 540mm, 高 990mm, 长: 78mm, 机体小, 节省空间, 彩色触屏导航式操作, 方便简单。

▲10、采用浸泡式与旋转喷淋式复合清洗消毒方式，涡流旋转喷淋口 ≥ 4 个，配备中央喷淋口，保证可靠的清洗消毒效果，且是全浸泡式消毒，符合内镜使用化学液体消毒须全浸泡要求，保证可靠的清洗消毒效果。

11、自动温度控制，内部加热器和温度计确保维持高水平消毒所需的适当消毒剂和多酶温度，提高清洗消毒质量。

12、带不同形状标识的内镜管道连接口设计，配套内镜连接示意图，保证连接安全无误，一目了然。

13、消毒槽防内镜漂浮装置，保证内镜在清洗消毒时全浸没，保证消毒效果。

14、消毒循环数和消毒剂使用天数双计数功能：自动记录消毒剂使用的消毒循环数及消毒剂使用的天数，在达到规定循环数后提醒更换消毒剂，确保内镜获得高水平消毒。

15、配套内镜厂家兼容性认证的消毒剂及专用多酶洗涤剂，确保高水平消毒质量。

16、低容量消毒液存储设计，要求消毒剂容量 $\leq 12L$ ，可节约消毒剂使用成本。

17、消毒液储量不足自动报警，无需人工观察。

18、自动酒精风干程序。

19、酒精更换快速接口设计，更换方便快捷。

20、内置有0.2微米空气过滤装置。内置全自动整机自身消毒独立程序。可在更换消毒液或更换进水细菌过滤器后以及定期机器自身维护中对整机所有管路进行单独消毒。

▲21、双重自身消毒模式，装配化学、热力等两种及以上不同方式的自消毒或自清洗程序，可对机器自身所有的内部液体管道进行自清洁或消毒、对进水管和滤水器箱进行消毒，从而保证内镜的最终洗消质量。

22、装配防意外运行时自动锁盖保护系统。

23、消毒液自动载入储存箱/排放。

（十二）微创电刀

1、额定电压：220V，电源频率：50Hz，最大输入功率：880VA，工作频率：381KHz。

2、整机一体化设计，具有氩离子电凝止血术（氩气刀）：用于术中止血和组织的失活。

3、支持普通单极、氩气单极输出，匹配各类镜下手术。

- 4、采用 ≥ 7 寸大屏幕液晶彩色显示、集中显示功能，灵活的操作界面，功率和参数可通过按键方便调节，可存储 ≥ 10 组临床经验设置。
- 5、具有纯切、混切、内镜电切 I、内镜电切 Q、柔和电凝、强力电凝、喷凝、喷射电凝 I、喷射电凝 II 9 种工作模式。
- 6、每种工作模式支持 4-6 种输出效果。
- 7、最大电切功率 $\leq 300\text{W}$ ，电凝功能 $\leq 150\text{W}$ ，输出功率偏差率： $\leq \pm 20\%$ （额定负载）。
- 8、具有 PPS 功率峰值补偿系统，可通过探测组织阻抗，自动调节输出能量，达到切割顺畅。
- ▲9、具有阻抗即时反馈技术。
- 10、具有专用内镜手术，内镜切 I、内镜切 Q，可根据阻抗变化自动调节功率。
- 11、内置风扇，防止灰尘进入。
- 12、具有电极板接触质量数字化显示检测系统。
- ▲13、采用多 CPU 设计，专用的 CPU 进行设备故障管理，任意故障，可以第一时间切断输出，安全更可靠。
- 14、具有氩气流量恒定输出监测系统及末端压力自动监测系统。
- 15、具有开机自检，漏电检测功能。
- 16、氩离子喷射电凝模式，功率调节范围：1-100W，凝血深度 $\leq 3\text{mm}$ 。
- 17、氩气输入压力：0.15~0.90Mpa；氩气输出流量范围：0.1L/min ~ 9.0L/min（步幅 0.1L/min）。
- 18、氩气电极具有色环标记，并有多种喷口方向的软管可供选择。

