

采购需求

1 分标预算金额：678000.00 元，最高限价：678000.00 元 核心产品为：医用煮沸消毒器

序号	标的名称	数量 单位	技术要求	预算价 (万元)
1	医用煮沸消毒器	1 台	<p>一、参数要求</p> <p>1、设备用途：配合超声波清洗机使用，适用于医院供应室、手术室、实验室等对各类医疗器械、试验用器具的清洗煮沸设备。</p> <p>▲2、功能要求：≥93℃热水消毒，上油消毒。</p> <p>3、性能及运行参数</p> <p>3.1 运行时间约40min左右；</p> <p>3.2 外形尺寸（±10mm）800*640*830（宽深高）mm；</p> <p>3.3 舱体尺寸（±10mm）600*420*330（宽深高）mm；</p> <p>3.4 消毒温度80℃～93℃可调；</p> <p>3.5 加热方式：电加热；</p> <p>3.6 耗水量：≤65L。</p> <p>4、清洗舱</p> <p>4.1 容积：≥80L；</p> <p>▲4.2 材质：厚度≥2.0mm，304不锈钢镜面板；</p> <p>5、密封门</p> <p>5.1 开门方式：手动开门，双汽簧阻尼门结构，开门助力，关门防夹手。</p> <p>6、管路系统</p> <p>6.1 管路设计U型排水管路含排水泵；</p> <p>▲6.2 核心配件：进水电磁阀、排水泵；</p> <p>6.3 阀门：电磁阀。</p> <p>7、控制系统：文本屏控制超声清洗全过程，感应触摸按键操作。</p> <p>8、配置要求</p> <p>8.1 主机：1台；</p> <p>8.2 清洗篮框：1个；</p>	6.99

		<p>▲9. 需要提供生产企业卫生许可证复印件（生产项目：消毒器械类）、产品卫生安全评价报告或者新消毒产品卫生许可批件复印件，须加盖原件持有者的印章。</p>	
2	甲醛 灭菌 器	1 台	54.21

一、参数要求

1、容积： $\geq 140L$ 。

▲2、腔体结构及材质：腔体结构为矩形，空间利用率 100%，腔体材质采用航空铝材，厚度 $\geq 16mm$ 。

3、腔体温度加热功率 $\geq 2000W$ ，预热升温时间 $\leq 30min$ 。

▲4、腔体壁温控制探头数量 ≥ 2 ，分辨率为 $0.1^{\circ}C$ 。

5、主体保温：防火布加毛毡方式。

6、密封门材质：采用铝材，厚度 $\geq 15mm$ 。

▲7、门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门，灭菌结束后可实现延时开门，保证人员安全。

8、门板加热功能：加热膜数量 ≥ 2 个，防止甲醛冷凝，影响灭菌效果。

9、门板温度控制探头数量 ≥ 1 ，分辨率为 $0.1^{\circ}C$ 。

10、门障碍开关：具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品。

▲11、脚踏开关控制开关门：具有脚踏开关门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关。

12、真空泵：双级抽真空，采用水环式真空泵和大气喷射器。

13、真空泵相序保护器：设有真空泵相序保护器，防止设备供电相序变化，导致真空泵反转向灭菌室反油。

14、抽空控制阀：采用高真空挡板电磁阀控制抽空管路。

15、管路材质：采用 304 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接。

▲16、甲醛加注方式：采用软袋灌装，垂直挂放，减少残留，自动刺破加注方式，避免操作人员接触甲醛液体。

17、甲醛溶液：采用甲醛浓度约为 2%的复方灭菌剂，1 次性软袋灌装，容积 $\geq 2L$ 。

18、甲醛溶液不足报警功能：甲醛溶液不足时，会发出报警提示。

		<p>19、加注控制阀门:采用电磁阀。</p> <p>▲20、纯水系统:设备内置纯水制备系统,电导率$<5\ \mu\text{S}/\text{cm}$,带反渗透及紫外线杀菌功能,符合《WST649-2019 医用低温蒸汽甲醛灭菌器卫生要求》中规定的符合药典要求。</p> <p>21、压力传感器数量:设置压力传感器数量≥ 2个,独立通道。</p> <p>22、内室温度传感器数量:内室温度传感器数量≥ 2个,独立通道。</p> <p>23、蒸发器形式:即热式蒸发器,能够实现甲醛边加注边汽化,避免甲醛残留。</p> <p>24、空气过滤器:过滤精度小于等于$0.3\ \mu\text{m}$。</p> <p>25、控制器:采用PLC控制系统。</p> <p>26、显示屏尺寸:≥ 8寸彩色触摸屏。</p> <p>27、打印机:采用微型热敏打印机,打印记录保存5年以上,通讯速率$\geq 19.2\text{Kbps}$。</p> <p>28、显示屏显示内容:温度、压力、时间、循环模式、过程阶段和报警信息等。</p> <p>29、甲醛用量显示和打印:运行程序时,触摸屏中甲醛用量实时显示,并在打印记录中打印。</p> <p>30、打印记录内容 能够打印记录:程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间,连续记录灭菌过程的压力、温度、阶段时间结束状态等信息。</p> <p>31、关键参数显示和打印:规定的灭菌温度、压力、时间等关键参数,运行过程中在触摸屏中实时显示,并在打印记录中打印;关键参数不符合时,自动报警。</p> <p>▲32、可接入追溯系统:扫描枪扫描灭菌包和操作人员条码信息可显示在触摸屏中。</p> <p>▲33、程序数量:60℃和78℃两种灭菌程序。</p> <p>34、程序运行时间:60℃程序2.5-3.5h;78℃1.5-2.5h。</p> <p>35、倒计时显示:具有倒计时显示功能,可根据装载情况自动调整剩余时间,能够使操作者更加合理的安排工作时间。</p>	
--	--	---	--

		<p>36、操作高度≤900mm。</p> <p>▲37. 需要提供生产企业卫生许可证复印件(生产项目:消毒器械类)、产品卫生安全评价报告或者新消毒产品卫生许可批件复印件,须加盖原件持有者的印章。</p> <p>二、配置清单要求</p> <table border="1" data-bbox="430 504 1300 887"> <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>主机</td> <td>1 台</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>不锈钢篮筐</td> <td>2 个</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>打印纸</td> <td>1 卷</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>生物阅读器</td> <td>1 台</td> <td>1-1.5 小时内出结果</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>生物指示剂</td> <td>6 支</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	备注	1	主机	1 台		2	不锈钢篮筐	2 个		3	打印纸	1 卷		4	生物阅读器	1 台	1-1.5 小时内出结果	5	生物指示剂	6 支		
序号	名称	数量	备注																								
1	主机	1 台																									
2	不锈钢篮筐	2 个																									
3	打印纸	1 卷																									
4	生物阅读器	1 台	1-1.5 小时内出结果																								
5	生物指示剂	6 支																									
3	超声波清洗机	<p>一、参数要求</p> <p>1、设备主要用途:适用于手术刀、止血钳、镊子、换药碗、各种盘子、圆筒等的清洗,特别是含有深孔、盲孔、凹凸槽的物品。</p> <p>2、容积:≥90L。</p> <p>▲3、材质:304 不锈钢板材,厚度≥2.0mm。</p> <p>▲4、开门方式:手动翻转门,双阻尼结构,开门助力,关门防夹手。</p> <p>5、密封方式:硅橡胶胶条压紧密封。</p> <p>6、灌流系统:灌流口≥8个,管腔接口可以实现4—8mm直径管腔的对接。</p> <p>▲7、多级水位控制:自动模式下有高低两种水位选择,根据清洗量选择合适的水位;手动模式下可以任意控制水位。</p> <p>8、加热方式:循环加热,溶液内部温差<1℃。</p> <p>9、自动进酶:设备可根据进水量的液位自动加注相应量的酶液。</p> <p>10、器械筐:配备单独的精密器械承载篮筐,精密器械可以达到清洗效果,不会掉落到篮筐外部。</p> <p>▲11、变频电源:频率40/80/100KHZ,变频功能,功率可调。</p> <p>▲12、多程序选择:设备设有轻洗、重洗、精密器械清洗、管腔器械清洗等多种清洗程序。</p>	6.6																								

		<p>13、安全保护</p> <p>13.1 水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；</p> <p>13.2 超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；</p> <p>加热管：干烧保护。</p> <p>14、配置要求</p> <p>14.1 主机：1台；</p> <p>14.2 器械清洗篮框：3个。</p>	
▲一、商务要求			
交付时间和地点	<p>1. 交付时间：签订合同后，30 天内仪器设备安装调试结束并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。</p>		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 7 个工作日内签订采购合同。		
付款方式	签订合同后，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标供应商开具全额增值税发票给采购人，采购人自收到发票之日起 30 日内支付总合同金额的 100%。		
售后服务	<p>1. 质保期：设备安装完毕通过验收投入使用之日起整机提供保修服务至少一年，质保期内所有由于质量问题导致的硬件产品故障以保修、人工及更换备件标准上门服务并提供终身维护。并按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期满前 1 个月内中标供应商应负责一次全面检查。</p> <p>2. 故障处理：中标供应商须设有 24 小时服务电话，质保期内，在使用过程中发现质量问题或故障时，接到维修通知后，2 小时内响应，24 小时内实施维修服务。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，所发生的一切费用由中标供应商负责。</p> <p>3. 定期回访：在保修期内要求每季度至少回访一次，有问题做到及时处理。每半年到现场做一次设备运行状况安全检查。</p> <p>4. （1）负责送货上门、安装调试至设备到达最佳状态、负责培训操作人员。</p> <p>（2）负责送货上门，安装调试（仪器到货后 1 周内到采购人处安装调试），负</p>		

	<p>责培训 1~2 名操作人员至能完全独立操作及日常维护。</p> <p>5. 投标人予以特别注意：如出现未能到期供货的情况，采购人有权上报财政部门，经财政部门同意后终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。</p>
<p>项目产品基本要求</p>	<p>1. 以上产品必须是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并满足招标文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>2. 投标人所投产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。</p> <p>3. 投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律責任均由投标人负责。</p> <p>4. 投标总价必须包含货物及货物运抵指定交货地点的各种费用和安装调试、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和。</p> <p>5. 投标人在投标文件中必须提交设备配置清单，如设备有配套试剂及定期更换的配件请投标时与设备一起报价。</p> <p>6. 投标人所投产品必须提供产品“三包”服务；定期安排相关人员回访进行质量跟踪；保证提供临床应用和售后技术服务支持方式；保修期后提供终身维修服务及配件供应；其他售后服务按厂家承诺实行。</p>
<p>二、验收</p>	
<p>（一）验收标准</p>	
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>	
<p>（二）履约验收其他事项</p>	
<p>采购人验收货物时，可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，如发现提供的货物与投标文件响应的不相符，采购人将此情况上报政府采购管理监督部门。</p>	
<p>三、进口产品说明</p>	
<p>进口产品说明</p>	<p><input type="checkbox"/>本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处</p>

