

# 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单，专业定制除外），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（或扫描件）（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，**本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书复印件（或扫描件）（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。**

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。未标注“▲”的条款负偏离或漏项达到7项的（含7项），投标无效。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人能参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本项目所属行业：工业。

**核心产品为下表的第 12 项设备体外物理振动排石机。**

一、采购需求			
项号	采购内容	数量	技术要求
01	吞咽神经肌肉低频刺激仪	1台	<p>1、具备不同类型固定电极（蝶型电极）和移动电极（球状电极、板状电极、棉签电极），可分别于颈部或口腔内部精准作用于患者吞咽相关功能障碍的肌肉。</p> <p>2、调制后波形，上升时间、维持时间、下降时间、间歇时间均可调节，适应不同病程及患者；</p> <p>3、多种类型电极可选，靶向性刺激功能障碍肌肉；</p> <p>4、具备手动触发和自动触发功能，可于患者主动吞咽过程中电刺激治疗。</p> <p>5、固定电极、移动电极双路输出，可满足双人同时治疗；</p> <p>6、触屏模式选择，飞梭输出设置；</p> <p>7、结束自动归零，声音提示选择；</p> <p>8、过电流保护、过电压保护、短路保护等多重安全保护。</p> <p>9、配置要求：主机 1 台、电疗输出线 2 条、电刺激手柄 1 个、控制手柄 1 个、粘性电极 50 片、手持电极 50 片、单点球状电极 50 片、两点球状电极 50 片。</p>
02	六分钟步行试验系统	1套	<p>1、心电采集通道：连续实时 12 通道心电图同步采集和传输；</p> <p>2、动态输入范围/输入阻抗/共模抑制比：满足 YY1079-2008《心电监护仪》的要求；</p> <p>3、采集盒屏幕显示：</p> <p>4、增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10 mm/mV 、20 mm/mV；</p> <p>5、走速：12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；</p> <p>6、基线控制和稳定性：复位恢复时间≤3s，复位后漂移≤10μV/s RTI；</p> <p>7、心率测量范围涵盖：10bpm ~ 255bpm</p> <p>8、血压参测量范围涵盖：收缩压 0kPa ~ 34.67kPa</p> <p>9、舒张压涵盖：1.3kPa ~ 28.7kPa</p> <p>10、静态压力测量范围涵盖：0kPa~40.0kPa</p> <p>11、过压硬件保护涵盖：38.67kPa~41.33kPa</p> <p>▲12、血氧饱和度测量范围涵盖：0% ~ 100%；</p> <p>13、血氧饱和度测量测量精度不超过：70% ~ 100%范围内为±2%，35% ~ 69%范围内±4%；</p> <p>14、脉搏测量范围涵盖：10bpm ~ 255bpm；</p>

			<p>15、脉搏测量精度不超过：30bpm ~ 255bpm 范围内为±3bpm；</p> <p>▲16、体温测量范围涵盖：25℃ ~ 45℃；</p> <p>17、体温测量精度不超过：35℃ ~ 40℃范围内±0.2℃、其余±0.5℃；</p> <p>▲18、呼吸测量范围涵盖：4次/分 ~ 120次/分；</p> <p>19、呼吸测量精度不超过：±2次/分；</p> <p>20、传输方式：无线蓝牙传输；</p> <p>21、设备供电：使用4节AA电池供电(可使用充电电池)；</p> <p>▲22、波形显示：连续实时12通道心电波形中的3个通道；</p> <p>23、参数显示：连续实时心率，血压，血氧饱和度，呼吸，趋势图，和六分钟试验数据表，双计时器，时钟；</p> <p>24、在佩戴录入佩戴者信息开始监测后，软件可以自动记录佩戴者的第一组数据作为静态数据；</p> <p>25、在六分钟步行试验中，可以通过事件按钮添加事件标记；</p> <p>26、在六分钟步行试验中，可以通过圈数按钮添加圈数；</p> <p>27、在六分钟步行试验中，可以通过暂停/继续按钮来暂停/继续测试；</p> <p>28、在六分钟步行试验中，可以通过血压按钮来启动血压测量；</p> <p>29、在六分钟步行试验中，软件会在每个分钟节点，提示测量进度；</p> <p>30、在完成六分钟试验运动阶段后，软件会自动进入恢复阶段；</p> <p>31、在结束六分钟试验后，软件会显示该次测试的完整事件列表；</p> <p>32、在结束六分钟试验后，软件会自动生成该次测试的报告；</p> <p>在六分钟步行试验中，软件会将测试数据实时同步到心脏康复管理系统 Q-TEL Beta、MCS 平台。</p> <p>33、配置要求：动态多参数遥测监护仪 1 台、按实际需求配套操作终端、血氧探头 1 个、专用心电导联线 1 根、血压袖袋 1 份、步行试验系统 1 套、说明书 1 份。</p> <p>34、设备质量保证期限不少于 3 年，质量保证期内供应商负责更换所有设备维修配件且承担相应费用，更换的零配件为原厂全新零配件。</p>
03	神经和肌肉电刺激仪	1 台	<p>▲1、4.3 英寸彩色触摸屏加旋转编码器显示操作；</p> <p>▲2、仪器具有一组针插式电极输出、一组电针输出，独立可控，互不干扰。</p> <p>3、时间设定功能：时间范围为 1 ~ 99min 可调，单步长为 1min；</p> <p>4、电极治疗输出参数：</p>

		<p>4.1 输出波形为双向不对称方波;</p> <p>4.2 脉冲频率为 0.5Hz~10Hz 可调, 频率为 0.5Hz~1Hz 时, 单步长为 0.1Hz, 频率为 1Hz~10Hz 时, 单步长为 1Hz;</p> <p>4.3 脉冲宽度为 0.1ms~10ms 可调, 脉宽为 0.1ms~1ms 时, 单步长 0.05ms,脉宽为 1ms~10ms 时, 单步长 0.5ms;</p> <p>4.4 输出强度: 电流峰峰值 Ip-p 从 0mA~99mA 可调;</p> <p>▲5、电针治疗输出参数:</p> <p>5.1 脉冲频率为 0.5Hz~10Hz 可调, 频率为 0.5 Hz~1Hz 时, 单步长为 0.1Hz, 频率为 1 Hz~10Hz 时, 单步长为 1Hz, 允差±10%;</p> <p>5.2 脉冲宽度为 0.1ms~1ms 可调, 单步长 0.05ms, 允差±10%;</p> <p>5.3 输出强度: 治疗仪电针各通道独立输出, 在 250Ω负载阻抗时; 每路电针输出电流峰峰值 Ip-p 从 0mA~99mA 可调, 允差±15%。最大输出电流有效值不超过 10mA;</p> <p>6、连续工作时间大于 8h;</p> <p>7、净重约: 4.1kg; 尺寸约: 308*255*128.8mm</p> <p>8、大气压力: 700hPa~1060hPa; 额定电压: 220V±10%; 电源频率: 50Hz±1Hz;</p> <p>9、配置要求: 主机 1 台、10A 电源线 1 根、电极输出线 (四芯两导) 1 副、电针输出线 1 副、理疗用电极 (约 40mm*40mm) 20 个、硅橡胶电极 (约 50mm*40mm、与方形布袋配合使用) 2 个、硅橡胶电极 (约 80mm*40mm, 与长形布袋配合使用) 2 个、电极布袋 (方形) 2 个、电极布袋 (长形) 2 个、绑带 1 套 (1 套绑带为 280mm、320mm、400mm、460mm 各 1 根)、线夹 2 个、F2AL250V 熔断器 (保险丝) 2 个。</p>
04	深层肌肉刺激仪	<p>2 台</p> <p>1、三种规格钛合金振动头: φ20mm、φ25mm、φ35mm, 满足人体大小肌肉、筋膜链的需求;</p> <p>2、使用时间,控制器可调范围涵盖 5-30min;</p> <p>3、振动头振幅 6mm, 误差≤±1mm;</p> <p>4、振动仪尺寸约: 270mm×150mm×54mm;</p> <p>5、手柄直径: 4.1cm;</p> <p>6、工作噪音: ≤65dB;</p> <p>7、输出功率: ≤60W;</p> <p>8、配置要求: 手提箱 1 个、主机 1 台、控制器 1 个、电源线 1 根、电源适配器 1 个、毛巾 1 条、Φ35 治疗头 1 个、Φ25 治疗头 1 个、</p>