B包参考配置及技术要求

(一) 麻醉射频治疗仪

- 1、名称：射频控温热凝器
- 2、电阻抗模式：优于人体生物阻抗特性的 30-2999 欧姆宽频数据显示范围；
- 3、电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功能；
 - 3.1 电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00-10.0V
 - 3.2 电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00-10.00mA
- ▲4、射频治疗模式：具有单路应用、双极应用等功能模式
双极模式下分别实时显示两个电极温度，并分别控制每个电极的温度，保证治疗的安全，可以同时治疗不同部位。
连续射频模式：温度范围：30℃-95℃；
- 5、脉冲射频模式：
 - 5.1 高温脉冲射频温度：30-95℃
 - 5.2 高电压脉冲射频模式：20-99V
 - ▲5.3 脉宽脉冲射频模式：3-40ms
- 6、电刺激定位脉冲频率范围 1-200Hz, 电脉冲宽度范围 0.05-3mS。
- 7、测温范围：20℃-99℃
- 8、连续射频时间设定 0-10min;
脉冲射频时间设定 0-30min
- ▲9、射频输出功率：50W
- 10、连续射频工作模式：正常模式、阶段跳跃和功率模式
脉冲射频工作：温度模式、电压模式和脉宽模式
- 11、热凝工作频率：488KHZ±5 KHZ
- 12、全触摸屏模式：8 寸全触摸屏操控，简便直观，界面简洁、切换自如，配合飞梭旋钮操作更加方便快捷
- 13、工作显示界面：具有数字式、图示式两种
- 14、负极片粘贴状态显示：能显示负极片粘贴是否良好。
- 15、常用参数储存功能：可存储 5 组常用电刺激和射频参数
- ▲16、有术前测试狗测试功能：测试狗可以对主机和电极测试，检测主机和电极

状态是否良好，提前避免术中故障。

17、智能模式：设备根据自动检测并识别电极的连接数量和情况，智能选择进入单极、双极射频模式，并根据射频治疗模式智能选择相应常用参数组，方便操作。

18、系统自设安全测试程序，电极功能、自动检测电极功能、超温报警、断开报警功能。

19、带有一体化自动控制、数字+中文提示错误信息功能。

20、工作过程中温度可直接调节，无需停机。

（二）排烟机

1、空气流量（自由空气）：最大 220 m²/h

2、有效空气流量：20-200 m²/h

3、最大静压：14000pa

4、电压：230/120v

5、频率：50/60HZ

6、电机功率：0.7kw

7、防护等级：大于等于 1 级

8、驱动方式：活性炭过滤器

9、声级：约 64db (A)

10、串行接口：25 针

11、重量：小于等于 24kg

12、外形尺寸：510*300*300mm

13、进气管接头NW50：2 件

14、过滤器配置：预过滤垫 M5（ISO epm10>50%，双级过滤器（颗粒过滤器 H13+活性炭过滤器）

C包参考配置及技术要求

(一) 离心机

- 1、功能要求：可适用 20ml/10ml 注射器直接分离，也可以分离 PRP 管。
- 2、≥5 英寸高清晰触摸屏，可带手套进行操作。
- ▲3、可储存≥100 组常用程序
- ▲4、可同时显示转速（离心力）、时间、腔内温度、升降档位、转子号、故障代码等
- ▲5、转速、时间、温度等参数可在离心过程中重新设定
- 6、最高转速：≥4200rpm；
- 7、最大离心力：≥3200×g；
- 8、定时范围：0-99min；
- 9、转速精度：±10rpm；
- 10、尺寸：≤470×395×320mm；
- 11、重量：≤29kg
- 12、噪音水平：≤50dB（A）；
- 13、电源：AC110V-220V50Hz-60Hz5A
- 14、配置要求：配 PRP 水平转子：4x50ml+20ml 注射器适配器

(二) 超声刀

- 1、主机
 - 1.1 使用专用连接线连接设备和器械，接口可自动识别器械，能够保证无需更换任何配件即可支持手术持续顺利进行。
 - ▲1.2 可同时连接 1 把超声刀头、2 把单极器械、1 把双极器械，具备两个单极接口，支持连接 4mm 1-Pin 香蕉插头、4mm 3-Pin 香蕉插头、8mm 1-Pin 单极插头、外径 9/内径 5mm 同轴 2-Pin 单极插头；具备一个双极接口，支持 4mm 2-Pin 香蕉插头和外径 8mm/内径 4mm 同轴 2-Pin 双极插头
 - 1.3 所有器械均可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发。
 - 1.4 可通过 U 盘更新系统软件，具备 USB 接口，连接 USB 存储设备进行系统升