理。

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。

2 分标预算金额：578000.00 元，最高限价：578000.00 元

序号	标的名称	数量 单位	技术要求
1	磁场刺激仪	1 台	<p>一、技术参数</p> <p>1、刺激人体中枢神经和外周神经,用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗。</p> <p>▲2、最大刺激强度需达到 6Tesla（若最大刺激强度表述为双向波单边磁刺激强度，则应\geq4Tesla）。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理）</p> <p>▲3、冷却系统为惰性液态内循环冷却系统，非风冷或分体式液冷。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理）</p> <p>4、刺激线圈：能实现双面双向刺激。</p> <p>5、刺激线圈无散热孔无风扇，防尘防水，防止头发不被吸入，保护患者安全，配置采用液态冷却：八字形线圈、圆形线圈、成人深部刺激线圈。</p> <p>6、单脉冲、重复脉冲、爆发式刺激的多种刺激模式自由调整。</p> <p>▲7、磁感应强度最大变化率：40KT-80KT。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理）</p> <p>▲8、脉冲上升时间：50μs\pm10μs。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理）</p> <p>▲9、输出脉冲宽度：340μs\pm20μs（若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度，则应\geq260μs）。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能</p>

		<p>的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理)</p> <p>10、人机交互系统,采用个人电脑控制操作，中文界面，非触摸屏，能实现机器开机、自检、故障报警与自锁等功能。</p> <p>11、电脑操作管理方式，能实现：</p> <p>11.1 硬盘储存、USB 储存；</p> <p>11.2 专家方案、病历管理、以及病历打印输出；</p> <p>11.3 刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护；</p> <p>▲11.4 刺激线圈表面温度$\leq 40^{\circ}\text{C}$，当线圈表面温度达到 40° 时系统将会自动停机并过热报警。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理)</p> <p>▲12、主机和冷却系统为一体式可推移整机结构：静音脚轮设计；可固定线圈支架。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理)</p> <p>13、具备触发输入输出通用接口。</p> <p>14、MEP 检测，以及 MEP 图形、数字显示与输出：</p> <p>14.1 通道数不低于两通道；</p> <p>▲14.2 采样率不低于 100KHz。（投标人于投标文件中必须提供满足上述功能的相关证明材料复印件并加盖投标人公章，包括但不限于医疗器械注册证、产品说明书、技术白皮书或产品彩页等其中一项证明，否则投标文件按无效处理)</p> <p>15、可升级模块：</p> <p>15.1 可升级到近红外下的经颅磁刺激系统，TMS 刺激线圈和光纤探头帽(线圈与光纤帽二合一)，实现精准重复刺激，刺激与监测评估的实时同步，有效地评估 TMS 疗效，方便采购人进行脑功能方面更深层次的研究；</p>
--	--	--

		<p>15.2 开放式的技术平台,可与国内外肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容;</p> <p>15.3 可升级联机磁刺激智能机器人系统,保证 TMS 线圈靶点定位初始精准、过程精准和重复精准,以及全自动化控制。</p> <p>16、配置要求</p> <p>16.1 经颅磁刺激器主机(内置液态内循环冷却系统):1台;</p> <p>16.2 液态冷却的刺激线圈(圆形或八字形):1套;</p> <p>16.3 磁场刺激仪操作软件:1套;</p> <p>16.4 线圈支架:1套;</p> <p>16.5 定位帽:10套;</p> <p>16.6MEP 模块:1套。</p>
▲一、商务要求		
交付时间和地点	<p>1. 交付时间:签订合同后,30 天内仪器设备安装调试结束并交付使用。</p> <p>2. 交付的地点:广西梧州市采购人指定地点。</p>	
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 7 个工作日内签订采购合同。	
付款方式	签订合同后,全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后,凭双方签署验收合格证,中标供应商开具全额增值税发票给采购人,采购人自收到发票之日起 30 日内支付总合同金额的 100%。	
售后服务	<p>1. 质保期:设备安装完毕通过验收投入使用之日起整机提供保修服务至少一年,质保期内所有由于质量问题导致的硬件产品故障以保修、人工及更换备件标准上门服务并提供终身维护。并按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,质保期满前 1 个月内中标供应商应负责一次全面检查。</p> <p>2. 故障处理:中标供应商须设有 24 小时服务电话,质保期内,在使用过程中发现质量问题或故障时,接到维修通知后,2 小时内响应,24 小时内实施维修服务。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,所发生的一切费用由中标供应商负责。</p> <p>3. 定期回访:在保修期内要求每季度至少回访一次,有问题做到及时处理。每半年到现场做一次设备运行状况安全检查。</p> <p>4. (1) 负责送货上门、安装调试至设备到达最佳状态、负责培训操作人员。</p> <p>(2) 负责送货上门,安装调试(仪器到货后 1 周内到采购人处安装调试),负</p>	

	<p>责培训 1~2 名操作人员至能完全独立操作及日常维护。</p> <p>5. 投标人予以特别注意：如出现未能到期供货的情况，采购人有权上报财政部门，经财政部门同意后终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。</p>
项目产品基本要求	<p>1. 以上产品必须是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并满足招标文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>2. 投标人所投产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。</p> <p>3. 投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律的责任均由投标人负责。</p> <p>4. 投标总价必须包含货物及货物运抵指定交货地点的各种费用和安装调试、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和。</p> <p>5. 投标人在投标文件中必须提交设备配置清单，如设备有配套试剂及定期更换的配件请投标时与设备一起报价。</p> <p>6. 投标人所投产品必须提供产品“三包”服务；定期安排相关人员回访进行质量跟踪；保证提供临床应用和售后技术服务支持方式；保修期后提供终身维修服务及配件供应；其他售后服务按厂家承诺实行。</p>
二、验收	
（一）验收标准	
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>	
（二）履约验收其他事项	
<p>采购人验收货物时，可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，如发现提供的货物与投标文件响应的不相符，采购人将此情况上报政府采购管理监督部门。</p>	
三、进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p>

	<input checked="" type="checkbox"/> 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。
--	---

3 分标预算金额：1720000.00 元，最高限价：1720000.00 元 核心产品：宫腔镜系统

序号	标的名称	数量 单位	技术要求	预算价 (万元)								
1	超声波妇科治疗仪	1 台	<p>一、功能要求：采用聚焦超声无创治疗外阴上皮内非瘤样病变（外阴白色病变）、宫颈炎、尖锐湿疣。</p> <p>二、技术要求及参数</p> <p>1、超声发射采用动态参数控制，主机自适应不同参数的治疗头（Ω 阻抗自匹配、F 频率自适应）。</p> <p>●2. 治疗头套参数信息和治疗头参数信息输入可通过手动和自动两种方式实现。通过读取头套和治疗头参数，系统可智能识别治疗部位，推荐治疗参数，为治疗手术提供规范的操作流程。</p> <p>3、治疗头采用超短可变聚焦技术，具有精确的焦点、良好的焦域形态。</p> <p>▲4、治疗深度（距表面距离）（$\pm 1\text{mm}$）：5mm。</p> <p>▲5、超声频率：8MHz~12MHz（控制精度 0.01MHz）。</p> <p>6、输出功率：可在 6 个档位范围（约 2.5W~12.1W）内调节。</p> <p>7、脉冲频率约：0.3KHz。</p> <p>8、定时时间：0~300s（控制精度 1s），连续可调，一键式调节。</p> <p>9、噪声$\leq 65\text{dB}$（A），噪音低。</p> <p>10、整机功率：$\leq 400\text{W}$。</p> <p>11、聚焦超声治疗枪：水电合一及电声转换一体设计，不同适应症不同聚焦超声治疗枪。</p> <p>12、循环冷却系统：全自动控制，自动排除气阻，保证治疗头及整机使用寿命。</p> <p>13、超声治疗耦合剂：设备原厂研发、生产的配套超声治疗耦合剂应用于宫颈及外阴疾病治疗。</p> <p>三、配置要求</p> <p>1、主机及附件要求</p> <table border="1" data-bbox="432 1912 1278 2040"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及编号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机（推车）</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称及编号	单位	数量	1	主机（推车）	台	1	42
序号	名称及编号	单位	数量									
1	主机（推车）	台	1									

			<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>软件（包括治疗控制模块、面板操作控制模块、超声驱动控制模块） 治疗仪综合管理软件包：GUI 软件包、控制软件包、通信软件包、附件软件包</td> <td>套</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>水箱</td> <td>个</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>脚踏控制开关</td> <td>件</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>外阴白色病变治疗枪身</td> <td>把</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>外阴白色病变 治疗头保护头套</td> <td>个</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>宫颈炎治疗枪身</td> <td>把</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>宫颈炎治疗头保护头套</td> <td>个</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table> <p>2、耗材</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及编号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>外阴白色病变治疗头</td> <td>个</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>宫颈炎治疗头</td> <td>个</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一次性使用治疗头套（宫颈炎）</td> <td>个</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>一次性使用治疗头套（外阴白色病变）</td> <td>个</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>耦合剂</td> <td>只</td> <td>2</td> <td>40g</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、备件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称及编号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0 型密封圈</td> <td>只</td> <td>10</td> <td>水箱用备件</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0 型密封圈</td> <td>只</td> <td>10</td> <td>宫颈治疗枪用备件</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0 型密封圈</td> <td>只</td> <td>10</td> <td>外阴治疗枪用备件</td> </tr> </tbody> </table>	2	软件（包括治疗控制模块、面板操作控制模块、超声驱动控制模块） 治疗仪综合管理软件包：GUI 软件包、控制软件包、通信软件包、附件软件包	套	1		3	水箱	个	1		4	脚踏控制开关	件	1		5	外阴白色病变治疗枪身	把	1		6	外阴白色病变 治疗头保护头套	个	1		7	宫颈炎治疗枪身	把	1		8	宫颈炎治疗头保护头套	个	1		序号	名称及编号	单位	数量	备注	1	外阴白色病变治疗头	个	1		2	宫颈炎治疗头	个	1		3	一次性使用治疗头套（宫颈炎）	个	10		4	一次性使用治疗头套（外阴白色病变）	个	10		5	耦合剂	只	2	40g	序号	名称及编号	单位	数量	备注	1	0 型密封圈	只	10	水箱用备件	2	0 型密封圈	只	10	宫颈治疗枪用备件	3	0 型密封圈	只	10	外阴治疗枪用备件	
2	软件（包括治疗控制模块、面板操作控制模块、超声驱动控制模块） 治疗仪综合管理软件包：GUI 软件包、控制软件包、通信软件包、附件软件包	套	1																																																																																						
3	水箱	个	1																																																																																						
4	脚踏控制开关	件	1																																																																																						
5	外阴白色病变治疗枪身	把	1																																																																																						
6	外阴白色病变 治疗头保护头套	个	1																																																																																						
7	宫颈炎治疗枪身	把	1																																																																																						
8	宫颈炎治疗头保护头套	个	1																																																																																						
序号	名称及编号	单位	数量	备注																																																																																					
1	外阴白色病变治疗头	个	1																																																																																						
2	宫颈炎治疗头	个	1																																																																																						
3	一次性使用治疗头套（宫颈炎）	个	10																																																																																						
4	一次性使用治疗头套（外阴白色病变）	个	10																																																																																						
5	耦合剂	只	2	40g																																																																																					
序号	名称及编号	单位	数量	备注																																																																																					
1	0 型密封圈	只	10	水箱用备件																																																																																					
2	0 型密封圈	只	10	宫颈治疗枪用备件																																																																																					
3	0 型密封圈	只	10	外阴治疗枪用备件																																																																																					
2	宫腔镜系统	1 套	<p>1. 设备参数</p> <p>1.1 内窥镜高清摄像头：</p> <p>●1.1.1 全高清数值三晶片 3*1/3 寸 CMOS；</p> <p>1.1.2 分辨率约：1920*1080p，逐行扫描，16:9，像素≥200 万；</p> <p>1.1.3 具有 2 个可编程按键，根据使用习惯设置不同功能，可预设的</p>	130																																																																																					