			Φ20 治疗头 1 个、润滑油 1 瓶、挂图 1 张。
05	大腿内收/外展训练器	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、主管材：冷拉钢材，平椭圆管。</li> <li>2、座、靠垫均采用高密度海绵，表面为 1mm 加厚 PVC 皮革面料</li> <li>3、冷轧钢精密配重块，器材配重为涵盖 150lb 到 300lb</li> <li>4、各类辅助设计，锻炼方式。</li> </ol>
06	踢腿训练机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、座、靠垫均采用高密度海绵，表面为 1mm 加厚 PVC 皮革面料</li> <li>2、冷轧钢精密配重块，器材配重涵盖为 150lb 到 300lb</li> <li>3、多档可调节角度设计</li> <li>4、多种锻炼方式更多</li> </ol>
07	坐姿肩推举训练器	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、主管材拉钢材，平椭圆管</li> <li>2、冷轧钢精密配重块，器材配重涵盖为 150lb 到 300lb</li> <li>3、不同身高者可使用</li> <li>4、多种锻炼方式</li> <li>5、表面采用两涂两烤工艺</li> <li>6、主体管材厚度达 3mm，连接部件板材厚度达 10MM</li> </ol>
08	腹肌训练	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、主管材：冷拉钢材，平椭圆管。</li> <li>2、座、靠垫均采用高密度海绵，表面为 1mm 加厚 PVC 皮革面料。</li> <li>3、冷轧钢精密配重块，器材配重涵盖为 150lb 到 300lb。</li> <li>4、多档可调节角度设计。</li> <li>5、多种类辅助设计，适合各种体型人群，多种锻炼方式。</li> <li>6、表面采用两涂两烤工艺。</li> <li>7、主体管材厚度达 3mm，连接部件板材厚度达 10MM。</li> </ol>
09	转体训练器	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、主管拉钢材，平椭圆管。</li> <li>2、座、靠垫均采用高密度海绵，表面为 1mm 加厚 PVC 皮革面料。</li> <li>3、冷轧钢精密配重块，器材配重涵盖为 150lb 到 300lb。</li> <li>4、多档可调节角度设计，不同身高者可使用。</li> <li>5、多种类辅助设计，适合各种体型人群，多种锻炼方式。</li> </ol>
10	T 组合复苏器	2 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、用于有自主呼吸新生儿，提供持续正压通气支持，人工操作、气体驱动的呼吸支持系统。</li> <li>2、吸气峰压 PIP，安全地扩张新生儿/小儿的肺部并提供最佳的氧合。</li> <li>3、CPAP/PEEP 压力，使肺部在呼气时保持张开的状态，避免粘连受损并维持功能残气量。</li> <li>4、压力表范围涵盖：-2-10kPa (-20~100cmH<sub>2</sub>O)。</li> <li>5、压力限制 (MAX-P) 范围涵盖 0-15LPM &lt;6kPa(60cmH<sub>2</sub>O)。</li> </ol>

			<p>6、吸气峰压 (PIP) 范围涵盖 5-15LPM 0.2-5.7kPa(2-57cmH<sub>2</sub>O) 。</p> <p>7、工作噪音：不大于 55dB (A)。</p> <p>8、气源要求：0.3MPa-0.4MPa 容量大于 100L。</p> <p>9、适用体重范围：&lt;10KG。</p>
11	空气波 肢体压 力治疗 仪	1 台	<p>1. 手提和床挂两用设计；</p> <p>2. ≥5 英寸 LCD 彩色液晶触摸显示屏，参数显示直观；</p> <p>3. 不少于 4 种专业深静脉血栓 1~M4 模式可自由选择，不同模式可搭配不同气囊组合使用，适合院内不同患者；</p> <p>4.配置一次性深静脉血栓分段式气囊（单腔足底气囊，双腔小腿气囊和单腔大腿气囊），一次性气囊可充放气治疗 5000 次，有效避免不同患者之间的交叉感染，其次标配配置永久性深静脉血栓气囊（分型和一次性气囊相同），可进行反复充放气使用；</p> <p>5. 配备一分一和一分二的充气导管，连接一分二导管时可以同时连接 2 个深静脉血栓分段式气囊，同时治疗两个部位，达到两个通道一样的治疗效果；</p> <p>6. 设备压强可在 5-25Kpa (38-188mmHg) 范围内连续可调，气压单位 Kpa 和 mmHg 可进行转换；</p> <p>7. 设备内置压力传感器；</p> <p>8. 免加压过大，造成静脉瓣膜受损；</p> <p>9. 过压保护系统：充气过程中，如若外界压力过大则自动泄压保护；</p> <p>10. 断电保护功能：若在充气时，突然出现停电、断电的现象，仪器会自动泄压保护；</p>
12	体外物 理振动 排石机	1 台	<p>1、排石操作方式：协作机器人辅助排石；</p> <p>2、主振子技术要求：</p> <p>1) 振动方式：垂直振动</p> <p>2) 主振子连接于机械臂关节末端；</p> <p>3) 主振子转速：无级调速；</p> <p>4) 主振子振动速度：0-3600r/min；</p> <p>5) 主振子垂直振动幅度波动范围：≤5mm</p> <p>3、副振子技术要求：</p> <p>1) 振动方式：水平简谐振动；</p> <p>2) 副振子宽度方向处于床面宽度中心；</p> <p>3) 副振子振动器尺寸长×宽：≥380mm×380mm</p> <p>4) 副振子振动器高度距离水平地面高度,最低≥770mm</p>

		<p>5) 副振子转速：无级调速；</p> <p>6) 副振子振动速度：≥0-1800 r/min，连续可调</p> <p>7) 副振子振动幅度波动范围：≤5mm</p> <p>4、床面长度：≥1980mm</p> <p>5、床面宽度：≥648mm</p> <p>6、床面离水平地面高度：最低≥770mm，最高≤920mm</p> <p>7、床体运行方式：床面可以前后、左右倾斜运动和上升、下降运动；</p> <p>1) 床体前后运行角度涵盖：-30° ~ +30°；</p> <p>2) 床体水平运行角度涵盖：-15° ~ +15°；</p> <p>8、床体承重：≥150kg；</p> <p>9、协作机器人技术要求：</p> <p>9.1 采用电动机械臂辅助排石，实现排石自动化。机械臂六轴关节联动，各关节运行角度：</p> <p>a) 一关节旋转角度涵盖 0 ~ 140°</p> <p>b) 二关节旋转角度涵盖 0 ~ 90°</p> <p>c) 三关节旋转角度涵盖 0 ~ 90°</p> <p>d) 四关节旋转角度涵盖 0 ~ 125°</p> <p>e) 五关节旋转角度涵盖 0 ~ 130°</p> <p>f) 六关节旋转角度涵盖 0 ~ 180°</p> <p>9.2 机械臂操作方式：示教牵引</p> <p>9.2.1 按下机械臂末端手柄任意一个“锁定/解锁”按钮，即可随意拖动机械臂到达治疗位置。</p> <p>9.2.2 再次按下任意一个“锁定/解锁”按钮，即可锁定机械臂开始自动治疗。</p> <p>10、操作控制系统：</p> <p>10.1 主控制台为可移动 10.1 寸彩色显示触摸屏，操作面板尺寸：长×宽约 330mm×260mm</p> <p>10.2 操作方式：触摸屏调节控制参数、显示控制信息、摇杆和旋钮控制运动。</p> <p>10.3 急停功能：任意时刻按下操作操作台上的“急停”按钮即可终止正在运行的功能；</p> <p>10.4 床体平衡：任意时刻按下触摸屏上的“床体平衡”按钮，床体自动复位到水平位置。</p> <p>10.5 床体自动：在触摸屏上设定好床体自动的参数，按下触摸屏上</p>
--	--	--