级。。

1.5 具备自检功能，可诊断设备的连接及工作状态，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警。

2、超声刀功能

2.1 具备 ≥ 5 个档位功率调节和组织感应技术，能根据钳口中的组织量调整系统能量输出，提供反馈，精确的能量输出以及热量控制。

2.2 刀头的振动频 $\geq 55,500\text{HZ}$ ，弧形工作面具备防粘涂层，最大可安全处理 5mm 及以下血管

▲2.3 具备智慧组织感应技术：通过超声刀头感应组织状态变化，调整能量输出，并提供声音反馈，从而提高切割效率，减少热损伤范围，使得手术操作更加高效安全

2.4 具备自检功能，可诊断连接及工作状态，根据出现问题的严重程度，分为高级和低级，提供不同声音的报警功能，当同时存在多个同类报警时，优先显示等级高的报警

2.5 具备开放及腔镜刀头，刀头型号 ≥ 10 种，适应多科室使用

2.6 刀头有不同的工作面，可以 360 度旋转，满足腔镜手术手术中不同组织的凝固与切割的需要。

2.7 在工作时有功率大小的档位显示，刀头工作时有声音的提示。

2.8 可使用自带手控按键或连接脚踏控制激发。

2.9 具备器械激发次数统计功能。

▲2.10 刀头尖端具备黑色防粘连涂层，有效降低术中组织粘连和钳头擦拭；夹持臂具备防粘连涂层，有效降低术中组织粘连和钳头擦拭。

▲2.11 精细刀头尖端设计，精细解剖更轻松。

▲2.12 刀杆提供刻度标识，可以支持尺寸测量功能，提升手术效率。

3、高频单极功能

3.1 单极切割模式可设置为纯切、混切。

3.2 单极凝结模式可设置为软凝、电灼、喷凝。

3.3 单极切割、凝结模式的工作频率为 434kHz。

- 3.4 支持连接成人或新生儿类型中性电极，支持连接单片及双片类型中性电极。
- 3.5 具备中性电极监测电路，连续性监测中性电极与主机或病人之间的连接状态，并提供相应报警。
- 3.6 纯切模式功率 0-300W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-300W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 1287V_p$ 。
- 3.7 混切模式功率 0-200W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-200W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 2178V_p$ 。
- 3.8 软凝模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 264V_p$ 。
- 3.9 电灼模式功率 0-120W 可调；1-40W：步长 1W；40-100W：步长 5W；100-120W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 3448V_p$ 。

4、高频双极功能

- 4.1 双极凝结模式可设置为精确、标准、宏，以及双极柔和电凝。
- 4.2 双极凝结模式精确、标准、宏的工作频率为 434kHz，双极柔和电凝的工作频率为 350kHz。
- 4.3 精确模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；100-300W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 284V_p$ 。
- 4.4 标准模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；100-300W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 415V_p$ 。
- 4.5 宏模式功率 0-70W 可调；1-40W：步长 1W；40-70W：步长 5W；100-300W：步长 10W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 530V_p$ 。
- 4.6 双极柔和电凝模式功率 0-70W 可调；1-10W：步长 1W；10-70W：步长 2W；方便功率调节，提高操作效率；峰值电压 $\geq 150V_p$ 。

5、配置清单

5.1 能量平台主机	1 台
5.2 高频连接线	1 根
5.3 激发脚踏	1 个
5.4 能量转化器	1 个
5.5 说明书	1 本

(三) 抽脂机

- 1、吸引压力：-65kpa~ -98kpa 连续可调
- 2、真空泵：采用进口无油真空泵
- 3、真空泵数量：2 台
- 4、真空泵工作模式：单独控制，可同时开启，可单独开启，自由切换。
- 5、抽气速度：120L / min 或 240L / min 可调。
- 6、往复振动幅度：5mm，既可以和脂肪形成共振最大程度震碎脂肪，又可以减少对毛细血管等其他组织的损伤。
- 7、往复振动次数：0-3000 次/分钟（可调）。
- 8、脂肪定向存储：设备两侧吸脂瓶可定向选择，便于对称部位吸脂时的对比。
- 9、脂肪存储系统：采用一次性防倒吸止溢存储袋，减少了传统吸脂瓶的清洗环节，便于吸出脂肪的后续处理，更加清洁安全。
- 10、蠕动泵注液系统流量范围：0ml/min~510ml/min 可连续调节
- 11、控制及显示方式：微电脑控制，数字显示。
- 12、面板显示内容：吸引压力、注液速度、振动频率。
- 13、吸脂工作模式：手动吸脂，振动吸脂两种工作模式（可切换）。
- 14、脂肪吸引头：吸口为品字形，切割面积大，吸引快捷均匀。
- 15、手动吸脂针：2.5、3.0、3.5、4、5 毫米直径吸脂针。
- 16、振动吸脂针：3.0、3.5、4、5 毫米直径吸脂针。
- 17、操作方式：脚踏开关一体化，负压、注液、振动在同一模板，使查看和调节更加便利直观。
- 18、应急开关：除脚踏开关外，机器各功能均设有应急开关，在脚踏开关出现意外时，仍然可以保证手术的正常使用。
- 19、手柄消毒：支持环氧乙烷和高温高压两种消毒方式
- 20、正常工作噪声：≤55db
- 21、保险管：吸脂主机 $\phi 5 \times 20\text{mm}$ 15A
- 22、输入功率：≤1000VA
- 23、输入电压：AC220±22V%，50±1Hz
- 24、配置要求：主机 1 台，吸脂针 1 套（5 根），吸脂手柄 2 个，冲注手柄 2 个，

振动手柄 1 个，吸引管（注水）2 根，坠头 1 个，硅橡胶医用导管（吸脂）1 根，硅橡胶医用导管（注水）1 根，硅橡胶医用导管（振动）1 根，振动手柄吸脂针 4 根，广口储液瓶（3000ml）2 个，负压引流器 3000ml 止溢型 10 个，脚踏开关 1 个，水盆 1 个