		<p>功能包括录像、拍照、亮度调节、白平衡、色调切换、模式切换、科室切换、冻结、暗场增强、细节增强、色彩增强等；</p> <p>1.1.4 帧率 50Hz/60Hz 可切换，无闪烁及干扰；</p> <p>●1.1.5 具有模式切换按键可在白光及多光谱成像模式下切换显示；</p> <p>1.1.6 根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光；</p> <p>1.1.7 具有特殊光成像模式，配合特殊光源（光谱波段分别为 410nm 及 525nm），能达到凸显血管、易于分辨的目的；</p> <p>1.1.8 摄像头齐焦光学变焦，焦距范围 15-28 毫米。</p> <p>1.2 内窥镜摄像主机</p> <p>●1.2.1 具有白光、多光谱成像模式；</p> <p>●1.2.2 有细节增强，色彩增强，暗场增强 3 种增强算法，可提高手术血管、组织的辨识度；</p> <p>1.2.3 可通过主机自带的菜单按键对主机进行功能操作，可操作的功能有亮度、gamma、色调、峰值测光、快捷按键设置、科室切换、增强算法等级设置、设备状态信息、系统升级等；</p> <p>1.2.4 设备面板具有 3 个快捷按键，可实现白平衡、拍照/录像、科室切换的功能。另外具有 4 个可编程按键（与菜单上下左右复用），根据使用习惯设置不同功能，可预设的功能包括录像、拍照、亮度调节、白平衡、色调切换、模式切换、科室切换、冻结、暗场增强、细节增强、色彩增强等；</p> <p>1.2.5 具有 2 种以上色调可选，根据需求选择不同的色调；</p> <p>1.2.6 与一体化手术室系统连接信号输出匹配一致实现兼容对接，与转播平台连接，实现远程教学；</p> <p>1.2.7 通过专用的数据通信线连接系统主机与光源主机，实时查看光源设备状态，其中包含使用时长、光源温度、光源功率等；</p> <p>●1.2.8 内置 USB 接口，可实现图像抓取和影像刻录系统；</p> <p>1.2.9 可通过 AUX 接口连接脚踏开关实现拍照、录像功能；</p> <p>1.2.10 输出端口：3G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 1 个，标清接口 CVBS 接口 1 个，S-video 接口 1 个；</p>	
--	--	--	--

		<p>1.2.11 通用型接口，可外接图文工作站，并即时打印；</p> <p>●1.2.12 电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护；</p> <p>1.2.13 信噪比：>54dB；</p> <p>1.2.14 采用 ARM 硬件架构及 linux 系统，具有安全的网络运行环境；</p> <p>1.2.15 USB 接口符合网络安全要求，具有访问权限管理功能，可提高设备的数据安全性。普通权限只能实现存储拍摄图片和视频。管理员能实现存储拍摄图片和视频及操作软件升级维护。</p> <p>1.3 医用内窥镜冷光源</p> <p>1.3.1 LED 光源：功率 $\geq 60W$，色温 4200~6200K；</p> <p>1.3.2 显色指数 ≥ 85，保证色彩丰富度，医生能容易地分辨细微色彩；</p> <p>●1.3.3 具有特殊光输出，光谱波段分别为 410nm 及 525nm。配合摄像系统使用，可达到凸显血管的目的；</p> <p>1.3.4 具有待机功能，以便手术过程中短时关闭光源，无需频繁开关机，提高光源寿命；</p> <p>1.3.5 具有出光防护功能，未插入光纤时光源无光输出，避免对人眼的意外损伤；</p> <p>1.3.6 具有高温报警功能；</p> <p>1.3.7 具有调光旋钮调节光强功能；</p> <p>1.3.8 具有寿命警示功能；</p> <p>1.3.9 具有设备温度监控功能；</p> <p>●1.3.10 电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护。</p> <p>1.4 导光束：直径 $\geq 4.5mm$、长度 $\geq 250cm$，可同时传输可见光及多谱光。</p> <p>1.5 医用高清监视器：分辨率 $\geq 1920 \times 1080$，尺寸 ≥ 26 英寸，16:9，AM-TFT LED 背光技术，亮度 $500cd/m^2$。</p> <p>1.6 专用设备台车</p> <p>1.6.1 主体材质采用碳钢、铝合金和工程塑料结构组成；</p> <p>1.6.2 活动式万向支臂，高度可调节，360 度旋转；载物托架可升降调节高度；</p>	
--	--	---	--

		<p>1.6.3 医用静音万向脚轮，其中两只带刹车功能，可移动和固定停留；</p> <p>1.6.4 含六孔电源插线板。</p> <p>2. 医用灌注泵</p> <p>2.1 安全分类 I 类 BF 型；</p> <p>2.2 额定功率 ≤150VA；</p> <p>2.3 微电脑数码管显示；</p> <p>2.4 压力可以根据需要调节设定，压力设定范围 50~400mmHg；</p> <p>2.5 流量可以根据需要调节设定，流量设定范围 0.1~1.0 L/min；</p> <p>2.6 可显示各种功能数据（设定流量、设定压力、实际压力等）；</p> <p>2.7 管路可高温高压和低温等离子消毒；</p> <p>2.8 配件灌注管可与其他品牌通配（参照成都新兴、沈大）；</p> <p>2.9 配件灌注管属于医用级材料，保证手术的安全性；</p> <p>●2.10 采用挤压式的供水方式；</p> <p>2.11 运行方式间歇加载/连续运行；</p> <p>●2.12 噪声 ≤80dB(A)。</p> <p>3. 抓钳</p> <p>3.1 直径 5mm ±0.5mm，长度 400mm ±0.5mm。</p> <p>3.2 材料：05Cr17Ni4Cu4Nb。</p> <p>3.3 硬度：250HV0.2~680HV0.2。</p> <p>●3.4 张开度：3mm ±0.5mm。</p> <p>3.5 夹持力：抓钳应具有良好的夹持性能，不小于 5N。</p> <p>3.6 表面粗糙度：头部应不大于 0.8 μm，其余部位应不大于 1.6 μm。</p> <p>3.7 消毒方式：可高温高压、等离子等消毒。</p> <p>4. 宫腔内窥镜</p> <p>4.1 工作长度 (L)：302mm ±0.5mm ；</p> <p>4.2 视场角：12° ±0.5° ；</p> <p>4.3 角分辨率约：2.0C/(°) ；</p> <p>4.4 显色指数 (Ra)</p> <p>4.4.1 ISO10526:1999CIE S 005 A 标准照明体的光谱 ≥75；</p>	
--	--	--	--

		<p>4.4.2 ISO10526:1999CIE S 005 D65 标准照明体的光谱≥ 75;</p> <p>4.5 放大率: $>1.5X$(工作距离 10mm);</p> <p>4.6 有效光度率: $\leq 1000\text{cd}/(\text{m}^2 \cdot 1\text{m})$ (工作距离 10mm);</p> <p>4.7 有效景深: 1-12mm;</p> <p>4.8 镜体外径 (d) 约: 4.0mm;</p> <p>4.9 最大插入部外径$\leq \phi 4.0\text{mm}$;</p> <p>4.10 目镜罩: a$50^\circ \pm 10^\circ$; b4.7mm(+0.1mm); d31.75mm(-0.1mm);</p> <p>5. 操作器: 25Fr, 带内镜锁扣。</p> <p>6. 外鞘及闭孔器</p> <p>6.1 外鞘: 27Fr, 鞘套插入人体部分表面粗糙度 $R_a \leq 0.15\mu\text{m}$;</p> <p>6.2 外鞘有进水接口, 可通配各类大小进水管径;</p> <p>6.3 外鞘与内鞘连接处采用锁扣式连接, 连接处不会产生漏水现象。</p> <p>7. 电切环</p> <p>7.1 规格约: $\Phi 1.7 \times 281\text{mm}$。</p> <p>7.2 表面粗糙度: 不大于 $0.8 \mu\text{m}$。</p> <p>● 7.3 电气安全: 器械的安全要求应符合 GB 9706.1-2007、GB 9706.4-2009、GB9706.19-2000 中的规定。</p> <p>7.4 电磁兼容: 器械的电磁兼容要求和试验应符合 YY 0505-2012 的规定。</p> <p>● 7.5 消毒方式: 可高温高压、低温等离子消毒。</p> <p>8. 单极电缆线</p> <p>8.1 规格: $2800 \pm 100\text{mm}$。</p> <p>8.2 牢固度: 电缆线与电缆插头/插座应连接牢固, 应能承受约 25N 力的拉拽。</p> <p>8.3 电气安全: 器械的安全要求应符合 GB 9706.1-2007、GB 9706.4-2009、GB9706.19-2000 中的规定。</p> <p>8.4 电磁兼容: 器械的电磁兼容要求和试验应符合 YY 0505-2012 的规定。</p> <p>● 8.5 消毒方式: 可高温高压、低温等离子消毒。</p>	
--	--	--	--

		<p>9. 高频电刀</p> <p>9.1 输出功率$\geq 300W$;</p> <p>9.2 单双极功能, 适用于全科室;</p> <p>9.3 具有至少六种输出模式:</p> <p>①纯切; ②混切 1; ③混切 2; ④喷凝; ⑤强凝; ⑥标准双极凝;</p> <p>9.4 纯切模式: 最大输出功率可达到 300W, 对任何组织、结构实施手术;</p> <p>9.5 混切: 适用于任何组织;</p> <p>9.6 喷凝: 能提供有效的非接触式凝血, 适合于大部分外科手术;</p> <p>9.7 强凝: 也为干燥凝血, 用于腔镜外科和其他精细组织的快速接触式凝血, 适合于普通开放性手术用;</p> <p>9.8 标准双极凝: 当组织达到凝固的效果时输出的功率便开始缓慢下降;</p> <p>●9.9 具备自动补偿系统可稳定输出功率, 降低损耗。可做水下切割, 包括富脂区的组织切割;</p> <p>9.10 全悬浮输出防止低频电流对人体造成的伤害;</p> <p>●9.11 具有病人回路电极板接触质量检测系统 (REM) 系统实时检测评估极板与皮肤的有效接触面积, 一旦发现接触面积下降到危险水平, 系统自动切断输出, 并且报警提示;</p> <p>●9.12 具有刀笔遥控调节输出功能, 配有遥控输出功率刀笔;</p> <p>9.13 工作频率: $\geq 400KHz$;</p> <p>9.14 额定输出功率:</p> <p>9.14.1 纯切: $1W \sim 300W$ (负载 800Ω);</p> <p>9.14.2 混切 1: $1W \sim 200W$ (负载 800Ω);</p> <p>9.14.3 混切 2: $1W \sim 100W$ (负载 800Ω);</p> <p>9.14.4 喷凝: $1W \sim 80W$ (负载 800Ω);</p> <p>9.14.5 强凝: $1W \sim 120W$ (负载 800Ω);</p> <p>9.14.6 标准双极凝: $1W \sim 90W$ (负载 200Ω);</p> <p>9.15 整机功耗: $\leq 1100VA$。(切割功能 300W、标准双极凝功能 90W 输</p>	
--	--	--	--