			<p>的“床体自动按钮”，床体即开始自动运行；当床体自动运行完毕后，床体会自动复位到水平位置；</p> <p>10.6 主振子自动：在触摸屏上设定好主振子自动的参数，按下触摸屏上的主振子“自动”按钮，可开始主振子自动运行；</p> <p>10.7 副振子自动：在触摸屏上设定好副振子自动的参数，按下触摸屏上的副振子“自动”按钮，可开始副振子自动运行；</p> <p>11、噪声≤75dB；</p> <p>12、配置要求：排石机主机 1 套、下置振动器 1 套、床体 1 套、辅助排石机器人 1 台、排石机操作平台 1 台、床体运动控制系统 1 套、机器人运动控制系统 1 套、主、副振子驱动控制系统 1 套、超声定位系统 1 套。</p> <p>13、设备质量保证期限不少于 3 年，质量保证期内供应商负责更换所有设备维修配件且承担相应费用，更换的零配件为原厂全新零配件。</p>
13	多功能 超声波 清创机	1 台	<p>1、超声清创模块</p> <p>1.1 清创液输入通道：采用蠕动泵控制技术，可拆卸可随时更换管道。</p> <p>1.2 主机频率输出范围涵盖：25kHz~45kHz</p> <p>1.3 超声手柄工作频率：25kHz ±1kHz 或 40kHz±1kHz</p> <p>▲1.4 超声全自动快速扫频功能：液体雾化速度≤1 秒</p> <p>1.5 清创液流量数字化调节：具有</p> <p>1.6 清创液流量调节范围涵盖：0-150mL/min 连续可调</p> <p>1.7 有效超声输出功率涵盖：20W~50W 连续可调</p> <p>1.8 超声清创刀头振动幅度：≥70μm</p> <p>1.9 超声手柄插入检测：具有手柄插入识别功能</p> <p>1.10 超声清创刀头：可拆卸</p> <p>1.11 超声清创刀头材质：TC4 钛合金</p> <p>▲1.12 超声清创刀头：40KHz 标准配置短球形、长球形、长半球形、圆柱形、马蹄形、梯形 6 种刀头各 1 把</p> <p>1.13 手柄输出口处清创液温升：≤5℃（超声输出功率 35W，清创液流量 50ml/min,连续工作 30min 以后测量手柄输出口处清创液温度与手柄输入口液体温度的温差）</p> <p>▲2、高压冲洗模块</p> <p>2.1 冲洗流量分档可调：3 档可调</p> <p>2.2 最大冲洗液流量：≥400mL/min</p>

		<p>2.3 脉冲冲洗最大压力：≥60kPa</p> <p>▲3、负压吸引模块</p> <p>3.1 负压压力控制：≤80Kpa，负压值连续可调，智能控制</p> <p>3.2 最大负压流量：≥20L/min</p> <p>3.3 正常使用中的噪声：≤50db</p> <p>4、系统参数</p> <p>4.1 操作面板：大彩色触摸屏操作，电容触摸</p> <p>4.2 模块协同工作模式:超声清创、脉冲冲洗、负压吸引可协同工作</p> <p>4.3 散热风扇:具有自动开启/关闭功能，降低设备温度同时降低设备噪声</p> <p>4.4 超声刀头清洁消毒:可以反复消毒使用</p> <p>4.5 脚踏开关功能:支持脚踏开关</p> <p>4.6 电气安全：要求：电气安全符合 GB9706.1-2007，YY0636.1-2008 等要求</p> <p>▲4.7 生物安全：清创刀头生物相容性要求：刀头为 TC4 ELi 钛合金，满足生物相容性要求</p> <p>a.细胞毒性&lt;1</p> <p>b.迟发型超敏反应：无</p> <p>c.皮内反应试验：极轻微刺激</p> <p>5、配置要求：主机1台、仪器台车1台、超声手柄1个、超声刀头6个、手柄电源连接线180cm1个、5*8mm蠕动泵管5根、4*4直通连接头10根、3*6*50mm连接管（用于连接4*4直通和输液器管）10个、3*6mm冲洗管，长150cm（连接超声手柄）5根、脚踏开关（含200cm连接线）1个、超声刀头紧固扳手1个、主机电源线1根、吸引连接管（直头）1根、引流瓶1个。</p> <p>6、设备质量保证期限不少于3年，质量保证期内供应商负责更换所有设备维修配件且承担相应费用，更换的零配件为原厂全新零配件。</p>
14	智能创伤负压综合治疗仪	<p>1、保护接地阻抗：电源输入插口中的保护接地点与保护接地的所有可触及金属部件之间的阻抗不超过 0.1Ω</p> <p>2、正常工作温度下连续漏电流:</p> <p>对地漏电流:正常状态≤0.5mA，单一故障状态≤1 mA</p> <p>外壳漏电流:正常状态≤0.1mA，单一故障状态≤0.5 mA</p> <p>患者漏电流 d.c:正常状态≤0.1mA，单一故障状态≤0.5 mA</p>

		<p>患者漏电流 a.c: 正常状态<math>\leq 0.1\text{mA}</math>, 单一故障状态<math>\leq 0.5\text{mA}</math></p> <p>3、正常工作温度下电介质强度: 设备的 A-a2、A-b 部分能承受到 50Hz 正弦波试验电压, 历时 1min, 无击穿或闪络现象;</p> <p>1) 网电源插头与外壳之间: 1500V (A-a1)</p> <p>2) 中间电路与外壳之间: 500V (A-a1);</p> <p>3) 网电源插头与应用部分之间: 4000V(B-a)</p> <p>4、压力控制方式: 双压力控制: 负压源压力控制模式, 创面压力控制模式</p> <p>5、压力控制精度不超过: <math>\pm 5\text{mmHg}(1.33\text{ kPa})</math></p> <p>6、压力显示误差不超过: <math>\pm 3.75\text{mmHg}(0.5\text{ kPa})</math></p> <p>7、最小吸入流量, L/min: <math>\geq 10\text{L/min}</math></p> <p>8、功能</p> <p>1) 双压力显示, 双压力控制, 动态显示创面真实负压和负压源的压力。</p> <p>2) 具备创面/管道阻塞报警</p> <p>3) 具备创面/管道漏气报警</p> <p>4) 手动气体、液体冲洗排阻</p> <p>5) 创面封闭式自动冲洗治疗</p> <p>6) 电源电压过低报警</p> <p>7) 负压压力超限报警</p> <p>8) 持续负压治疗时间控制涵盖: 0~999min, 误差应不大于设定值的<math>\pm 0.5\%</math></p> <p>9) 间歇式负压治疗时间控制涵盖: 0~99min59s, 误差应不大于设定值的<math>\pm 0.5\%</math></p> <p>10) 总工作时间控制涵盖: 0~999h 之间</p> <p>9、超低静音</p> <p>10、配置要求: 主机 1 台、电源线 1 根、引流瓶 1 个、PVC 连接管 (0.18m) 3 根。</p>
15	智能创伤负压综合治疗仪	<p>1 台</p> <p>1、保护接地阻抗: 电源输入插口中的保护接地点与保护接地的所有可触及金属部件之间的阻抗不超过 0.1</p> <p>2、正常工作温度下连续漏电流: 对地漏电流: 正常状态<math>\leq 0.5\text{mA}</math>, 单一故障状态<math>\leq 1\text{mA}</math> 外壳漏电流: 正常状态<math>\leq 0.1\text{mA}</math>, 单一故障状态<math>\leq 0.5\text{mA}</math> 患者漏电流 d.c: 正常状态<math>\leq 0.1\text{mA}</math>, 单一故障状态<math>\leq 0.5\text{mA}</math></p>