（四）臭氧治疗仪

1、用途：产品由主机、双通道冲洗组件和浸泡槽组成，适用于皮炎、湿疹、带状疱疹、外伤、烧烫伤、糖尿病足引起的浅表炎症性皮肤病的辅助治疗。

2、性能参数：

2.1 主机与浸泡槽分体式设计，浸泡槽采用高强度不锈钢制成，耐腐蚀、易清洗；

2.2 尺寸： 主机：长 580mm，宽 540mm，高 1098mm；允差±2%。

浸泡槽：长 1100mm，宽 580mm，高 805mm；允差±2%。

2.3 材质：主机 ABS 材质；浸泡槽 SUS304 不锈钢材质；水电分离。

2.4 智能化操控，≥7 寸微电脑可触控显示系统，液晶触摸，操作简便易懂；

2.5 浸泡槽能实现自动进水和自动排水功能。

▲2.6 水温和水量监测功能：控制面板可实时显示浸泡槽内水温，控制面板能显示浸泡槽自动进水的量；

2.7 浸泡槽进水水温预设范围：18℃-45℃；

臭氧水冲洗水温预设范围：18℃-41℃。

▲2.8 使用臭氧水治疗，产生的臭氧水浓度应不低于 3.5mg/L，且不高于 7.5mg/L。

2.9 臭氧水出水量：≥7L/min。

▲2.10 采用 PEM 低压电解纯水法制取臭氧，无氮氧化合物，不用更换分子筛氧气系统，使用方便。

▲2.11 冲洗组件：双通道冲洗组件，出水压力≤0.2Mpa，便于冲洗治疗。

2.12 具有浴槽清洗功能，待机状态下，使用冲洗组件能够对浸泡槽进行手动清洗。

2.13 使用臭氧水治疗时，可设置治疗时间，时间设置为：0-60min，步进 1min；同时控制面板可实时显示治疗时间。

- 2.14 工作条件：水压 $\geq 0.1\text{Mpa}$ ，热水水温 $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ，冷水水温 $\geq 4^{\circ}\text{C}$
- 2.15 电源条件：AC220V， 50Hz； 输入功率： $\leq 410\text{VA}$
- 2.16 噪声： $\leq 50\text{dB (A)}$
- 2.17 报警功能：具有缺水报警和超温报警功能。
- 2.18 剩余臭氧气体浓度：采用臭氧水治疗，周围环境空气中剩余臭氧气体浓度 $\leq 0.15\text{mg/m}^3$ 。
- 2.19 通过电磁兼容检测，可与其他大功率设备同时使用而不被干扰

3、配置要求

- | | |
|---------------|----|
| 3.1 主机 | 1台 |
| 3.2 冲洗组件（双通道） | 2套 |
| 3.3 浸泡槽 | 1台 |
| 3.4 保险管 | 2个 |
| 3.5 电源线 | 1根 |
| 3.6 浸泡槽连接线 | 1根 |

临床诊断能力提升项目—2024-06-04 18:22:29.749—9b6ae1673486462a89303b9721ce5315—7.1005.004

D 包参考配置及技术要求

(一) 中医经络检测仪

1、主要功能:

- 1.1 产品注册证应标明具备：经络功能
- 1.2 产品注册证应标明具备：耳穴功能
- 1.3 需经过第三方检测机构检测并附检测报告。
- 1.4 拥有完全自主知识产权，并获得国际发明金奖及以上获奖荣誉证书。
- 1.5 具有欧盟 CE 认证、美国 FDA 认证。
- 1.6 被评定为市级及以上工程技术研究中心。

2、技术特点

2.1 经络检测

用于检测人体的整体状况与评价，根据中医经络理论知识与电脑技术相结合，通过穴位电阻，辅助诊断相应病症，具有图像显示，光标闪烁引导，人机对话，自动记录和打印等功能。

十二经络检测与中医临床脏腑辨证提示，脏腑功能、虚实寒热、气血盈亏的诊断分析提示，早期预测人体健康状况及疾病趋势。经络虚实、经络五行、阳性脏腑生理等诊断分析。柱形量化图和五行图检测报告，直观反映十二经络虚实、脏腑表里问题。

- 2.2 具备计算机软件著作权登记证书。
- 2.3 设备符合行标 YY/T1661-2019。

3、技术参数:

设备正常工作条件:

- 3.1 环境温度：-10℃~+40℃
- 3.2 相对湿度：≤80%
- 3.3 大气压力：700hPa~1060hPa
- 3.4 防电击类型：I 类
- 3.5 安全类型：BF
- 3.6 有害进液防护程度：IPX0