出)。

10. 宫腔检查镜（一体式）

10.1 主镜部分

10.1.1 主体镜工作长度： $\geq 205\text{mm}$ ；外径： $\geq 4.8\text{mm}$ ；

10.1.2 镜体采用不锈钢。内窥镜玻璃晶体、光纤、光锥等主要光学材料。视向角 30° ，带角度方向标，镜头采用蓝宝石；

●10.1.3 主镜可 360° 旋转，在进、出水通道保持不动的情况下，可防止进、出水管缠绕，影响手术视野和操作的便利性；

●10.1.4 器械通道双重密封装置（密封帽+全自动开合磁性水阀），有效避免了传统宫腔镜器械拔出后的漏水问题；

●10.1.5 喇叭型器械导向槽设计，器械进入时更简便、精准；

10.1.6 独立持续对流式进、出水通道设计，与内窥镜连体、超大流量，使进、出水更通畅，膨宫速度更快捷，手术视野更清晰，节约手术时间；

10.1.7 镜、鞘一体化设计，增强了镜子的整体强度。保护镜子不易受损，无需反复拆装。

10.1.8 诊断-治疗一体，水滴形无创头端设计，形状与宫颈口更贴合。避免宫颈口损伤，外鞘直径约 8.5mm 。患者可免扩宫，缩短手术时间。

10.2 宫腔镜手术器械

10.2.1 符合在宫腔镜下使用注册证的适用范围要求；

●10.2.2 手术器械可 360° 度旋转；

●10.2.3 钳子手柄与钳杆可分拆硬性器械，损坏后可单独更换，节约成本；

●10.2.4 为防止院内交叉感染，钳杆带专用清洗通道；

10.2.5 带电凝止血器械，以防止手术过程中出血；

10.2.6 活检钳，插入部分直径 $\leq 1.6\text{mm}$ ，钳头最大张开幅度 $\geq 70^\circ$ ，工作长度 $\geq 400\text{mm}$ ；

10.2.7 异物钳，插入部分直径 $\leq 1.6\text{mm}$ ，钳头最大张开幅度 $\geq 70^\circ$ ，工作长度 $\geq 400\text{mm}$ ；

		<p>10.2.8 剪刀, 插入部分直径$\leq 1.6\text{mm}$, 钳头最大张开幅度$\geq 70^\circ$, 工作长度$\geq 400\text{mm}$;</p> <p>10.2.9 电凝钳(棒状), 工作长度$\geq 400\text{mm}$;</p> <p>10.2.10 单极高频电缆线, 工作长度$\geq 3000\text{mm}$;</p> <p>10.2.11 配备专用消毒盒, 选择不同消毒方式分别灭菌和存放, 保护镜子及器械附件使用功能正常。</p> <p>11. 宫腔镜冷刀手术系统</p> <p>11.1 宫腔镜</p> <p>▲11.1.1 蓝宝石镜面, 柱状晶体排列技术, 新型光学系统设计。不锈钢材质镜体, 符合人体工程学设计;</p> <p>11.1.2 工作长度: $\geq 208\text{mm}$;</p> <p>11.1.3 视向角 12°, 视场角$\geq 60^\circ$;</p> <p>11.1.4 光纤有转换光缆的接口;</p> <p>▲11.1.5 最大插入部外径$\leq 8.0\text{mm}$, 插入部整体平滑设计, 具备不带外鞘操作模式;</p> <p>▲11.1.6 器械通道孔径$\geq 3.0\text{mm}$, 具有自动磁片式阀体开关功能, 独立直形环闭式器械通道, 双重防漏密闭, 器械通道适用外径$\leq 4\text{mm}$硬性器械的操作;</p> <p>11.1.7 注液通道孔径$\geq 1.0\text{mm}$;</p> <p>▲11.1.8 循环灌流功能: 主镜体在不带外鞘的工作场景下具有独立循环灌流功能, 配合外鞘根据不同手术场景可行多种循环灌流操作;</p> <p>11.1.9 外鞘: 工作长度$\geq 185\text{mm}$, 最小器械孔道内径$\leq 8.0\text{mm}$, 头端具有7排\geq侧孔, 膨宫时能形成顺畅的循环灌流, 可 360° 旋转出水阀体, 快速按式锁扣;</p> <p>11.1.10 配合外鞘使用的专用闭孔器: 工作长度$\geq 220\text{mm}$, 最大插入部宽度$\leq 8.2\text{mm}$, 头端流线型防损伤设计;</p> <p>11.1.11 宫腔镜灭菌方法: 采用低温等离子灭菌;</p> <p>11.2 配套宫腔镜使用的高频内窥镜手术器械, 符合注册证适用范围要求。</p>	
--	--	--	--

11.2.1 配合宫腔镜器械通道使用的器械：包括单极剪刀、单极分离钳、单极抓钳，单极电钩、电棒、电铲及双极电凝钳，能满足各类术式的宫腔镜手术操作；

▲11.2.2 工作外径 $\geq 4.0\text{mm}$ ；

11.2.3 360°可旋转手柄，最小化三拆卸（手柄、钳杆、钳芯）；

11.2.4 工作长度 $\geq 360\text{mm}$ ；

11.2.5 器械灭菌方法：采用低温等离子或高温高压灭菌；

11.2.6 膨宫介质：采用生理盐水双极、等离子操作或采用葡萄糖或甘露醇单极操作；

11.2.7 操作系统：可实时B超监视，无电磁干扰，保证手术安全；可宫腹腔镜联合手术；配合输卵管软镜可行双镜联合手术；

11.2.8 配备专用消毒盒，方便医院选择不同消毒方式分别灭菌和存放，保护镜子及器械附件使用功能正常；

11.3 功能要求：用于临床检查子宫腔内疾病和治疗。包括通过现有宫腔镜难以完成的手术检查和治疗。如子宫纵膈、子宫肌瘤（0/1/2）、宫内膜息肉、宫腔粘连、子宫切口妊娠、宫内节育器残留或嵌顿或异物、不全流产或胚胎残留取出等，无热损伤的风险，更加安全，对子宫内膜的保护更好。

12. 系统配置清单要求

12.1 内窥镜摄像系统

产品名称	型号、规格	数量	单位
摄像主机系统	/	1	台
摄像头	/	1	个
医用内窥镜冷光源主机	/	1	台
导光束	/	2	根
医用显示器	/	1	台
医用内窥镜台车	/	1	台
12.2 医用灌注泵	/	1	套
抓钳	约 $\theta 5 \times 400\text{mm}$	2	把

		宫腔内窥镜	约 \varnothing 4 \times 302mm	1	支
		操作器	/	1	把
		外鞘及闭孔器	/	1	套
		电切环	约 \varnothing 1.7*281	10	支
		快速接头	/	2	个
		单极电缆线	2700mm	1	根
		消毒盒	/	1	个
		高频电刀	/	1	台
		杯式举宫器	/	1	套
12.3 宫腔镜（冷刀手术系统）					
		产品名称	型号	数量	单位
		刨削主机	/	1	台
		多功能脚踏控制器	/	1	台
		电动手柄	/	1	把
		刨削刀头	/	1	把
		宫腔镜	/	1	把
		宫腔镜外鞘	/	1	
		闭孔器	/	1	
		消毒盒	/	1	个
		活检钳	Φ 4.0*360MM	1	把
		异物钳（抓取型）	Φ 4.0*360MM	1	把
		异物钳（重型）	Φ 4.0*360MM	1	把
		异物钳（分离型）	Φ 4.0*360MM	1	把
		剪刀（钩剪）	Φ 4.0*360MM	1	把
		剪刀（弯剪）	Φ 4.0*360MM	1	把
		剪刀（单片动直剪）	Φ 4.0*360MM	1	把
		器械消毒盒	/	1	个
12.4 宫腔镜（检查一体镜）					
		产品名称	型号/编号	数量	单位

		30° 宫腔镜（一体式）	5Fr;5×205mm	1	根
		可 360° 旋转异物钳	1.6×400mm	1	把
		可 360° 旋转剪刀	1.6×400mm	1	把
		可 360° 旋转活检钳	1.6×400mm	1	把
		电凝棒	1.6×400mm	1	根
		单极高频电缆线	4×3000mm	1	条
		专用消毒盒	尺寸（长 x 宽 x 高）： 475mm*210mm*90mm	1	个

▲一、商务要求

交付时间和地点	<p>1. 交付时间：签订合同后，30 天内仪器设备安装调试结束并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 7 个工作日内签订采购合同。
付款方式	签订合同后，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标供应商开具全额增值税发票给采购人，采购人自收到发票之日起 30 日内支付总合同金额的 100%。
售后服务	<p>1. 质保期：设备安装完毕通过验收投入使用之日起整机提供保修服务至少一年，质保期内所有由于质量问题导致的硬件产品故障以保修、人工及更换备件标准上门服务并提供终身维护。并按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期满前 1 个月内中标供应商应负责一次全面检查。</p> <p>2. 故障处理：中标供应商须设有 24 小时服务电话，质保期内，在使用过程中发现质量问题或故障时，接到维修通知后，2 小时内响应，24 小时内实施维修服务。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，所发生的一切费用由中标供应商负责。</p> <p>3. 定期回访：在保修期内要求每季度至少回访一次，有问题做到及时处理。每半年到现场做一次设备运行状况安全检查。</p> <p>4. （1）负责送货上门、安装调试至设备到达最佳状态、负责培训操作人员。 （2）负责送货上门，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。</p> <p>5. 投标人予以特别注意：如出现未能到期供货的情况，采购人有权上报财政部</p>

	<p>门，经财政部门同意后终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。</p>
项目产品基本要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以上产品必须是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并满足招标文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。 2. 投标人所投产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。 3. 投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律的责任均由投标人负责。 4. 投标总价必须包含货物及货物运抵指定交货地点的各种费用和安装调试、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和，如另有要求请在投标文件中注明。 5. 投标人在投标文件中必须提交设备配置清单，如设备有配套试剂及定期更换的配件请投标时与设备一起报价。 6. 投标人所投产品必须提供产品“三包”服务；定期安排相关人员回访进行质量跟踪；保证提供临床应用和售后技术服务支持方式；保修期后提供终身维修服务及配件供应；其他售后服务按厂家承诺实行。
二、验收	
（一）验收标准	
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>	
（二）履约验收其他事项	
<p>采购人验收货物时，可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，如发现提供的货物与投标文件响应的不相符，采购人将此情况上报政府采购管理监督部门。</p>	
三、进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p>

	<input checked="" type="checkbox"/> 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。
--	---