		<p>患者漏电流 a.c: 正常状态<math>\leq 0.1\text{mA}</math>, 单一故障状态<math>\leq 0.5\text{ mA}</math></p> <p>3、正常工作温度下电介质强度:设备的 A-a2、A-b 部分能承受到 50Hz 正弦波试验电压, 历时 1min, 无击穿或闪络现象;</p> <p>1) 网电源插头与外壳之间: 1500V (A-a1)</p> <p>2) 中间电路与外壳之间: 500V (A-a1)</p> <p>3) 网电源插头与应用部分之间:4000V(B-a)</p> <p>4、显示: 单压力显示: 创面压力显示</p> <p>▲ 5、压力调节范围涵盖: 0-120mmHg(0-24kPa), 调节步幅为 20mmHg (0.133kPa)</p> <p>6、压力控制方式: 创面压力控制模式</p> <p>▲ 7、压力控制精度不超过: <math>\pm 1\text{mmHg}(1.33\text{ kPa})</math></p> <p>▲ 8、压力显示误差不超过: <math>\pm 3.75\text{mmHg}(0.5\text{ kPa})</math></p> <p>▲ 9、最小吸入流量 L/min: <math>\geq 10\text{-}15\text{L}/\text{min}</math></p> <p>10、移动电源: 锂电, 容量 5200mAh</p> <p>▲ 11、功能: 液位过高报警、电压过低报警、单压力显示, 单压力控制, 动态显示创面真实负压、具备创面/管道漏气报警、负压压力超限报警、持续负压治疗时间控制涵盖: 0~999h, 误差应不大于设定值的<math>\pm 0.5\%</math>、间歇式负压治疗时间控制涵盖: 0~99min59s, 误差应不大于设定值的<math>\pm 0.5\%</math>、总工作时间控制涵盖: 0~999h 之间。</p> <p>12、噪声: <math>\leq 40\text{ dB}</math></p> <p>13、配置要求: 主机 1 台、电源线 1 根、引流瓶 1 个。</p>
16	半导体激光脱毛仪	<p>1、激光器波长: <math>808\text{nm}\pm 10\text{nm}</math></p> <p>2、能量密度: 至少在<math>60\text{J}/\text{cm}^2\text{--}120\text{J}/\text{cm}^2</math>内可调</p> <p>3、频率涵盖: 1HZ---5HZ</p> <p>4、温度监控: 即时屏幕可视温控</p> <p>5、操作术式: 滑动式治疗 (皮肤冷却端口与治疗晶体分离)</p> <p>6、操作界面: 10.4英寸彩色液晶触摸屏</p> <p>7、配置要求: 半导体激光治疗主机1台、激光治疗头1套、激光防护眼罩1副、激光防护眼镜1副、锁开关钥匙2把、遥控连锁1个、脚踏开关1个、电源线1根、保险 (250V 10A) 2个。</p> <p>8、设备质量保证期限不少于 3 年, 质量保证期内供应商负责更换所</p>

			有设备维修配件且承担相应费用，更换的零配件为原厂全新零配件。
17	空氧混合器	4台	<p>1、气动气控，氧浓度和流量分开调节互不影响；</p> <p>2、氧浓度连续可调,直接设置参数，无需计算或者参照对照表；</p> <p>3、氧浓度在 21%-100%范围内可任意调节；</p> <p>4、氧浓度、流量分开调节；</p> <p>5、表面经过阳极氧化处理；</p> <p>6、供气压力不平衡报警；</p> <p>7、加温湿化器可给患儿提供一个加温加湿</p> <p>8、氧浓度（FiO2）调节范围涵盖：21%~100%</p> <p>9、流量调节：0.1-1.0,1~10LPM</p> <p>10、气源提供：空气涵盖：0.3MPa~0.4MPa；氧气涵盖：0.3MPa~0.4MPa；</p> <p>11、供气压差报警</p> <p>13、控制功能：无极自动控温控制(涵盖 30℃~75℃),</p> <p>14、保护功能：具有干烧、过热保护功能</p> <p>15、温度监测：数字温度显示涵盖 0~75℃</p> <p>17、最高温度不低于：75℃</p> <p>18、最大水量不低于：280mL</p> <p>19、最大流量不低于：180L/min</p> <p>20、最大工作压力：≤2kpa</p>
18	结肠水疗仪	1台	<p>一、<b>适应范围</b>:主要适用于习惯性便秘、慢性结肠炎的治疗以及手术、肠镜检查的准备处理</p> <p>二、<b>组成结构</b>:由观察窗、药液加注、消毒液瓶、污物出口、温控仪、流量计等组成</p> <p>三、<b>技术要求</b>:</p> <p>1、设有观察窗，可肉眼观察肠道持续排出污物情况，便于临床观察。</p> <p>2、设有独立药液加注口，有利于在结肠腔内建立起有效的透析系统，利用肠道粘膜的生物半透膜性、实现透皮吸收。</p> <p>3、自动药液加注功能，一键式需要加注时，按下“加注”按钮，开始加注药液。</p> <p>4、当加注药瓶压力达到 40±5KPa 时,药液加注应停止。</p> <p>5、设有独立污物出口，有利于污物直接排出。</p> <p>6、电动排放控制阀</p>

		<p>7、温控仪测量范围涵盖：0℃~50℃</p> <p>8、温控仪调节范围：26℃-39℃ 温控仪调节精度不超过：±1%。</p> <p>9、智能数显式流量计</p> <p>10、设有外置进水口，能准确调节水的温度，可连续工作，防止出现水温忽冷忽热的现象。</p> <p>11、设备水流量应能控制在为：60L/h~80L/h。</p> <p>12、压力表测量范围：0KPa~20KPa，显示精度不超过：±1%。</p> <p>13、水压达到10KPa时，设备进水指示灯应熄灭，进水阀关闭，确保使用安全。</p> <p>14、设有流量计，洗肠过程中实时显示用水量。</p> <p>15、使用过程中，当水的温度低于35℃、当超过39℃时，进水指示灯应熄灭，进水阀关闭。</p> <p>16、报警装置，超压、超温、阻塞自动报警并自动停机保护。</p> <p>17、冷热水混合系统。</p> <p>18、高精度进水过滤系统。</p> <p>19、水质过滤精度不超过：5um。</p> <p>20、自动压力显示以及安全保护系统</p> <p>21、水流量自动调节，可根据受洗者的感受，选择合适的流量，确保舒适安全。</p> <p>22、压力自动调节，可根据受洗者的感受，选择合适的压力，确保舒适安全。</p> <p>23、定时范围及倒计时设定：按MODE键可设定定时范围的计时方式和时间单位（S为秒，M为分，H为小时）</p> <p>24、治疗定时器，可以根据需要设定洗肠时间的长短，时间一到，提示音会自动响起。</p> <p>25、臭氧水中臭氧的含量不小于0.025mg/L。</p> <p>26、运行环境温度涵盖：5℃~40℃</p> <p>27、安全性能符合GB 9706.1—2007要求，电磁兼容符合YY 0505—2012的要求</p> <p>28、一次性使用无菌肠导管为II类注册</p> <p><b>29、配置要求：</b></p> <table border="1" data-bbox="549 1839 1370 2002"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>结肠水疗仪</td> <td>1台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源线</td> <td>1根</td> <td>3米、国标</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	备注	1	结肠水疗仪	1台		2	电源线	1根	3米、国标
序号	名称	数量	备注											
1	结肠水疗仪	1台												
2	电源线	1根	3米、国标											

			3	熔断器	2只	250V、1A
			4	过滤器	2套	含扳手1只、5μm滤芯2只
			5	清洗软管(30cm)	1根	含五金件快速接头
			6	清洗软管(150cm)	2根	
			7	拉管	1只	
			8	减压阀	2只	含0~3bar压力表2只
			9	接头	4只	G1/4" —1/2"
			10	防水护套	2套	含大小各二只
			11	防水夹	2只	
			12	肠导管	100套	
			13	热水器	一套	60L
			30、设备质量保证期限不少于2年，质量保证期内供应商负责更换所有设备维修配件且承担相应费用，更换的零配件为原厂全新零配件。			
19	超声洁牙机	2台	<p>一、功能</p> <p>1、超声洁牙机主要用于牙齿洁治，具有洁牙、牙周、根管治疗功能。</p> <p>2、超声洁牙机由电路、水路、超声换能器等组成。</p> <p>3、工作过程采用微处理器全自动控制，可进行频率自动跟踪、搜索达到最佳工作状态。</p> <p>4、接插式手柄。</p> <p>5、手柄能耐134℃高温和0.22Mpa高压消毒。</p> <p>6、双水路自由选择（水箱/外接水），满足不同工作场景需求。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、电源输入：~220V 50Hz 输入功率38VA</p> <p>2、主机输入：~24V 50Hz 1.3A</p> <p>3、输出的尖端主振动偏移：1μm~100μm</p> <p>4、输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz</p> <p>5、输出的半偏移力：0.1N~2N</p> <p>6、尖端输出功率：3W~20W</p> <p>7、主机保险：T1.6AL 250V</p> <p>8、电源适配器保险：T0.5AL 250V 100%</p> <p>9、.进水压力：0.1bar~5bar (0.01MPa~0.5MPa)</p>			