▲3.7 信号传递方式：支持无线蓝牙传输；便于操作采集，符合人体工程学

3.8 输入功率：<500mVA

3.9 测试点阻精度：±1%

▲3.10 测量准确性：在 75Ω~50KΩ 范围内，显示值与实际值误差不超过±10%

3.11 检测电流：≤0.5mA(RMS)

3.12 力控制装置：≤5N

3.13 经络检测端口：主机依据型号分类兼容 USB 多级采集端口

3.14 工作输入电压：≤DC9V(可由电池供电也可由专用计算机 USB 接口获取)

3.15 能量耦合片阻抗(采集器承载腔):R<2Ω

3.16 探测极体阻抗：R<50Ω

3.17 穴位传导极体阻抗：R<50Ω

3.18 经络探测极体尺寸：Φ4mm

3.19 辅助电极≥300mm²

4、配置清单

4.1 显示屏 1 台

4.2 主机 1 套

4.3 工作台车 1 台

4.4 检测电极 1 个

4.5 无线蓝牙接收器 1 个

4.6 键盘鼠标 1 套

4.7 激光打印机 1 台

4.8 中医经络诊断系统 1 套

4.9 操作说明书 1 份

4.10 质量保证卡 1 张

4.11 验收单 1 张

4.12 合格证 1 张

(二) 氩氦激光治疗仪

▲1、氩氦激光波长：632.8nm

2、LED 波长：蓝光 460±10nm;黄光 590±10nm;

- ▲3、氩氦激光输出：光导纤维输出；
- ▲4、LED 冷光输出：蓝黄光同盘无阻碍直接输出。
- ▲5、氩氦激光功率：单管 $\geq 15\text{mw}$ ；双管 $\geq 30\text{mw}$
- 6、LED 颗粒功率：LED 单颗 $1\text{mW} \leq P_c \leq 10\text{mw}$ ；
- 7、LED 盘照射面积： $\geq 880(\text{cm}^2)$ 。
- 8、控制方式：四路按键独立控制
- 9、面板操作直接进行蓝光、黄光工作切换，二种光进行独立工作或同时工作。
- 10、显示方式：10 寸液晶屏显示
- 11、定时范围：0-120 分钟可调
- 12、电 源：AC220V/50Hz、220VA
- 13、外形尺寸：420mm*560mm*850mm(不含支架)
- 14、净 重：25Kg
- 15、配置清单
- 15.1 主机 台 1
- 15.2 电源开关钥匙 把 2
- 15.3 电源线 根 1
- 15.4 氩氦光纤 一进一出 根 2
- 15.5 氩氦光纤支架 件 2
- 15.6 LED 治疗头 套 1
- 15.7 LED 治疗头支架 套 1
- 15.8 遮光眼罩 副 1
- 15.9 说明书 本 1
- 15.10 保修卡 份 1
- 15.11 合格证 份 1
- 15.12 服务验收单 份 2

(三) 中医四诊仪

中医综合诊断系统(中医脉象诊断系统、中医舌面象仪、中医体质辨识系统)

1、主要功能:

- 1.1 配备网络接口，能与健康小屋信息管理系统对接处理数据信息；
- 1.2 中医健康档案客观化采集与数字化存储；
- 1.3 中医健康状态评价
- 1.4 中医养生调理建议
- 1.5 中医预防保健、亚健康检测、疗效评估、慢病管理
- 1.6 投标产品须有原厂授权书。
- 1.7 产品注册证应标明具备“诊断”功能
- 1.8 产品注册证应标明具备：舌象和面象功能
- 1.9 体质辨识系统需经过国家食品药品监督管理局的软件检测并附检测报告。
- 1.10 拥有完全自主知识产权，并获得国际发明金奖及以上获奖荣誉证书。
- 1.11 产品经过国家食品药品监督管理局的电磁兼容，生物相容性检测，并出具报告。

2、技术参数：

2.1 设备正常工作条件：

- 2.1.1 环境温度：+10℃~+40℃
- 2.1.2 相对湿度：≤80%
- 2.1.3 大气压力：700hPa~1060hPa
- 2.1.4 电源：50Hz 220V

2.2 设备配置要求：

- 2.2.1 产品组成：中医脉象诊断系统，中医舌面象诊断系统，中医体质辨识系统，个性化养生调理系统和经典处方系统
- 2.2.2 中医脉象诊断系统：袖带式脉搏采集装置，压力传感器，气路，袖带等；
- 2.2.3 中医舌面象诊断系统：舌面象采集，通过遥控器可根据病人身高调节采集仓高度；
- 2.2.4 中医体质辨识系统
- 2.2.5 个性化养生调理系统：
- 2.2.6 经典处方系统。
- 2.2.7 由计算机、显示器、工作台车、键盘、鼠标等组成。仪器可自由移动，以便病人信息采集，符合人体工程学。