4 分标预算金额：1650000.00 元，最高限价：1650000.00 元

序号	标的名称	数量 单位	技术要求
1	全数字化彩色多普勒超声诊系统	1 套	<p>1. 设备用途</p> <p>满足腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内及其他介入检查和治疗，具备科研教学、各科系病例诊断、疑难病例会诊，具备持续升级能力，提供各临床领域解决方案，能满足开展新的临床应用需求的超声系统。</p> <p>2. 主要技术规格和描述</p> <p>2.1 全数字化彩色多普勒超声诊系统包括：</p> <p>2.1.1 黑晶医用监视器尺寸：≥17 英寸；</p> <p>2.1.2 彩色液晶触摸控制屏尺寸：≥10.4 英寸，可自定义功能；</p> <p>2.1.3 具有智能流程编辑功能；</p> <p>2.1.4 智能化操作系统，人体工程学设计，操作面板可倾斜及旋转移动，高度可调；</p> <p>2.1.5 黑晶探头技术，采用多层晶体匹配及单晶体探头技术，提高灵敏度，改善阻抗匹配；</p> <p>2.1.6 智能脉冲调制技术，精确控制每个发射脉冲的频率、振幅、波形和方向，契合不同组织特性，有效提升图像的分辨率和灵敏度；</p> <p>2.1.7 全程微米聚焦技术，从探头到专用集成电路相结合，实现极窄波束接收；</p> <p>2.1.8 数字化二维灰阶成像单元；</p> <p>2.1.9 数字化 M 型显示及分析系统；</p> <p>2.1.10 数字化彩色多普勒血流成像单元；</p> <p>2.1.11 数字化能量血流成像单元；</p> <p>2.1.12 数字化脉冲多普勒显示和分析系统；</p> <p>▲2.1.13 追加数字化组织多普勒和数字化连续多普勒显示和分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头；</p> <p>2.1.14 次谐波成像功能、纯净谐波成像功能、高精细谐波成像功能；</p> <p>2.1.15 智能复合成像技术，提升图像的细节分辨率和穿透力，加强边界显示；</p>

		<p>2.1.16 智能滤波成像，采用智能滤波成像技术，具有强大的信息处理能力，智能消除图像固有斑点噪音，大大提高图像的清晰度，多级调节；</p> <p>▲2.1.17 具备横向增益调节功能，可迅速校正横向增益补偿，提高图像整体均一性；</p> <p>2.1.18 梯形拓展成像功能，扩大扫查视野；</p> <p>2.1.19 原始数据存储，图像冻结后可调节增益、动态范围等多个参数；</p> <p>2.1.20 图像智能化一键优化技术，非预设置参数，单键操作，瞬间全场优化。满足二维、血流、多普勒、声速；</p> <p>2.1.21 智能声速校正功能，系统可自动识别组织差异，可校正超声声速完成对肥胖、困难病人条件的超声扫查，提高组织细节及边界显示。并可见声速值；</p> <p>▲2.1.22 穿刺针增强显示功能；</p> <p>▲2.1.23 穿刺引导线带刻度显示功能；</p> <p>2.1.24 智能实时多普勒包络分析；</p> <p>▲2.1.25 实时双频谱技术，可以在同一心动周期下，实现两个不同部位的多普勒同步取样。为精确心功能测量提供了先进准确的工具，同时可应用于腹部和浅表器官，对疾病进展程度的判断，疗效评价及预后判定具有重要价值；</p> <p>2.1.25.1 大于等于 3 种模式可选：PW&PW；TDI&PW；TDI&TDI；</p> <p>2.1.25.2 支持凸阵、线阵、相控阵；</p> <p>2.1.26 多普勒血流成像技术：时空灵微血流成像，采用宽带多普勒技术，方向性、高帧频、高分辨率地显示低速血流，提高细小血管的空间分辨率；</p> <p>2.1.27 黑晶血流成像技术：去除二维组织，优先观察血流情况；</p> <p>▲2.1.28 配弹性成像功能</p> <p>2.1.28.1 具有应变曲线，可实时显示组织应变的时间变化值，并且可进行多级调整；</p> <p>2.1.28.2 具备压力指数质控；</p> <p>2.1.28.3 弹性原始数据存储，图像冻结后 ROI 大小任意可调；</p> <p>2.1.28.4 具有应变比值定量分析，计算任意两区域之间的应变比值；</p> <p>▲2.1.29 实时造影成像单元</p>
--	--	---

		<p>2.1.29.1 具备宽带造影谐波成像技术，可以提取到更大范围的造影谐波信号，敏感性更高；</p> <p>2.1.29.2 具备组织还原造影谐波成像技术；</p> <p>2.1.29.3 具备双时间计时器；</p> <p>2.1.29.4 实时双幅同步显示二维成像和对比造影成像；</p> <p>2.1.29.5 具备微细血管成像，叠加造影谐波回声信息，显示组织或病灶的微循环灌注；</p> <p>2.2 测量和分析：（B型，频谱多普勒，彩色多普勒）</p> <p>2.2.1 一般测量：距离、面积、周长、容积、角度；</p> <p>2.2.2 多普勒血流测量及分析；</p> <p>2.2.3 外周血管血流测量与分析；</p> <p>2.2.4 泌尿科测量和分析；</p> <p>2.2.5 小器官测量和分析；</p> <p>2.2.6 腹部测量和分析；</p> <p>2.2.7 髋关节角度测量与分析；</p> <p>2.2.7.1 可显示基于 Graf 分布的髋臼类型；</p> <p>2.2.8 报告功能：可以调取以前的测量报告，历史检查数据可以在报告中分开显示；</p> <p>2.2.8.1 具备产科报告、妇科报告、心功能报告、外周血管报告、IMT（内中膜厚度）报告、泌尿科报告、腹部测量报告、小器官报告；</p> <p>2.2.8.2 采购人自定义估测公式：每一种应用可以设定≥ 30个公式；</p> <p>2.2.8.3 测量结果的字号可以更改≥ 3种选择；</p> <p>2.3 图像存储与（电影）回放重现单元；</p> <p>2.4 输入/输出信号</p> <p>2.4.1 输入：VCR，外部视频；</p> <p>2.4.2 输出：复合视频，S---视频；</p> <p>2.5 图像管理与记录装置</p> <p>2.5.1 超声图像存档与病案管理；</p> <p>2.5.2 USB 存储器；</p>
--	--	---

2.5.3 兼容 DICOM3.0;

3. 技术参数及要求

3.1 系统通用功能

3.1.1 黑晶医用监视器尺寸: ≥ 17 英寸;

3.1.2 主机具备彩色液晶触摸控制屏, 尺寸 ≥ 10.4 英寸;

3.1.3 操作面板各按键功能可编程、可采购人自定义;

3.1.4 探头个数 ≥ 2 个;

3.1.5 全激活可任意互换电子探头接口: ≥ 3 个 (不含笔式 CW 探头接口);

3.1.6 系统数字化通道 ≥ 349824 ;

3.1.7 系统动态范围 $\geq 271\text{dB}$;

3.1.8 二维、彩色双幅实时成像功能;

3.1.9 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节;

3.2 灰阶显像主要参数

3.2.1 探头频率范围

▲3.2.1.1 超声频率 5-13MHz 的超宽频线阵探头, 宽度约 50mm;

3.2.1.2 超声频率 2-12MHz 的超宽频线阵探头;

3.2.2 发射声束聚焦: 复合脉冲波发射器, 可编程的脉冲波形调制发射, ≥ 16 段;

3.2.3 接收方式: 多重高速数字化声束形成器;

3.2.4 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 12\text{bit}$;

3.2.5 回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 19000 帧;

3.2.6 增益调节: B、M、D 可独立调节;

3.2.6.1 STC 分段 ≥ 8 段调节;

3.2.6.2 实时调节或冻结后可再调节;

▲3.2.7 横向 (水平向) 增益调节功能: ≥ 8 段;

3.3 频谱多普勒

3.3.1 方式: 脉冲波多普勒 PWD, 包括高频脉冲 HPRF; 连续波多普勒 CW;

双脉冲频谱多普勒 Dual Gate Doppler;

3.3.2 多普勒频率可视可调;

3.3.3 最大测速:

3.3.3.1 PWD 正向或反向血流速度 ≥ 6.87 m/s;

3.3.3.2 CWD 血流速度 ≥ 12 m/s;

3.3.4 最低测速: ≤ 1 mm/s;

3.3.5 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调;

3.3.6 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节;

3.3.7 滤波器: 分级可调, PW、CW 分别可调;

3.4 彩色多普勒

3.4.1 显示方式: 速度显示、方差显示;

3.4.2 彩色增强: 组织多普勒成像, 能量图, 方向性能量图, 精微血流成像;

3.4.3 时空灵微血流成像;

3.4.4 黑晶血流成像;

3.4.5 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围 $-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$;

3.5 探头规格

3.5.1 频率: 超宽频带及变频探头, 中心频率可视可调 ≥ 5 档;

3.5.2 类型: 线阵探头;

3.5.3 B、D、M 兼用;

3.5.3.1 线阵: B/PWD, B/CWD, B/M;

3.6 数字化图像管理与记录装置

3.6.1 原始数据存储;

3.6.2 USB 接口;

3.6.3 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介, 不需要特殊软件转换;

4. 配置清单要求

序号	名称	规格	数量
1	主机	/	1 台
2	RTE 实时组织弹性成像功能	/	1 套

			3	造影谐波成像软件	/	1 套
			4	超宽频线阵探头	5.0-13.0 MHz，宽度约 50 mm	1 把
			5	超宽频线阵探头	2.0-12.0MHz	1 把
▲一、商务要求						
交付时间和地点	1. 交付时间：签订合同后，30 天内仪器设备安装调试结束并交付使用。 2. 交付地点：广西梧州市采购人指定地点。					
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内签订采购合同。					
付款方式	签订合同后，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标供应商开具全额增值税发票给采购人，采购人自收到发票之日起 30 日内支付总合同金额的 100%。					
售后服务	<p>1. 质保期：质保期至少 1 年，质保期内所有由于质量问题导致的硬件产品故障以保修、人工及更换备件标准上门服务并提供终身维护。并按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 故障处理：中标供应商须设有 24 小时服务电话，质保期内，在使用过程中发现质量问题或故障时，接到维修通知后，2 小时内响应，24 小时内实施维修服务。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，所发生的一切费用由中标供应商负责。</p> <p>3. 负责送货上门、安装调试至设备到达最佳状态。</p> <p>4. 投标人予以特别注意：如出现未能到期供货的情况，采购人有权上报财政部门，经财政部门同意后终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。</p>					
项目产品基本要求	<p>1. 以上产品必须是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并满足招标文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>2. 投标人所投产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。</p> <p>3. 投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律責任均由投标人负责。</p> <p>4. 投标总价必须包含货物及货物运抵指定交货地点的各种费用和安装调试、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和。</p> <p>5. 投标人所投产品必须提供产品“三包”服务；定期安排相关人员回访进行质量跟</p>					

	踪；保证提供临床应用和售后技术服务支持方式；保修期后提供终身维修服务及配件供应；其他售后服务按厂家承诺实行。
二、验收	
（一）验收标准	
本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。	
（二）履约验收其他事项	
采购人验收货物时，可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，如发现提供的货物与投标文件响应的不相符，采购人将此情况上报政府采购管理监督部门。	
三、进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。</p> <p>其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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。</p>