20	光固化机	3台	<p>一、基本要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、特殊聚光平凸透镜, 准直光束输出</li> <li>2、宽谱光</li> <li>3、金属前接头</li> <li>4、导光元件出光端面直径为 10mm, 一次覆盖全牙修复体</li> </ol> <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、电源输入: 100-240V~ 50Hz/60Hz, 输出 DC5V/1A</li> <li>2、电池:ICR18490 1400mAh</li> <li>3、光照强度: 1000-2500mW/cm<sup>2</sup></li> <li>4、波长: 385nm-515nm</li> <li>5、工作模式: 高光强、低光强</li> </ol> <p>三、主要配置: 光固化主机、遮光片、高度块、电源适配器、充电座、一次性隔离套、透明盖各 1 个</p>
21	石膏修整机	1台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、电压: 220V/50Hz±10%</li> <li>2、功率: 550W</li> <li>3、转速: 2800 转/分钟</li> <li>4、尺寸约: 44×35×35cm</li> <li>5、重量约: 20kg</li> </ol>
22	牙科电动马达	1台	<p>一、功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 电动马达和根管治疗二合一功能;</li> <li>2) 触摸式。采用无刷电动马达;</li> <li>3) 电动马达转速调节范围涵盖: 200-20 万转, 扭力可达 3.0N; 根管治疗转速调节范围涵盖: 250-1200rpm, 扭力调节范围涵盖 0.6-5.1N;</li> <li>4) 与牙科综合治疗机手机管连接后插上电源, 启停用牙椅脚踏开关控制;</li> <li>5) 正反转可调, 水、气排量通过牙椅控制, 直接控制水、气开或关。</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 适配器输入电压: AC100-240V 50/60Hz 输出电压 DC29.5V 4.8A.</li> <li>2) 运行方式: 短时运行.</li> <li>3) 马达直径 20.6mm, LED 亮度&gt;25,000lux .电动马达模式 (标配 1:5 增速弯机), 转速范围涵盖: 10000 - 200,000rpm, 最大扭力: 3.0N.cm; 根管马达模式 (配置 6:1 根管弯机), 转速范围涵盖: 250</li> </ol>

			<p>- 1200rpm, 扭力范围涵盖: 0.6 - 5.1N.cm;</p> <p>4) 按防电击程度分类 B 型, 按对液体的防护程度分类 IPXO (不防进液的封闭设备)</p>
23	医用离心机	1 台	<p>1、最高转速不低于: 4000r/min</p> <p>2、最大相对离心力: 2490×g</p> <p>3、定时范围涵盖: 0~99min59s</p> <p>4、转速精度不超过: ±10r/min</p> <p>▲5、加/减速率: 1~4 档</p> <p>6、电机: 无刷电机</p> <p>7、电源: AC220V 50Hz 10A</p> <p>8、重量 (不含转头) : 约 6.1Kg</p> <p>9、外形尺寸约: 320×270×210mm (L×W×H)</p> <p>▲10、设有应急按钮开关, 在断电的时候也可进行门盖开关。</p> <p>▲11、可便携和车载使用, 底座有吸盘固定。</p> <p>12、LCD 液晶显示: 时间、转速、自动计算、运行状态、错误代码、运行中可随时修改参数、无需停机, 设有门盖保护、超速等多种保护功能, 故障自动报警功能。</p>
24	口外喷砂机	1 台	<p>1、输入功率: 1500w/ 220v50-60hz</p> <p>2、输入电压: 220v50-60hz</p> <p>3、设备尺寸约: 高 100cm 宽 40cm 操作高度 70cm</p> <p>4、配置: 800w 吸尘器、HEPA 高效过滤网集尘袋、90 型打磨机、550W 空压机、氧化铝喷砂机、LED 无影灯、紫外线灯定时消毒各 1 个。</p>
25	压膜机	1 台	<p>1、电源:AC220V/50Hz AC11 0V/60HZ</p> <p>2、熔断器:250V8A</p> <p>3、加热功率:550W</p> <p>4、真空功率:1 000W</p> <p>5、净重约:6.8Kg</p> <p>6、外形尺寸约:250x1 80X330mm</p>
26	牙科气动挺	2 台	<p>设备用途: 用于口腔临床需要拔除的患牙、阻生智齿、残根拔除。</p> <p>一、工作条件: 工作供气压力 0.3-0.4Mpa, 气源接头形式为牙科治疗机通用四孔接头。</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1、工作供气压力: 0.3-0.4Mpa</p>

			<p>2、气源接头形式：牙科治疗机通用四孔连接头</p> <p>3、冲击频率：150-200 次/秒</p> <p>4、材质：医用不锈钢</p> <p>5、挺柄总长 126mm</p> <p>6、气源连接位直径 17mm</p> <p>7、挺头连接位直径 14mm</p> <p>8、重量约 175g</p> <p>9、配置要求：挺柄：1 支；挺头：7 支；金属消毒盒（包装盒）：1 个。</p>																																	
27	喷砂枪	1 台	<p>1、输入水压：0.7bar-2.2bar(70-220kPa)</p> <p>2、输入气压：3.5bar-4.5bar(350-450kPa)</p> <p>3、重量：约 0.150Kg</p> <p>4、连接器：符合 YY/T 0514 要求</p> <p>5、产品尺寸约：长 177mm，宽 52mm，高 88mm</p> <p>6、使用环境：</p> <p>a) 环境温度范围涵盖：+10℃~+40℃</p> <p>b) 相对湿度范围涵盖：30%~75%</p> <p>c) 大气压力涵盖：50kPa~106kPa</p>																																	
28	开颅器械及头架	1 批	<p><b>开颅器械包</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量 (把)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>刮匙</td> <td>260mm×2Φ, 枪状, 显微</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>刮匙</td> <td>240mm×4Φ, 枪形, 上弯, 环状</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>刮匙</td> <td>260mm×4Φ, 枪形, 直角, 双刃, 环状</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>刮匙</td> <td>260mm×2.5Φ, 枪形, 钝角, 双刃, 环状</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>摘除镊</td> <td>240mm×3Φ枪状, 上弯</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>摘除镊</td> <td>240mm×3Φ, 直型, 垂体瘤</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>显微镊</td> <td>240mm×0.6Φ, 枪状, 无齿, 精细型</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>显微组织镊</td> <td>225mm, 1×2 钩, 枪状</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>显微剪</td> <td>225mm, 枪状, 弯头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>显微剪</td> <td>240mm, 枪状, 尖弯头</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	名称	规格	数量 (把)	刮匙	260mm×2Φ, 枪状, 显微	1	刮匙	240mm×4Φ, 枪形, 上弯, 环状	1	刮匙	260mm×4Φ, 枪形, 直角, 双刃, 环状	1	刮匙	260mm×2.5Φ, 枪形, 钝角, 双刃, 环状	1	摘除镊	240mm×3Φ枪状, 上弯	1	摘除镊	240mm×3Φ, 直型, 垂体瘤	1	显微镊	240mm×0.6Φ, 枪状, 无齿, 精细型	1	显微组织镊	225mm, 1×2 钩, 枪状	1	显微剪	225mm, 枪状, 弯头	1	显微剪	240mm, 枪状, 尖弯头	1
名称	规格	数量 (把)																																		
刮匙	260mm×2Φ, 枪状, 显微	1																																		
刮匙	240mm×4Φ, 枪形, 上弯, 环状	1																																		
刮匙	260mm×4Φ, 枪形, 直角, 双刃, 环状	1																																		
刮匙	260mm×2.5Φ, 枪形, 钝角, 双刃, 环状	1																																		
摘除镊	240mm×3Φ枪状, 上弯	1																																		
摘除镊	240mm×3Φ, 直型, 垂体瘤	1																																		
显微镊	240mm×0.6Φ, 枪状, 无齿, 精细型	1																																		
显微组织镊	225mm, 1×2 钩, 枪状	1																																		
显微剪	225mm, 枪状, 弯头	1																																		
显微剪	240mm, 枪状, 尖弯头	1																																		