3、功能参数要求：

3.1 中医脉象诊断系统

3.1.1 通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正；

3.1.2 采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。

▲3.1.3 全自动气体加压传感器，自身重量≤50 克；

3.1.4 脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的Φ8 圆形触力面；

3.1.5 脉象传感器灵敏度为 0.5mV/克力；

3.1.6 采样精度：24 位 BIT；

3.1.7 采样时间：≥40 秒；

▲3.1.8 脉象浮中沉自动阶梯加压：浮中沉静态取脉压：50g、75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差±10%；

3.1.9 动态取脉压：在 0-250g 的静压范围内，对于脉宽为 0.5s 的标准动压测量，误差小于±10%；

3.1.10 加压测量：气泵加压，最大压力 350mmHg；

3.1.11 气路测量：将 300mmHg 的压力冲入气路，在 1min 内气路压力不得低于 5%；

3.1.12 提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。

3.2 中医舌面象诊断系统：

▲3.2.1 运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息，并在产品注册证中体现，具备采集和分析功能。

对舌：舌色 16 种、舌络 3 种、舌形 9 种、舌态 6 种、苔色 7 种、苔质 15 种；

对面：唇色 8 种，面色 19 种，面部光泽 3 种，局部特征 3 种。

3.2.2 计算机自动化操作；

3.2.3 舌面象自动拍照功能。

3.2.4 光照环境：

3.2.4.1 采用专业拍摄光源，高频无闪烁，光源特性接近自然光源；照射均匀无暗区，无反光，无阴影；暗箱采集环境，并有专用净化、通风装置；

- 3.2.4.2 显色指数 $Ra \geq 90$;
- 3.2.4.3 色温在 5000K~6000K 之间;
- 3.2.4.4 照度与照度的均匀性: 多点检测舌、面单元患者应用部分的照度值(E_c)均为在拍摄窗口, 照度大于 2500lux。
- 3.2.5 可以通过计算机程序远程控制相机拍摄;
- 3.3 中医体质辨识系统:
- ▲3.3.1 按照中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊, 并对 9 种基本体质及 63 种复合体质以及 59 种症型进行自动判别。
- 3.3.2 针对老年人中医健康管理、高血压中医健康管理;
- 3.3.3 得出检测者的体质类型, 体质特征, 发病倾向, 环境适应力等。
- 3.4 个性化养生调理系统:
- 3.4.1 可提供体质成因解读, 以及易发疾病的风险预警提示;
- 3.4.2 所提供的个性化养生调理方案, 包含饮食调理、药物调理, 运动调理, 食疗食谱等内容, 为被测试者提供个性化的健康养生指导建议;
- 3.4.3 可建立电子健康档案, 进行长期中医健康管理服务。
- ▲3.5 经典处方系统:
- 可依据四诊信息, 得出病人的病名, 证候名, 由专家数据库开出相应的治疗方剂, 包括中医药方, 按摩, 针灸穴位的选取, 中成药等。

4、配置清单

序号	部件名称	型号/规格	数量	单位	备注
电脑部分					
1	台式电脑	工程专用高清 22 寸显示器、双核、4G 内存、1T 硬盘	1	台	嵌入
2	打印机	激光打印机	1	台	
3	工作台车		1	台	
脉象诊断系统部分					
1	袖带式传感器		1	支	

2	自动气体加压控制系统及气路系统		1	套	嵌入
舌面象仪部分					
1	舌面象采集箱	SMF-S1	1	台	
2	工程专用定制相机		1	台	嵌入
3	USB 连接线		1	根	
4	三芯电源线	250V, 10A	1	根	
软件部分					
1	中医脉象诊断系统		1	套	
2	中医舌面象诊断系统		1	套	
3	中医体质辨识系统		1	套	
4	个性化养生调理系统		1	套	
5	经典处方系统		1	套	
6	可与 HIS 系统、区域卫生数据平台对接		1	套	

(四) 中药熏药机

- 1、电源要求：AC220V/50Hz；额定功率：3500VA；
- 2、外观结构：机电一体式设计，可移动式熏蒸治疗床；
- ▲3、操控及显示方式：智能微电脑集成控制系统，人机交互通过进行操控，液晶显示屏可显示设定和实时治疗参数，床体具有三温区工作状态指示灯；
- 4、自动控温：使蒸汽温度维持在设定值附近，温度设定范围为 35~45℃；
- 5、预热功能：启动预热功能后，液温升高至 90℃后维持 10min，可用来煎药，10min 后液温逐渐降至 75℃并维持在 75℃；
- 6、自动控时：1~99min；
- 7、仪器具有送风功能，可单独开启或关闭；
- 8、自动防止干烧：水槽液位低于最低液位，120s 后仍未加液至最高液位处，自

动停止加热输出；

9、仪器具有超温保护功能；

▲10、熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成，可支持背部、腰部、腿部等多部位独立或同时熏蒸治疗；（可提供相关证书）