5分标预算金额：2250000.00元，最高限价：2250000.00元

序号	标的名称	数量 单位	技术要求
1	脊柱内镜及其手术器械系统	1套	<p>一、椎间盘镜及经皮穿刺椎间盘手术器械包</p> <p>1. 椎间盘镜（满足椎间孔入路、椎板间入路、颈椎后方入路）2支</p> <p>●1.1 满足经椎间孔及椎板间入路用椎间盘镜1支：工作外径$\leq 6.3\text{mm}$，工作长度$\geq 180\text{mm}$，视向角$\geq 30^\circ$，视野角$\geq 80^\circ$，器械通道$\geq 3.7\text{mm}$，标准目镜口，配专用消毒盒；</p> <p>1.2 满足经颈椎后方入路用椎间盘镜1支：工作外径$\leq 6.3\text{mm}$，工作长度$\leq 125\text{mm}$，视向角$\geq 30^\circ$，视场角$\geq 80^\circ$，器械通道$\geq 3.75\text{mm}$，标准目镜口，配专用消毒盒；</p> <p>1.3 灭菌方式：可高温高压、低温等离子等灭菌；</p> <p>1.4 具备3种以上光纤接口，能和多种光源连接使用；</p> <p>1.5 方向标识：具有方向标识，可以在监视器上显示方向指针，便于手术操作者随时保证位置准确。</p> <p>2. 手术器械1套</p> <p>2.1 穿刺针：</p> <p>2.1.1 直径$\leq 1.6\text{mm}$，工作长度$\geq 200\text{mm}$带针芯，1支；</p> <p>2.1.2 直径$\leq 1.2\text{mm}$，工作长度$\geq 160\text{mm}$带针芯，2支；</p> <p>2.1.3 直径$\leq 0.9\text{mm}$，工作长度$\geq 310\text{mm}$带针芯，2支；</p> <p>2.1.4 直径$\leq 3.2\text{mm}$，工作长度$\geq 190\text{mm}$，带尖头和钝头针芯，2套；</p> <p>2.2 出水口≥ 1个，弹性卡扣接驳内窥镜，出水嘴连接负压吸引器，收集冲洗液体；</p> <p>2.3 导丝≥ 4支，直径$0.8\sim 1.2\text{mm}$，工作长度$\geq 400\text{mm}$；</p> <p>●2.4 扩张管≥ 2套：可完成逐级扩张及一次性扩张，一次性扩张用扩张管为双通道，可以调节穿刺位置及做药剂注射通道，器械有刻度标识，便于术中使用；</p> <p>2.5 多种骨钻配置，以满足有效安全钻取通道或行椎间孔成形术；</p> <p>2.5.1 定位骨钻≥ 1支，螺纹定位用骨钻，直径$\leq 2.4\text{mm}$，长度$\geq 250\text{mm}$；</p>

		<p>2.5.2 骨钻≥ 1套, 环形扩孔骨钻, 直径 5.0~7.5mm, 配套扩张管使用, 长度≥ 200mm;</p> <p>2.5.3 钝头铰刀≥ 1套, 中空螺纹型骨钻, 直径 4.6~7.5mm, 长度≥ 210mm;</p> <p>2.5.4 空心钻≥ 1支, 镜下骨钻, 直径≤ 3.6mm, 工作长度≥ 340mm;</p> <p>●2.5.5 骨钻≥ 1套, 镜外可视环锯, 配合 6.3mm 内窥镜使用, 用于可视下安全钻取骨组织。镜外可视环锯含骨钻、骨钻保护管、固定器。其中骨钻直径≤ 7.5mm, 长度≥ 170mm; 骨钻保护管直径≤ 8.4mm, 长度≥ 150mm;</p> <p>2.5.6 推杆≥ 2支, 环锯去骨推杆, 直径 3.2~5.9mm, 长度≥ 210mm;</p> <p>2.6 工作套管≥ 3支, 直径≤ 7.5mm, 长度≥ 175mm, 开口形状有 45° 斜口、30° 斜口和弧形口;</p> <p>2.7 助推器 1 组 4 个, 直径 3.2~7.5mm, 用于扩张管助推限位;</p> <p>2.8 髓核钳 (45°) 1 把, 直径≤ 2.5mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.9 髓核钳 (平口) 1 把, 直径≤ 2.5mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.10 髓核钳 (弹簧) 1 把, 直径≤ 2.5mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.11 髓核钳 (锯齿) 1 把, 直径≤ 3.0mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.12 髓核钳 (上翘型切断) 1 把, 直径≤ 2.5mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.13 枪钳 1 把, 咬骨用, 直径≤ 3.5mm, 工作长度≥ 360mm, 可拆卸, 便于消毒;</p> <p>2.14 解剖器 1 支, 神经剥离子, 直径≤ 2.5mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.15 神经钩 1 支, 直径≤ 2.5mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.16 弧刃刀 1 支, 镜下骨凿, 直径≤ 2.8mm, 工作长度≥ 320mm;</p> <p>2.17 剥离器 1 支, 可弯曲神经探棒, 直径≤ 2.5mm, 工作长度≥ 300mm;</p> <p>2.18 体表固定器 1 个, 工作内径≤ 7.5mm;</p> <p>2.19 骨锤 1 个, 带橡胶缓冲面;</p> <p>2.20 器械盒及器械托盘 1 套;</p> <p>2.21 扩张管 1 套, 带可卸手柄, 内径 6.5~12mm, 直径 9~13mm, 长度≥ 170mm;</p> <p>2.22 骨钻 1 套, 钝头, 直径 8.5~11mm, 长度≥ 210mm;</p> <p>2.23 护套 1 套, 内径 9~13.5mm, 直径 10~14mm, 长度≥ 165mm, 圆形方形可选;</p>
--	--	---

		<p>2.24 髓核钳 1 把，直径$\leq 4.5\text{mm}$，工作长度$\geq 230\text{mm}$；</p> <p>2.25 骨刮匙 2 把，直径 5~6.5mm，工作长度$\geq 245\text{mm}$，可控弯头和可控双侧各一把；</p> <p>2.26 夹持器 1 个，直径$\leq 8\text{mm}$，工作长度$\geq 220\text{mm}$；</p> <p>2.26 植骨器 1 套，直径$\leq 9\text{mm}$，工作长度$\geq 240\text{mm}$；</p> <p>2.27 试模 1 套，8~11mm 可选；</p> <p>2.28 器械盒 1 个，尺寸（长\times宽\times高）约：526\times256\times85mm。</p> <p>二、双介质脊柱手术系统</p> <p>1. 椎间盘镜 1 支：</p> <p>●1.1 椎间盘镜 1 支：视向角约为 25°，视野角$\geq 85^\circ$，插入部分最大外径$\leq 3\text{mm}$，工作长度$\geq 105\text{mm}$；标准目镜口，配专用消毒盒；</p> <p>1.2 灭菌方式：可高温高压、低温等离子等方式灭菌；</p> <p>1.3 具备 3 种以上光纤接口，能和多种光源连接使用；</p> <p>1.4 方向标识：具有方向标识，可以在监视器上显示方向指针，便于手术操作者随时保证位置准确。</p> <p>2. 手术器械 1 套：</p> <p>●2.1 调整架 1 支，直径$\leq 4.0\text{mm}$，单路环形冲洗用调整架；</p> <p>2.2 镜架 1 套，配套工作套管使用，固定内窥镜，直径 20~24mm；</p> <p>●2.3 工作套管 2 套，1 套单路环形冲洗用工作套管，直径 9~16mm，长度$\geq 75\text{mm}$；1 套带支架工作套管，直径 20~24mm，长度$\geq 98\text{mm}$；</p> <p>2.4 固定臂 1 套，软臂+硬臂组合，万向功能，可在任意位置锁紧固定；</p> <p>2.5 定位针 1 支，直径$\leq 1.6\text{mm}$，长度$\geq 305\text{mm}$；</p> <p>●2.6 扩张管 2 套，1 套单路环形冲洗工作套管用扩张管，直径 9~16mm，长度$\geq 120\text{mm}$；1 套八级扩张管，直径 4.8~22.8mm，长度 110~230mm；</p> <p>2.7 枪钳 2 把，开口$\geq 15\text{mm}$，钳口 3~5mm，60°斜口和 90°直口可选；</p> <p>2.8 中号直头髓核钳 1 把，钳口 3\times8mm；</p> <p>2.9 小号上弯头号髓核钳 1 把，钳口 4\times6mm；</p> <p>2.10 曲线剪 1 把，弧形剪切刃口；</p> <p>2.11 神经保护骨钻 1 套，直径 8~11mm，工作长度$\geq 190\text{mm}$；</p>
--	--	---

		<p>2.12 推杆 1 支，直径$\leq 5\text{mm}$，工作长度$\geq 256\text{mm}$；</p> <p>2.13 刮匙 6 把，直头、弯头、反头各 2 把，头部规格分别为 $5\times 8\text{mm}$ 和 $4\times 6\text{mm}$；</p> <p>2.14 球形探头 2 支，直径$\leq 1.8\text{mm}$，角度 90°，球头弯钩 $6\sim 9\text{mm}$；</p> <p>2.15 神经钩 1 支，直径$\leq 1\text{mm}$，角度 90°，钝头弯钩约 5mm；</p> <p>2.16 钝性牵拉神经牵引器 2 支，头部 $4\times 30\text{mm}$ 和 $2\times 20\text{mm}$ 可选；</p> <p>2.17 神经解剖器 2 支，钝性剥离用，曲头、弯头可选，头部 $4\times 30\text{mm}$ 和 $2\times 20\text{mm}$ 可选；</p> <p>2.18 骨刀 2 把，一字刃口和弧形刃口可选，刃口宽度 $3\sim 5\text{mm}$；</p> <p>2.19 长柄刀 1 把，单侧刃口；</p> <p>2.20 骨膜剥离器 1 个，剥离黄韧带，侧面刃口 $5\times 8\text{mm}$ 和 $4\times 6\text{mm}$ 可选；</p> <p>2.21 拉钩 1 支，手柄弯曲 60°，头部 $7\times 15\text{mm}$；</p> <p>2.22 神经剥离保护器 1 个，直径$\leq 3.6\text{mm}$，钝性剥离后可固定；</p> <p>2.23 负压管及负压管针芯各 1 支，负压管头部带钩，扁形吸管约 $2.8\times 4\text{mm}$，负压管针芯直径$\leq 1.0\text{mm}$；</p> <p>2.24 器械盒及器械托盘 1 套。</p> <p>三、高清摄像及冷光源系统</p> <p>1. 医用内窥镜摄像系统 1 台</p> <p>1.1 数字高清摄像机，全高清 1080P；具备图片视频捕捉、USB 转出功能；</p> <p>● 1.2 国际标准摄像头接口≥ 1 个，$f=18\text{mm}$ 和 $f=21$ 可选；</p> <p>1.3 摄像机提供多种标准信号端口，可与所有外输出设备连接，如视频打印机、视频录像机；</p> <p>1.4 可根据采购人使用需求，设置多种显示模式。</p> <p>2. 医用冷光源 1 台</p> <p>2.1 LED 冷光源，LED 发光组件，预期使用寿命≥ 5000 小时；</p> <p>2.2 色温：$3000\text{K}\sim 7000\text{K}$，光源亮度可以自动调节，具备待机保护功能；</p> <p>● 2.3 最大照度$\geq 900001\text{x}$；</p> <p>2.4 有多个备用适配器，连接其他可替换的系统；</p> <p>2.5 光纤 1 条，光纤长度$\geq 2300\text{mm}$，光束直径$\geq 4.8\text{mm}$；可浸泡、熏蒸、可高温高压灭菌。</p>
--	--	---