			显微剪	225mm, 枪状, 长圆弯	1
			显微剪	225mm, 枪状, 长圆直	1
			颈椎牵开器	140mm×120mm, 齿条式 (配 14 对拉钩)	1
			头皮拉钩	180mm, 锐	1
			脑压板	230mm×15mm×18mm, 平板	5
			脑吸引管	(226-240) mm× (Φ1.2-Φ5) mm, 2 柄 9 头, 可控	1
			吸引管	180mm×Φ1.2, 弯	5
			显微剥离器械包	TXB - I 型	1
			颈椎牵开手术器械包	DJQ- I 型	1
			脑吸引管	270mm*1.2Φ, 可控缩口	2
			脑吸引管	270mm*1.5Φ, 可控缩口	2
			脑吸引管	270mm*4Φ, 可控缩口	2
			脑吸引管	270mm*2.5Φ, 可控缩口	3
			脑吸引管	270mm*4Φ, 可控缩口	2
			脑吸引管	270mm*3.5Φ, 可控缩口	3
			脑吸引管	270mm*4Φ, 可控缩口	3
			脑吸引管	270mm*5Φ, 可控缩口	1
			脑吸引管	270mm*4.5Φ, 可控缩口	2
			咬骨钳	右弯 30°, 右侧角 13°, 双关节	1
			椎板咬骨钳	180mm*3Φ 130°超薄型	1
			椎板咬骨钳	180mm*3Φ 130°普通型	1
			椎板咬骨钳	180mm*4Φ 90°普通型	1
			椎板咬骨钳	180mm*3Φ 90°普通型	1
			椎板咬骨钳	200mm*3Φ 110°超薄型	1
			椎板咬骨钳	200mm*4Φ 110°普通型	1
			骨刮匙	200mm*5Φ, 直, 六方柄	2
			组织钳	160mm, 直	1
			组织钳	180mm, 直	11
			组织镊	140mm, 1x2 钩	5
			组织镊	160mm, 枪状, 带齿	2
			组织剪	160mm, 直	1

			组织剪	180mm, 直	3
			椎板咬骨钳	180mmx2Φ 90°超薄型	1
			止血钳	125mm, 弯蚊, 全齿	11
			止血钳	140mm, 弯, 全齿	11
			止血钳	160mm, 直, 全齿	11
			止血钳	160mm, 弯, 全齿	1
			止血钳	180mm, 弯, 全齿	6
			医用镊	250mm, 直	3
			咬骨钳	230mmx3Φ 20°弯头, 双关节	1
			线锯	60mm, 手把	1
			线锯	500mm	9
			头皮拉钩	180mm, 钝	4
			头皮夹钳	160mm	3
			探针	200mm, 双头, 银	2
			手术剪	160mm, 直圆	1
			手术剪	180mm, 弯圆	1
			手术刀柄	4#	2
			手术刀柄	7#	2
			神经剥离器	240mmx5Φ	2
			帕巾钳	140mm, 尖头	11
			脑压板	200mmx11mmx13mm	4
			脑压板	200mmx15mmx18mm	3
			脑压板	200mmx20mmx22mm	2
			脑吸引管	200mm×Φ2, 弯	3
			脑吸引管	200mm×Φ3, 直	2
			脑吸引管	220mm×Φ1.5, 直	1
			脑吸引管	270mm×Φ1.2	1
			脑吸引管	270mm×Φ1.5, 可控缩口	1
			脑吸引管	270mm×Φ2, 可控缩口	1
			脑吸引管	270mm×Φ2.5, 可控缩口	2
			脑吸引管	270×Φ3, 可控缩口	1
			脑吸引管	270mm×Φ3.5, 可控缩口	2
			脑吸引管	270mm×Φ4, 可控缩口	2

脑吸引管	270mm×Φ5, 可控缩口	1
脑吸引管	270mm×Φ4.5, 可控缩口	1
脑室通条	400mm×Φ4	1
脑室通条	500mm×Φ4	1
脑室通条	600mm×Φ4	2
脑刮匙	210mm×Φ3	1
经皮穿刺针	1.6mm*80 mm (硬膜)	1
甲状腺拉钩	120mm, 10 mm×25 mm /10 mm×37 mm	3
海绵钳	250mm×Φ8, 弯无齿	6
骨膜剥离器	200mm, 1#, 双弯头, 滚花柄	3
骨刮匙	200mm×5Φ, 直, 六方柄	1
持针钳	180mm, 直, 细针	10
不锈钢腰子盘	190mm×115mm×25mm, 浅型	4
不锈钢换药碗	Φ160mm	12
不锈钢服药杯	50ml	8

#### 头架

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	手术头架	通常由颅骨固定架、移动座体、万向转动装置等部分组成。可重复使用。	套	1
2	头架J形臂	300 mm	把	1
3	头架J形臂	50 mm	把	1
4	手术头架头圈	用于外科手术时固定头部。通常由颅骨固定架、移动座体、万向转动装置等部分组成。可重复使用。	套	1
5	单臂固定夹(新)	25mm, 单臂	个	1
6	双臂固定夹(新)	25mm, 双臂	个	1
7	转接器	带单臂、双臂、J形臂固	套	1

				定器			
29	软轴牵开器	1 批	1、采用医用不锈钢材料，一键锁紧装置，总长 400mm。 2、可与任意一款头架相配。 3、配置要求				
			序号	名称	数量	单位	
			1	软轴牵开器	2	根	
			2	软轴转接器	1	个	
			3	脑压板	3	根	
30	手术基础器械	1 批	名称	规格	数量 (把)		
			止血钳	200mm, 直, 全齿	30		
			止血钳	220mm, 直, 全齿	10		
			止血钳	125mm, 弯蚊, 全齿	10		
			止血钳	220mm, 弯, 全齿	20		
			止血钳	240mm, 弯, 全齿	20		
			止血钳	125mm, 直蚊, 有钩, 全齿	10		
			止血钳	160mm, 直, 全齿, 有钩	17		
			止血钳	200mm, 直, 全齿, 有钩	10		
			止血钳	160mm, 弯, 全齿, 有钩	10		
			止血钳	200mm, 弯, 全齿, 有钩	10		
			分离结扎钳	160mm×17mm×90°, 角弯, 全齿	5		
			分离结扎钳	180mm×15mm×90°, 角弯, 全齿	5		
			止血钳	200mm×15mm×3mm, 直角	5		
			分离结扎钳	220mm×14mm×90°, 角弯, 全齿	5		
			组织钳	140mm, 直	30		
			组织钳	160mm, 直	30		
			组织钳	200mm, 直	30		
			胸腔组织钳	200mm, 直	20		
			医用镊	125mm, 直	30		
			医用镊	160mm, 直	20		
			医用镊	180mm, 直	10		
医用镊	200mm, 直	5					
组织镊	125mm, 1×2 钩	30					

			显微镊	200mm, 直型, 精细型, 无齿	5															
			医用镊	160mm, 直, 精细型	5															
			显微镊	210mm×0.6mm, 直型, 平台, 精细型, 圆柄	5															
			海绵钳	250mm×8mm, 直无齿	20															
			海绵钳	250mm×8mm, 直有齿	50															
			帕巾钳	110mm, 尖头	10															
			帕巾钳	140mm, 尖头	10															
			持针钳	140mm, 直, 细针	20															
			宫内节育器取出钳	220mm, 弯	5															
			流产吸引头	5#, 弯	10															
			流产吸引头	6#, 弯	10															
			流产吸引头	7#, 弯	10															
			流产吸引头	8#, 弯	10															
			手术刀柄	7#	20															
			压舌板	160mm, 直形	20															
			气管套管	6#	3															
			气管套管	7#	3															
			不锈钢方盘	215mm×105mm×20mm	30															
			不锈钢方盘	310mm×240mm×31mm	10															
			手术剪	160mm, 直圆	20															
			组织剪	160mm, 直	20															
			组织剪	200mm, 弯	20															
			眼用剪	100mm, 直尖	5															
			精细手术剪	125mm, 弯尖, 解剖型, 特快型	5															
			钢丝剪	140mm	2															
			钢丝结扎钳	150mm	6															
			髓核钳	180mm	3															
			精细剪	180mm, 弯窄头	6															
31	手术器械(皮肤科取材包)	1批	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>手术剪</td> <td>140 mm, 弯尖</td> <td>把</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>手术剪</td> <td>140 mm, 直尖</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>			序号	名称	规格	单位	数量	1	手术剪	140 mm, 弯尖	把	5	2	手术剪	140 mm, 直尖	把	2
序号	名称	规格	单位	数量																
1	手术剪	140 mm, 弯尖	把	5																
2	手术剪	140 mm, 直尖	把	2																