▲11、上下水方式：各温区可自动上水，手动下水，单区最大加液量 4L，可自动控制液位，支持外接，支持地漏接口；

▲12、加热方式：各温区具有独立的加热器，实时检测维持设定温度。可独立开启某一个、两个温区或同时开启熏蒸治疗；

13、灭菌方式：具有清洁功能和高温灭菌两种方式；

14、内外选材：一次成型高密度亚克力材质，外表光滑易清洁，舱内四聚氨酯材料垫柔韧易清洁；

15、紧急停止功能：按下紧急停止按钮，熏蒸机自动切断电源，侧面板上的声光蜂鸣器红灯亮起并发出警报声；

▲16、本产品取得计算机软件著作权；

17、设备净重：112 kg；

尺寸：2100mm*720mm*1050mm。

18、熏蒸装置：由三个独立设定的温区组成，每个尺寸为 405×335×290mm，

19、配置清单

19.1 主机 1 台

19.2 熔断器 2 个

19.3 角阀 1 个

19.4 编织管 2 根

19.5 排水管 1 根

19.6 生料带 1 盒

19.7 过滤器 1 个

19.8 枕头 1 个

19.9 枕头垫 1 个

19.10 合格证 1 张

19.11 保修卡 1 张

19.12 操作规范 1 份

19.13 说明书 1 份

（五）皮肤镜

1、微观摄像机（I）（BN-TBWG-1001）

1.1 成像分辨率 $\geq 2592 \times 1944$ ，像素 ≥ 500 万；

1.2 微观摄像机光源最大照度： $\geq 30001x$ ；

1.3 放大等级：20~220，无级可调，具有放大等级锁定功能，无需更换镜头；

1.4 成像视野及允差（允差 $\pm 10\%$ ）：

放大等级 20，成像视野 $19.8\text{mm} \times 14.9\text{mm}$ ；

放大等级 50，成像视野 $7.9\text{mm} \times 5.9\text{mm}$ ；

放大等级 100，成像视野 $4.0\text{mm} \times 3.0\text{mm}$ ；

放大等级 220，成像视野 $1.8\text{mm} \times 1.4\text{mm}$ ；

1.5 成像视觉分辨力：

放大等级 20，成像视觉分辨力 ≥ 20 线对/mm；

放大等级 50，成像视觉分辨力 ≥ 45 线对/mm；

放大等级 100，成像视觉分辨力 ≥ 70 线对/mm；

放大等级 220，成像视觉分辨力 ≥ 100 线对/mm；

1.6 镜头罩/支架：

1.6.1 适配 15 种镜头罩，支持多种不同皮损检测；

1.6.2 支持观察指缝、耳背、外耳道、鼻腔等特殊部位，介入镜头罩支持标记活检部位、支持介入活检术、支持介入引导治疗，浸润镜头罩支持刻度显示；

1.6.3 镜头支架通过细胞毒性、皮肤刺激、皮肤致敏检验项目；

1.6.4 镜头支架透光率： $\geq 86\%$ ；

1.7 相关色温：3200K-8000K；

1.8 显色指数： ≥ 80 ；

1.9 图像成像均匀度：不低于 70%；

1.10 缩放功能：微观摄像机通过调节旋钮实现实时放大、缩小图像控制功能；

1.11 图像采集功能：支持脚踏开关控制、鼠标控制、键盘采集的功能；

- 1.12 色彩还原：对于白、黑、红、绿和蓝色不应有明显的颜色偏差；
- 1.13 图像无明显几何失真；
- 1.14 图像灰阶：图像应能分辨灰度标尺的各级灰阶；
- 1.15 图像畸变：图像无明显畸变；
- 1.16 图像缺陷：屏幕图像的缺陷像素数不得超过两个，其中图像中央四分之一面积的范围内不允许出现缺陷像素；
- 1.17 照明：内置 LED 高亮度光源；
- 1.18 传感器：1/3" Color CMOS；
- 1.19 帧速： ≤ 30 fps；
- 1.20 即插即用，USB 接口；
- 1.21 自动/手动白平衡操作，支持手动 RGB 色彩调整；
- 1.22 自动/手动曝光，曝光时间可调；
- 1.23 图形叠加预览及保存；
- 1.24 镜头自带偏光功能：采用光学偏光镜，实时放大，支持偏振、非偏振、浸润、非浸润、接触、非接触多种模式的任意组合，使用接触式浸润法时，具有标尺显示功能；
- 1.25 支持镜头罩、镜头罩垫片及一次性医用隔离垫，实现污染控制，防交叉感染。