		<p>3. 医用高清晰液晶显示器 1 台</p> <p>3.1 显示器：彩色液晶；尺寸：≥ 26 寸；</p> <p>3.2 分辨率约：1920×1080。</p> <p>4. 专用仪器车 1 台</p> <p>带抽屉，静音脚轮带制动功能。</p> <p>四、低温等离子体多功能手术系统</p> <p>1. 设备用途：对软组织进行汽化、切割、消融、凝血、剥离和血管闭合等外科手术。</p> <p>2. 主机参数</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.1 主机界面采用一体化全触屏式智能操作，尺寸约 7.0 英寸 LCD 液晶显示屏。 ● 2.2 触屏界面同时具有：汽化切割、消融凝血、消融定时；功率$\leq 300W$；工作档位 1-9 档可调，同时每一档位具有半档功率可操作。时间从 0-9 秒可调； 2.3 主机工作时可在界面精准显示临床所需工作能量大小； 2.4 主机采用全智能数字控制电路，并具备以下功能： <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1 主机工作可显示工作能量输出状态； 2.4.2 消融全时实施数字智能化程序控制，如果消融达到最佳状态时，主机能通过三极消融刀头反馈负载的消融信息并自动调整阻抗和能量的输出，防止过度治疗和温度上升； 2.4.3 根据肥厚组织的特征设计了档位功率深度程控技术，保证了各部位肥厚性组织得到一次性更好的消融治疗； 2.4.4 能自动识别三种组织结构：血液、粘膜组织、间质组织，并输出相应的波形和能量，凝血使用脉冲波有效的防止组织粘连和渗透并形成$\leq 30dmm$的凝固层； 2.4.5 具有各种手术刀头识别和保护功能、根据插入刀头的不同自动输出不同的功率和时间； 2.5 具有自动检测刀头和附件连接功能； 2.6 具有故障自动检测显示和报警声音提示；
--	--	--

2.7 治疗温度：低温微创、安全、精确，40-70℃范围内完成汽化、打孔、消融和止血三大功能。消融温度：40~53℃，止血温度：40~58℃，切割温度：40~70℃。

五、电动骨组织手术系统

1. 主机

1.1 双动力输出口设计；

●1.2 可通过液晶显示屏和面膜开关来操作系统的所有功能，两种方式功能等同；

1.3 多功能主机，适用于不同科室比如：神外，脊柱、五官科等；

1.4 手机连接自动识别，可自动识别两种以上手机。

2. 脚踏控制器

2.1 线缆长度大于2米, IPX8放水等级，防滑，防侧摔；

●2.2 三个踏头和一个踏板，医生可根据使用习惯对踏头和踏板的功能进行设置，便于手术的开展；

2.3 承载重量 $\geq 130\text{KG}$ ；

3. 中速型手机

3.1 线缆长度 >2 米；

●3.2 直流无刷电机，最高转速 $\geq 50000\text{rpm}$ ，输出功率 $>90\text{W}$ ；

3.3 在 134°C 的高温蒸汽下灭菌，保护转矩 $\leq 30\text{mN}\cdot\text{m}$ ；

3.4 全密闭电机，避免风冷电机碳刷粉尘的二次污染。

4. 柔性护套式直头

4.1 外径约： $\Phi 15\text{mm}$ ，角度 0° ，机头输出的径向圆跳动不大于 0.2mm ；

4.2 磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作；

4.3 急停时间 $<0.2\text{s}$ 。

5. 柔性护套钻头

5.1 护套钻柄直径： $\leq \Phi 2.35\text{mm}$ ，总长： $L \geq 343\text{mm}$ ；

5.2 头部球形直径： $\leq \Phi 3\text{mm}$ ；

5.3 圆柱直线度约 0.01mm 。

6. 柔性护套磨头

6.1 磨头柄直径：≤ φ 2.35mm；总长：L≥343mm；

6.2 头部磨头直径：≤ φ 3.3mm；

6.3 圆柱直线度约 0.01mm。

7. 保护套

7.1 护套长度：L≥300mm；

7.2 2种护套供配套使用，直径有：φ 3.5mm 和 φ 3.7mm 可选；

六、脊柱内镜及其配套手术器械系统配置清单要求（包括但不限于以下设备）

序号	名称	规格参数技术特征	单位	数量
椎间盘镜及经皮穿刺椎间盘手术器械包				
1	椎间盘镜	插入部分最大外径（工作外径）：6.3mm，器械通道直径约：3.7mm，工作长度约：181mm，视向角约 30°，视场角约 80°。	支	1
2	窥镜消毒盒	尺寸（长×宽×高）约：355.5mm×119.5mm×57mm	个	1
3	椎间盘镜	插入部分最大外径：约 6.3mm，器械通道直径约：3.75mm，工作长度约：125mm，视向角约 30°，视场角约 80°。	支	1
4	窥镜消毒盒	尺寸（长×宽×高）约：355.5mm×119.5mm×57mm	个	1
5	导针	16G 穿刺针约：φ1.6×200mm，带针芯。	支	1
6	一次性穿刺针	18G 穿刺针约：φ1.2×160mm，带针芯。	支	2
7	一次性穿刺针	20G 穿刺针约：φ0.9×310mm，带针芯。	支	2
8	一次性穿刺针	定位穿刺针套装约：φ3.2×190mm，针芯约 φ2.4 mm（尖头、钝头），3 件/套。	套	2

			9	定位骨钻	螺纹定位骨钻约： $\Phi 2.4 \times 250\text{mm}$ 。	支	1
			10	出水口	弹性卡口接驳内窥镜，出水嘴连接负压吸引器， 360° 旋转。	个	1
			11	导丝	约 $\Phi 0.8 \times 400\text{mm}$ 。	支	2
			12	导丝	约 $\Phi 1.2 \times 400\text{mm}$ 。	支	2
			13	扩张管	一级扩张导管： $\Phi 3.2 \times \Phi 1.5 \times 235\text{mm}$ 。	支	1
			14	扩张管	二级扩张导管： $\Phi 5.0 \times \Phi 3.4 \times 212\text{mm}$ 。	支	1
			15	扩张管	三级扩张导管： $\Phi 6.4 \times \Phi 5.2 \times 190\text{mm}$ 。	支	1
			16	扩张管	四级扩张导管： $\Phi 7.5 \times \Phi 6.5 \times 175\text{mm}$ 。	支	1
			17	扩张管	一级顶杆： $\Phi 3.2 \times \Phi 1.5 \times 238\text{mm}$ 。	支	1
			18	扩张管	二级顶杆： $\Phi 5.0 \times \Phi 3.4 \times 238\text{mm}$ 。	支	1
			19	扩张管	三级顶杆： $\Phi 6.4 \times \Phi 5.2 \times 238\text{mm}$ 。	支	1
			20	扩张管	双通道扩张管： $\Phi 6.4 \times 210\text{mm}$ 。	支	1
			21	推杆	环锯去骨推杆约 $\Phi 5.9 \times 210\text{mm}$ 。	支	1
			22	推杆	环锯去骨推杆约 $\Phi 3.2 \times 280\text{mm}$ 。	支	1
			23	骨钻	5.0 扩孔环锯约： $\Phi 5.0 \times \Phi 3.4 \times 225\text{mm}$ 。	支	1
			24	骨钻	6.4 扩孔环锯约： $\Phi 6.4 \times \Phi 5.2 \times 210\text{mm}$ 。	支	1
			25	骨钻	7.5 扩孔环锯约： $\Phi 7.5 \times \Phi 6.5 \times 200\text{mm}$ 。	支	1
			26	空心钻	镜下环锯约： $\Phi 3.6 \times \Phi 1.5 \times 340\text{mm}$ 。	支	1
			27	钝头铰刀	4.6 钝头螺纹骨钻约： $\Phi 4.6 \times \Phi 3.4 \times 220\text{mm}$ 。	支	1
			29	钝头铰刀	5.9 钝头螺纹骨钻约： $\Phi 5.9 \times \Phi 4.8 \times 220\text{mm}$ 。	支	1
			30	钝头铰刀	7.5 钝头螺纹骨钻约： $\Phi 7.5 \times \Phi 6.5 \times 210\text{mm}$ 。	支	1
			32	骨钻	170 镜外可视环锯（细齿）约： $\Phi 7.5 \times \Phi 6.5 \times 170\text{mm}$	支	1
			33	骨钻手柄	通用骨钻手柄	个	1
			34	骨钻保护管	150 镜外环锯工作套管（长舌）约： $\Phi 8.4 \times \Phi 7.6 \times 150\text{mm}$ 。	支	1
			35	工作套管	45° 斜口工作套管约： $\Phi 7.5 \times \Phi 6.5 \times 175\text{mm}$ 。	支	1
			36	工作套管	30° 斜口工作套管约： $\Phi 7.5 \times \Phi 6.5 \times 175\text{mm}$ 。	支	1

			37	工作套管	弧形口工作套管约： $\Phi 7.5 \times \Phi 6.5 \times 175\text{mm}$ 。	支	1
			38	助推器	助推限位器约： $\Phi 3.2\text{mm}$ 。	个	1
			39	助推器	助推限位器约： $\Phi 5.0\text{mm}$ 。	个	1
			40	助推器	助推限位器约： $\Phi 6.4\text{mm}$ 。	个	1
			41	助推器	助推限位器约： $\Phi 7.5\text{mm}$ 。	个	1
			42	固定器	体表固定器约： $\Phi 7.5\text{mm}$ 。	个	1
			43	固定器	镜外可视环锯可锁定限位器约： $\Phi 7.5\text{mm}$ 。	个	1
			44	髓核钳	45° 髓核钳约： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度约 320mm 。	把	1
			45	髓核钳	平口髓核钳约： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度约 320mm 。	把	1
			46	髓核钳	锯齿状髓核抓钳： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度 320mm 。	把	1
			47	髓核钳	上翘型切断功能约： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度约 320mm 。	把	1
			48	髓核钳	弹簧髓核钳约： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度约 320mm 。	把	1
			49	枪 钳	40° 咬骨钳带手柄约： $\Phi 3.5\text{mm}$ ，工作长度约 360mm ，钳杆可拆卸。	把	1
			50	解剖器	神经剥离子约： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度约 320mm 。	支	1
			51	神经钩	神经拉钩约： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度约 320mm 。	支	1
			52	弧刃刀	平刃镜下骨凿约： $\Phi 2.8\text{mm}$ ，工作长度约 320mm 。	支	1
			53	剥离器	可弯曲神经探棒约： $\Phi 2.5\text{mm}$ ，工作长度约 300mm ，伸缩头。	支	1
			54	骨锤	带橡胶缓冲面。	个	1
			55	器械盒	尺寸(长 \times 宽 \times 高)约： $526\text{mm} \times 256\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。	个	1
			56	器械托盘	尺寸(长 \times 宽 \times 高)约： $511\text{mm} \times 239\text{mm} \times 40\text{mm}$ 。	个	2
			57	扩张管	约 $\Phi 9 \times 175\text{mm}$ ；内径约 6.5mm ，带可卸手柄。	支	1
			58	扩张管	约 $\Phi 11 \times 175\text{mm}$ ；内径约 9.1mm ，带可卸手柄。	支	1
			59	扩张管	约 $\Phi 13 \times 175\text{mm}$ ；内径约 11.1mm ，带可卸手柄。	支	1
			60	骨钻	约 $\Phi 8.7 \times 210\text{mm}$ ，钝头。	支	1
			61	骨钻	约 $\Phi 9.8 \times 210\text{mm}$ ，钝头。	支	1
			62	骨钻	约 $\Phi 11 \times 210\text{mm}$ ，钝头。	支	1