			3	组织钳	180 mm, 直	把	5
			4	持针钳	140 mm, 直, 细针	把	5
			5	止血钳	125 mm, 直蚊, 全齿	把	5
			6	止血钳	125 mm, 弯蚊, 全齿	把	15
			7	眼用剪	100 mm, 直尖	把	10
			8	组织镊	125 mm, 1×2 钩	把	5
			9	手术刀柄	3#	个	5
			10	不锈钢腰子盘	175 mm×105 mm×25 mm, 浅型	把	5
			11	眼科镊	100 mm, 直有钩	把	10
			12	精细手术剪	125 mm, 弯尖, 解剖型, 特快型	把	5
			13	不锈钢换药碗	Φ120 mm	个	6

## ▲二、商务要求表

<b>质量保证期</b>	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除“技术要求”特别说明外，质量保证期不得少于1年，自设备验收合格并能正常使用之日算起。
<b>交货时间及地点</b>	1.交货时间：合同签订后30个工作日内到货。 2.交货地点：南宁市内广西国际壮医医院指定地点。
<b>服务标准、服务效率、售后服务要求</b>	1.送货上门，安装调试（仪器到货后1周内到采购人处安装调试），负责培训1~2名操作人员至能完全独立操作及日常维护及相关费用。 2.除“技术要求”特别说明外，质量保证期内仪器设备出现故障，在接到电话通知后，2小时内做出响应，24小时内到达维修现场。一般问题应在48小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决，否则须在出现问题无法解决一周后二个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 3.每半年一次定期回访以及对设备维护。 4.投标产品必须是全新、未使用过的产品。产品包装必须是未经使用的全新的合格产品，并按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。所有货物都提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。 5.协助采购人进行安装前的准备工作，安装前提供相关的布局图和设计要求的建设安装资料并作相应的指导，仪器到货后，并由仪器工程师负责安装并为使用人员进行现场培训。 6.安装完成后，专职应用工程师上门进行培训，包括前处理、仪器和软件操作、数据处理进行系统培训，教会使用人员能够独立完成该项目，方能认定

	验收完毕。 7.本项目所有采购的设备设施凡涉及到需与医院信息系统对接的，由中标供应商负责接入医院信息系统，不额外产生费用。
<b>付款方式</b>	合同签订后采购单位在 10 个工作日内支付合同总金额的 30%预付款给中标人，设备到达并安装调试后支付通过验收部分的 65%作为进度款，其余 5%作为尾款，质量保证期满一年后一次性付清剩余货款（不计利息）。
<b>履约保证金</b>	履约保证金金额：无
<b>投标报价要求</b>	投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。
<b>三、投标人的资信要求表</b>	
<b>政策性加分条件</b>	符合节能环保等国家政策要求。
<b>质量管理、企业信用要求</b>	见本招标文件“评标办法及评分标准”。
<b>能力或业绩要求</b>	见本招标文件“评标办法及评分标准”。
<b>四、采购人对项目的特殊要求及说明</b>	
<b>采购人的特殊要求及说明</b>	本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
<b>参考品牌及型号规格</b>	无
<b>为落实政府采购政策需满足的要求</b>	详见《采购需求》及《评标办法及评分标准》
<b>规范标准</b>	执行现行的强制执行的、国家、行业、地方标准
<b>验收标准、验收方法及方案</b>	<p>1.采购人对中标供应商提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，采购人应当在到货（安装、调试完）后五个工作日内进行验收。</p> <p>2.中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标供应商提供的货物在使用前进行调试时，中标供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术</p>

	<p>要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4.对技术复杂的货物，采购人应请国家认能的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5. 验收时中标供应商必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。</p> <p>6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。</p>
<b>其他技术及服务要求</b>	无
<b>五、其他</b>	
<b>产品资料及说明文件</b>	<p>1、投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，能以是从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料，如生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件与检测报告不一致的，投标进行说明），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p><b>▲2、投标人在供货时必须提供所投标产品生产厂家出具的授权书，原件备查。</b></p>
<b>▲采购预算价及最高限价</b>	<p>详见《第一章招标公告》，投标报价（包括单项报价、第 28 项、第 29-31 项细项最高限价）超采购预算及最高限价（包括单项采购预算、最高限价、第 28 项、第 29-31 项细项最高限价）的投标无效。（第 28 项、第 29-31 项细项最高限价详见《采购需求》附表）</p>
<b>▲医疗器械注册证</b>	<p><b>投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；</b></p> <p><b>投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。</b></p>
<b>其它</b>	<p>投标人根据自身情况提供：技术及项目实施方案（包括但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、有利于采购项目实施的增值服务或合理性建议等）；技术人员方案（包括但不限于技术人员投入计划，安装调试过程提供技术支持和协助，培训，质量保证期内技术跟踪服务）；拟投入的技术人员中有人员资质证明等；生产厂家售后服务承诺书等。</p>

《采购需求》附表：《第 28 项、第 29-31 项细项最高限价》

28	开颅器械及头架	1批	<b>开颅器械包</b>			
			名称	规格	数量(把)	细项最高限价 (元)
			刮匙	260mm×2Φ, 枪状, 显微	1	2700
			刮匙	240mm×4Φ, 枪形, 上弯, 环状	1	2700
			刮匙	260mm×4Φ, 枪形, 直角, 双刃, 环状	1	2700
			刮匙	260mm×2.5Φ, 枪形, 钝角, 双刃, 环状	1	2700
			摘除镊	240mm×3Φ枪状, 上弯	1	6400
			摘除镊	240mm×3Φ, 直型, 垂体瘤	1	6400
			显微镊	240mm×0.6Φ, 枪状, 无齿, 精细型	1	4100
			显微组织镊	225mm, 1×2 钩, 枪状	1	4100
			显微剪	225mm, 枪状, 弯头	1	7800
显微剪	240mm, 枪状, 尖弯头	1	7800			

			显微剪	225mm, 枪状, 长圆弯	1	7800
			显微剪	225mm, 枪状, 长圆直	1	7800
			颈椎牵开器	140mm×120mm, 齿条式 (配 14 对拉钩)	1	5900
			头皮拉钩	180mm, 锐	1	184
			脑压板	230mm×15mm×18mm, 平板	5	1500
			脑吸引管	(226-240) mm× (Φ1.2-Φ5) mm, 2 柄 9 头, 可控	1	1900
			吸引管	180mm×Φ1.2, 弯	5	4000
			显微剥离器械包	TXB - I 型	1	47000
			颈椎牵开手术器械包	DJQ- I 型	1	38200
			脑吸引管	270mm*1.2Φ, 可控缩口	2	1600
			脑吸引管	270mm*1.5Φ, 可控缩口	2	1600
			脑吸引管	270mm*4Φ, 可控缩口	2	1600

			脑吸引管	270mm*2.5Φ, 可控缩口	3	2400
			脑吸引管	270mm*4Φ, 可控缩口	2	1600
			脑吸引管	270mm*3.5Φ, 可控缩口	3	2400
			脑吸引管	270mm*4Φ, 可控缩口	3	2400
			脑吸引管	270mm*5Φ, 可控缩口	1	800
			脑吸引管	270mm*4.5Φ, 可控缩口	2	1600
			咬骨钳	右弯 30°, 右侧角 13°, 双关节	1	1580
			椎板咬骨钳	180mm*3Φ 130°超薄型	1	7500
			椎板咬骨钳	180mm*3Φ 130°普通型	1	6500
			椎板咬骨钳	180mm*4Φ 90°普通型	1	6500
			椎板咬骨钳	180mm*3Φ 90°普通型	1	6500
			椎板咬骨钳	200mm*3Φ 110°超薄型	1	7500
			椎板咬骨钳	200mm*4Φ 110°普通型	1	7500