2、皮肤镜图像处理工作站软件参数

- 2.1 病人信息登记：支持病人信息登记、新增报告；
- 2.2 大体图像采集：
 - 2.2.1 大体图像拍照联机：兼容单反相机拍摄皮肤大体图，软件可支持一键获取大体图像。
- 2.3 辅助诊断功能：
 - 2.3.1 提供“三分法”、“七分法”、“Menzies' 11 分法”、“ABCD 法”、“模式法”、“CASH”6 种模式 21 种分析方法；
 - 2.3.2 危值提示功能：“红、黄、绿”诊断提示功能。
- 2.4 病人影像管理：
 - 2.4.1 实时采集功能

- a) 图像显示：实时动态高清晰数字图像显示，编写报告的整个过程在后台同步显示；
- b) 具备图像暂存功能，病人多时可以优化处理，不至于积压等待；
- 2.4.2 病人影像导入、导出功能：一键批量剪切导入、选择不剪切导入、单选和多选删除、单个和全部导出；
- 2.4.3 具有添加备注说明功能；
- 2.4.4 具有全屏观察浏览图片功能；
- 2.4.5 具有图片对比功能：支持同一病人多次病例图片对比、支持典型图谱图片对比、支持不同病人多次病例图片对比；
- 2.4.6 具有图像处理功能；
- 2.4.7 具有显示窗口大小可调功能；
- 2.5 具有专家词库功能；
- 2.6 具有检查方法中名词的解释功能；
- 2.7 具有图谱和维护图谱功能，配备皮肤镜图谱数据库，并对疾病有详细的文字描述；
- 2.8 具有报告、系统维护功能：
- 2.8.1 系统自带报告示意图功能，将深奥的皮肤镜图像以简单示图的方式显示在报告单中，使得临床医生更加清晰明了的解读报告单；
- 2.8.2 完全用户自定义的排版方法；自定义打印格式的选择和存储；
- 2.8.3 支持各种介质打印图文报告；报告仿真预览功能；
- 2.8.4 可调整文字显示大小与字体，灵活适应各种诊断需要，对不同诊断字数的报告都可缩放在同一张报告单中；
- 2.8.5 文字内容自动排版，提高报告的可观性。
- 2.9 具有典型病例模板功能：
- 2.9.1 全面详尽的皮肤典型病例模板，模板根据不同分析方法自动切换，病例模板涉及病种 400 余种，并对疾病有详细的文字描述。涉及的疾病模板符合“皮肤镜诊断专家共识”包括：痣、黑素瘤、面部黑素瘤、肢端黑素细胞性皮损、非黑素细胞性肿瘤、色素减少性皮肤病、非色素性皮肤肿瘤、红斑鳞屑性疾病、甲病、毛发等；
- 2.9.2 典型病例模板可进行自定义修改，并提供普通图文报告、特异性指征报告

2 种模式。

2.10 具有记录检索功能：

2.10.1 具备多种统计检索项目；

2.10.2 支持模糊查询功能；

2.10.3 多个条件可组合使用，实现准确适用的检索。灵活的满足科室各方面需求；

2.11 具有检查统计功能：

2.11.1 检查工作量统计，统计结果显示多样化；

2.11.2、多个条件可组合使用，实现准确适用的统计。灵活的满足科室各方面需求；

2.11.3 所有统计检查结果可导出成 EXCEL 表格，生成统计报表。完全代替病人登记簿，且将登记簿数字化。

2.12 测量计算：

2.12.1 具备不同放大等级的定标管理，定标数量不限制；

2.12.2 根据不同的定标，视野图像自动植入 X 轴、Y 轴标尺；

2.12.3 放大等级 20-220 倍可调，根据不同放大等级自动计算视野面积；

2.12.4 支持“+”、“米”视野图像对称度评估功能；

2.12.5 支持视野图像中任意圆形、矩形面积测量并可计算平均值且数量不限制；

2.13 视频采集设置：亮度、对比度、色度、饱和度、曝光度、色差可调；

2.14 网络：

2.14.1 具有单机存储和联网存储功能；

2.14.2 具有数据共享功能；

2.15 断电保护：工作站具备断电保护功能，断电后重起计算机数据不会丢失。

3、主机参数

3.1 CPU：I3；

3.2 硬盘：1000G；

3.3 内存：4G；

3.4 显示器：21.5 英寸液晶。

4、仪器台车

4.1、专用仪器台车。

5、彩色喷墨打印机参数

5.1 最高分辨率：5760x1440 dpi/4.2；

5.2 支持纸张尺寸：A4，A5，A6，B5，

5.3 墨盒：黑色、青色、洋红色、黄色。

6、皮肤镜图像处理工作站配置表

6.1 微观摄像机 (I)	1 个
6.2 皮肤镜图像处理工作站软件	1 套
6.3 主机	1 套
6.4 仪器台车	1 台
6.5 说明书	1 本
6.6 打印机	1 台

临床诊断能力提升项目—2024-06-04 18:22:29.749—9b6ae1673486462a89303b9721ce5315—7.6.1005.284