			63	护套	约 $\varnothing 10 \times 165$ mm; 内径约 9.1mm, 圆形融合器。	支	1
			64	护套	约 $\varnothing 12 \times 165$ mm; 内径约 11.1mm, 方形 8H、9H 融合器。	支	1
			65	护套	约 $\varnothing 14 \times 165$ mm; 内径约 13.1mm, 方形 10H、11H 融合器。	支	1
			66	髓核钳	约 $\varnothing 4.5$ mm, 工作长度约 230mm。	把	1
			67	骨刮匙	约 $\varnothing 5.2$ mm, 可控弯头, 工作长度约 245mm。	把	1
			68	骨刮匙	约 $\varnothing 6.5$ mm, 可控双侧, 工作长度约 245mm。	把	1
			69	夹持器	约 $\varnothing 7.8$ mm, 工作长度约 220mm。	个	1
			70	植骨器	约 $\varnothing 9$ mm, 工作长度约 240mm, 带推杆。	套	1
			71	试模	8mm。	把	1
			72	试模	9mm。	把	1
			73	试模	10mm	把	1
			74	试模	11mm。	把	1
			75	器械盒	尺寸(长 \times 宽 \times 高)约: $526 \times 256 \times 85$ mm。	个	1
		双介质脊柱手术系统					
			1	椎间盘镜	插入部分最大外径 3mm, 工作长度约 105mm, 视向角 25° , 视野角 85° 。	支	1
			2	调整架	直径约 4.0mm, 单路环形冲洗用调整架。	个	1
			3	镜架	直径约 20mm。	个	1
			4	镜架	直径约 22mm。	个	1
			5	镜架	直径约 24mm。	个	1
			6	工作套管	直径约 9mm, 长度约 75.5mm, 单路环形冲洗。	支	1
			7	工作套管	直径约 12mm, 长度约 75.5mm, 单路环形冲洗。	支	1
			8	工作套管	直径约 16mm, 长度约 75.5mm, 单路环形冲洗。	支	1
			9	工作套管	直径约 20mm, 长度约 98mm, 带支架。	支	1
			10	工作套管	直径约 22mm, 长度约 98mm, 带支架。	支	1
			11	工作套管	直径约 24mm, 长度约 98mm, 带支架。	支	1
			12	固定臂	软臂+硬臂组合, 可在任意位置锁紧固定。	套	1

			13	定位针	直径约 1.6mm，长度约 305mm。	支	1
			14	扩张管	直径约 9mm，长度约 120mm，单路环形冲洗工作套管用扩张管。	支	1
			15	扩张管	直径约 12mm，长度约 120mm，单路环形冲洗工作套管用扩张管。	支	1
			16	扩张管	直径约 16mm，长度约 120mm，单路环形冲洗工作套管用扩张管。	支	1
			17	扩张管	一级扩张管，直径约 4.8，长度约 228 mm。	支	1
			18	扩张管	二级扩张管，直径约 8.8，长度约 208 mm。	支	1
			19	扩张管	三级扩张管，直径约 12.5，长度约 188mm。	支	1
			20	扩张管	四级扩张管，直径约 14.8，长度约 168mm。	支	1
			21	扩张管	五级扩张管，直径约 16.8，长度约 148mm。	支	1
			22	扩张管	六级扩张管，直径约 18.8，长度约 137mm。	支	1
			23	扩张管	七级扩张管，直径约 20.8，长度约 127mm。	支	1
			24	扩张管	八级扩张管，直径约 22.8，长度约 116mm。	支	1
			25	枪钳	60°斜口，钳口约 5mm，开口约 15mm。	把	1
			26	枪钳	90°直口，钳口约 3mm，开口约 15mm。	把	1
			27	中号髓核钳	直头，钳口约 3×8mm。	把	1
			29	小号髓核钳	上弯头，钳口约 4×6mm。	把	1
			30	曲线剪	弧形剪切刃口。	把	1
			32	神经保护骨钻	直径约 8mm，工作长度约 190mm。	支	1
			33	神经保护骨钻	直径约 8mm，工作长度约 190mm，带螺纹。	支	1
			34	神经保护骨钻	直径约 11mm，工作长度约 190mm，带螺纹。	支	1
			35	推杆	直径约 5mm，工作长度约 256mm。	支	1
			36	刮匙	直头 1：头部约 5×8mm。	把	1
			37	刮匙	直头 2：头部约 4×6mm。	把	1

			38	刮匙	弯头 1: 头部约 5×8mm。	把	1		
			39	刮匙	弯头 2: 头部约 4×6mm。	把	1		
			40	刮匙	反头 1: 头部约 5×8mm。	把	1		
			41	刮匙	反头 2: 头部约 4×6mm。	把	1		
			42	球形探头	直径约 1.8mm, 90°, 球头弯钩约 9 mm。	支	1		
			43	球形探头	直径约 1.8mm, 90°, 球头弯钩约 6 mm。	支	1		
			44	神经钩	直径约 1mm, 90° 钝头弯钩约 5mm。	支	1		
			45	神经牵引器	头部约 4×30mm, 钝性牵拉。	支	1		
			46	神经牵引器	头部约 2×20mm, 钝性牵拉。	支	1		
			47	神经解剖器	弯头 90°, 头部约 4×9mm, 钝性剥离。	支	1		
			48	神经解剖器	曲头 120°, 头部约 3×20mm, 钝性剥离。	支	1		
			49	骨刀	一字刃口骨凿, 刃口宽度约 5mm。	把	1		
			50	骨刀	弧形刃口骨凿, 刃口半径约 3.5mm。	把	1		
			51	长柄刀	单侧刃口, 刀头约 4×20mm。	把	1		
			52	骨膜剥离器	侧面刃口约 5×8mm, 剥离黄韧带。	个	1		
			53	骨膜剥离器	侧面刃口约 4×6mm, 剥离黄韧带。	个	1		
			54	拉钩	手柄弯曲 60°, 头部约 7×15mm。	支	1		
			55	神经剥离保护器	直径约 3.6mm, 钝性剥离后可固定。	个	1		
			56	负压管	头部带拉钩, 扁形吸管约 2.8×4mm。	支	1		
			57	负压管针芯	直径约 1mm, 带座。	支	1		
			58	内镜消毒盒	尺寸 (长 x 宽 x 高) 约: 190mm*96mm*48mm	个	1		
			59	器械消毒盒	尺寸 (长 x 宽 x 高) 约: 580mm*270mm*80mm	个	1		
			60	器械消毒盒	尺寸 (长 x 宽 x 高) 约: 580mm*270mm*140mm	个	1		
			61	器械托盘	尺寸 (长 x 宽 x 高) 约: 526mm*256mm*36mm	个	1		
			62	器械托盘	尺寸 (长 x 宽 x 高) 约: 526mm*256mm*36mm	个	1		
			63	器械托盘	尺寸 (长 x 宽 x 高) 约: 526mm*256mm*36mm	个	1		
			高清摄像光源系统						

			1	摄像机	数字高清, 全高清 1080P; 具备图片视频捕捉、USB 转出功能。	1	台
			2	镜头接口	f=18mm (高清) 国际标准目镜接口。	1	个
			3	镜头接口	f=21mm (高清) 国际标准目镜接口。	1	个
			4	医用冷光源	LED, 最大照度 $\geq 900001x$ (L=100mm)。	1	台
			5	光纤	直径约 4.8mm, 长约 2300mm。	1	条
			6	液晶显示器	彩色液晶, 尺寸 ≥ 26 寸, 分辨率约 1920 \times 1080。	1	台
			7	仪器车	尺寸 (长 \times 宽 \times 高) 约: 560 \times 520 \times 1300mm, 5 层, 静音万向脚轮 (带制动)。	1	台
低温等离子体多功能手术系统							
			1	低温等离子体多功能手术系统	1、主机界面采用一体化全触屏式智能操作, 7.0 英寸 LCD 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 $\leq 300W$, 工作档位 1-9 档可调, 同时每一档位具有半档功率可操作。时间从 0-9 秒可调。	台	1
电动骨组织手术系统							
			1	主机	/	台	1
			2	脚踏控制器	/	台	1
			3	中速型手机	/	件	1
			4	柔性护套式低速直机头	椎间孔直机头	个	1
			5	柔性护套钻	椎间孔 L $\geq 343mm$, 护套钻柄直径: $\leq \phi 2.35mm$, 头部球形直径: $\leq \phi 3mm$	支	1
			6	保护套	配合柔性护套钻使用, 护套长度: L $\geq 300mm$, 2 种护套供配套使用, 直径有: $\phi 3.5mm$ 和 $\phi 3.7mm$ 可选;	支	1
			7	柔性护套磨头	L $\geq 343mm$, 磨头柄直径: $\leq \phi 2.35mm$, 头部磨头直径: $\leq \phi 3.3mm$	支	1

			8	保护套	配合柔性护套磨头使用，护套长度： $L \geq 300\text{mm}$ ， 2种护套供配套使用，直径有： $\phi 3.5\text{mm}$ 和 ϕ 3.7mm 可选；	支	1
▲一、商务要求							
交付时间和地点	1. 交付时间：签订合同后，30天内仪器设备安装调试结束并交付使用。 2. 交付的地点：广西梧州市采购人指定地点。						
合同签订时间	自中标通知书发出之日起7个工作日内签订采购合同。						
付款方式	签订合同后，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标供应商开具全额增值税发票给采购人，采购人自收到发票之日起30日内支付总合同金额的100%。						
售后服务	<p>1. 质保期：质保期至少1年，质保期内所有由于质量问题导致的硬件产品故障以保修、人工及更换备件标准上门服务并提供终身维护。并按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2. 故障处理：中标供应商须设有24小时服务电话，质保期内，在使用过程中发现质量问题或故障时，接到维修通知后，2小时内响应，24小时内实施维修服务。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，所发生的一切费用由中标供应商负责。</p> <p>3. 负责送货上门、安装调试至设备到达最佳状态。</p> <p>4. 投标人予以特别注意：如出现未能到期供货的情况，采购人有权上报财政部门，经财政部门同意后终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。</p>						
项目产品基本要求	<p>1. 以上产品必须是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并满足招标文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>2. 投标人所投产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。</p> <p>3. 投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律責任均由投标人负责。</p> <p>4. 投标总价必须包含货物及货物运抵指定交货地点的各种费用和安装调试、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和，如另有要求请在投标文件中注明。</p> <p>5. 投标人所投产品必须提供产品“三包”服务；定期安排相关人员回访进行质量跟踪；保证提供临床应用和售后技术服务支持方式；保修期后提供终身维修服务及配</p>						

	件供应；其他售后服务按厂家承诺实行。
二、验收	
（一）验收标准	
<p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>	
（二）履约验收其他事项	
<p>采购人验收货物时，可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，如发现提供的货物与投标文件响应的不相符，采购人将此情况上报政府采购管理监督部门。</p>	
三、进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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。</p>