			骨刮匙	200mm*5Φ, 直, 六方柄	2	800
			组织钳	160mm, 直	1	82.8
			组织钳	180mm, 直	11	935
			组织镊	140mm, 1x2 钩	5	166.5
			组织镊	160mm, 枪状, 带齿	2	273
			组织剪	160mm, 直	1	75.3
			组织剪	180mm, 直	3	256.5
			椎板咬骨钳	180mmx2Φ 90°超薄型	1	7550
			止血钳	125mm, 弯蚊, 全齿	11	935
			止血钳	140mm, 弯, 全齿	11	935
			止血钳	160mm, 直, 全齿	11	935
			止血钳	160mm, 弯, 全齿	1	85
			止血钳	180mm, 弯, 全齿	6	585

			医用镊	250mm, 直	3	127.8
			咬骨钳	230mmx3Φ 20°弯头, 双关节	1	1006
			线锯	60mm, 手把	1	75
			线锯	500mm	9	110.7
			头皮拉钩	180mm, 钝	4	720
			头皮夹钳	160mm	3	1962
			探针	200mm, 双头, 银	2	360
			手术剪	160mm, 直圆	1	70.8
			手术剪	180mm, 弯圆	1	92.25
			手术刀柄	4#	2	99
			手术刀柄	7#	2	137.4
			神经剥离器	240mmx5Φ	2	480
			帕巾钳	140mm, 尖头	11	1039.5

			脑压板	200mmx11mmx13mm	4	1200
			脑压板	200mmx15mmx18mm	3	900
			脑压板	200mmx20mmx22mm	2	600
			脑吸引管	200mm×Φ2, 弯	3	2400
			脑吸引管	200mm×Φ3, 直	2	1600
			脑吸引管	220mm×Φ1.5, 直	1	800
			脑吸引管	270mm×Φ1.2	1	800
			脑吸引管	270mm×Φ1.5, 可控缩口	1	800
			脑吸引管	270mm×Φ2, 可控缩口	1	800
			脑吸引管	270mm×Φ2.5, 可控缩口	2	1600
			脑吸引管	270×Φ3, 可控缩口	1	800
			脑吸引管	270mm×Φ3.5, 可控缩口	2	1600
			脑吸引管	270mm×Φ4, 可控缩口	2	1600

			脑吸引管	270mm×Φ5, 可控缩口	1	800
			脑吸引管	270mm×Φ4.5, 可控缩口	1	800
			脑室通条	400mm×Φ4	1	870
			脑室通条	500mm×Φ4	1	870
			脑室通条	600mm×Φ4	2	1740
			脑刮匙	210mm×Φ3	1	297
			经皮穿刺针	1.6mm*80 mm (硬膜)	1	31.2
			甲状腺拉钩	120mm, 10 mm×25 mm /10 mm×37 mm	3	76.5
			海绵钳	250mm×Φ8, 弯无齿	6	801
			骨膜剥离器	200mm, 1#, 双弯头, 滚花柄	3	585
			骨刮匙	200mm×5Φ, 直, 六方柄	1	400
			持针钳	180mm, 直, 细针	10	975
			不锈钢腰子盘	190mm×115mm×25mm, 浅型	4	168

			不锈钢换药碗	Φ160mm	12	522		
			不锈钢服药杯	50ml	8	108		
			<b>头架</b>					
			<b>序号</b>	<b>产品名称</b>	<b>规格</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>	<b>细项最高限价 (元)</b>
			1	手术头架	通常由颅骨固定架、移动座体、万向转动装置等部分组成。可重复使用。	套	1	128000
			2	头架 J 形臂	300 mm	把	1	5350
			3	头架 J 形臂	50 mm	把	1	4150
			4	手术头架头圈	用于外科手术时固定头部。通常由颅骨固定架、移动座体、万向转动装置等部分组成。可重复使用。	套	1	33000
			5	单臂固定夹 (新)	25mm, 单臂	个	1	3880
			6	双臂固定夹 (新)	25mm, 双臂	个	1	4600
			7	转接器	带单臂、双臂、J形臂固定器	套	1	12160
30	手术基础	1批	名称		规格	数量 (把)		细项最高限价 (元)

器械	止血钳	200mm, 直, 全齿	30	2820
	止血钳	220mm, 直, 全齿	10	1066
	止血钳	125mm, 弯蚊, 全齿	10	740
	止血钳	220mm, 弯, 全齿	20	2100
	止血钳	240mm, 弯, 全齿	20	2444
	止血钳	125mm, 直蚊, 有钩, 全齿	10	1196
	止血钳	160mm, 直, 全齿, 有钩	17	1411
	止血钳	200mm, 直, 全齿, 有钩	10	830
	止血钳	160mm, 弯, 全齿, 有钩	10	830
	止血钳	200mm, 弯, 全齿, 有钩	10	1118
	分离结扎钳	160mm×17mm×90°, 角弯, 全齿	5	925
	分离结扎钳	180mm×15mm×90°, 角弯, 全齿	5	1800
	止血钳	200mm×15mm×3mm, 直角	5	1508

			分离结扎钳	220mm×14mm×90°, 角弯, 全齿	5	1800
			组织钳	140mm, 直	30	1860
			组织钳	160mm, 直	30	2100
			组织钳	200mm, 直	30	2775
			胸腔组织钳	200mm, 直	20	3952
			医用镊	125mm, 直	30	480
			医用镊	160mm, 直	20	410.8
			医用镊	180mm, 直	10	226.2
			医用镊	200mm, 直	5	117.5
			组织镊	125mm, 1×2 钩	30	780
			显微镊	200mm, 直型, 精细型, 无齿	5	1202.5
			医用镊	160mm, 直, 精细型	5	177.5
			显微镊	210mm×0.6mm, 直型, 平台, 精细型, 圆柄	5	4687.5

		海绵钳	250mm×8mm, 直无齿	20	2200
		海绵钳	250mm×8mm, 直有齿	50	5500
		帕巾钳	110mm, 尖头	10	760.5
		帕巾钳	140mm, 尖头	10	819
		持针钳	140mm, 直, 细针	20	1460
		宫内节育器取出钳	220mm, 弯	5	1600
		流产吸引头	5#, 弯	10	225
		流产吸引头	6#, 弯	10	225
		流产吸引头	7#, 弯	10	225
		流产吸引头	8#, 弯	10	225
		手术刀柄	7#	20	1140
		压舌板	160mm, 直形	20	390
		气管套管	6#	3	405

			气管套管	7#		3	405	
			不锈钢方盘	215mm×105mm×20mm		30	1950	
			不锈钢方盘	310mm×240mm×31mm		10	1255	
			手术剪	160mm, 直圆		20	1227.2	
			组织剪	160mm, 直		20	1305.2	
			组织剪	200mm, 弯		20	1599	
			眼用剪	100mm, 直尖		5	370.5	
			精细手术剪	125mm, 弯尖, 解剖型, 特快型		5	925	
			钢丝剪	140mm		2	980	
			钢丝结扎钳	150mm		6	2160	
			髓核钳	180mm		3	3780	
			精细剪	180mm,弯窄头		6	1290	
31	手术	1	<b>序号</b>	<b>名称</b>	<b>规格</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>	<b>细项最高限价 (元)</b>

器械 (皮 肤科 取材 包)	批	1	手术剪	140 mm, 弯尖	把	5	250
		2	手术剪	140 mm, 直尖	把	2	100
		3	组织钳	180 mm, 直	把	5	300
		4	持针钳	140 mm, 直, 细针	把	5	275
		5	止血钳	125 mm, 直蚊, 全齿	把	5	300
		6	止血钳	125 mm, 弯蚊, 全齿	把	15	900
		7	眼用剪	100 mm, 直尖	把	10	550
		8	组织镊	125 mm, 1×2 钩	把	5	125
		9	手术刀柄	3#	个	5	214.5
		10	不锈钢腰子盘	175 mm×105 mm×25 mm, 浅型	把	5	175
		11	眼科镊	100 mm, 直有钩	把	10	320
		12	精细手术剪	125 mm, 弯尖, 解剖型, 特快型	把	5	750
		13	不锈钢换药碗	Φ120 mm	个	6	126

