

# 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

(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），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（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《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

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。标注“●”的技术参数为重要技术指标、功能项，将作为货物性能的评分依据。

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。投标人可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，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。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。

## 标项 1

一、本标项预算金额：人民币 1200000.00 元，最高限价：人民币 1098000.00 元；投标报价不得超过最高限价和最高单价限价，否则按无效投标处理。

二、本标项的核心产品为下表的第 1 项产品“色素浓度图分析仪”。

三、所属行业：工业。（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入

300 万元以下的为微型企业)。

序号	标的的名称	技术要求	数量	单台最高限价(元)
1	色素浓度图分析仪	<p>1. 具备肝脏血流量的无创检测技术,可进行全面量化评估肝储备功能。</p> <p>2. 可进行人群的肝血流量横向和纵向对比功能。</p> <p>●3. 可检测的临床技术指标而非科研指标至少含: 血浆清除率、ICG 15 分钟滞留率、有效肝脏血流量, 其中有效肝脏血流量不能为科研指标。</p> <p>4. 检测应满足注射用吲哚菁绿药品说明书中的肝脏功能检测方法(至少满足测定血中滞留率、测定血浆消失率及测定肝血流量)的肝脏功能多项临床指标而非科研指标同时检测的要求。</p> <p>5. 检测过程中至少具备安全提示监测指标: 动脉血氧饱和度(SpO<sub>2</sub>)、脉搏(HR)。</p> <p>●6. 配备鼻探头, 无需粘贴遮光。</p> <p>●7. 7 分钟(含)内获得检测结果。</p> <p>●8. ICG 浓度测量范围: 0—20mg/L, 测量精度: ±(5%设定浓度+0.5) mg/L。血氧饱和度测量范围及精度: 90%~100%, ±1%。</p> <p>▲9. 检测过程自动校正, 无需肢体校正。</p> <p>●10. 具备应急检测后, 录入最新 Hb 值替换可即时更新检测结果的重分析检测技术。</p> <p>▲11. 为了最大限度降低检测过程失败率, 要求该标的具有独立的分析仪主机, 分析仪主机不能为工控显示一体机。</p> <p>12. 双显示屏: 分析仪主机 ≥6 英寸液晶屏, 分辨率 ≥320*240 ; ≥23 寸彩色显示器, 分辨率 ≥1920*1080。</p> <p>13. 具备输出检测报告设备, 结果可长期保存。</p> <p>14. 中文软件界面, 可以批量导入检测信息, 选定目标受试者, 一键开始, 一键结束。</p>	1 台	690000.00
2	术中神经探查仪器(肌电与诱发反应仪)	<p>1. 主机</p> <p>1.1. 通道数量: ≥4 通道, 可任意单独选择或同时选择。</p> <p>1.2. 频道控制键: 触摸键。</p> <p>1.3. 屏幕: 触摸屏及电蓝色背景显示, 肌电图和肌电信号值显示在屏幕上。</p> <p>2. 软件</p> <p>●2.1. 图示化提示: 能以直观的图片形式清晰指示系统连接步骤, 明确肌肉刺激电极安放位置及患者界面盒连接顺序, 在进行间歇趋势分析期间, 绿色, 黄色和红色或其他颜色状态栏可以提供视觉信息; 肌电图报告能在整个手术过程中跟踪神经状况, 记录用户捕捉的肌电图反应并绘制时间曲线图。</p> <p>2.2. 自检功能: 自动检测功能, 以“√”和“X”符号明确标识系统连接成功与否。</p>	1 台	408000.00

	<p>2.3. 声音提示：刺激探针接触神经有清晰提示音，刺激电极时如神经受损有警报提示。</p> <p>2.4. 软件更新：厂家负责更新系统软件，无需更换硬件。</p> <p>3. 记录电极</p> <p>3.1 皮下记录类型：要求成对的针式皮下电极，能确保同一电极插入监测神经支配的相应肌肉群。</p> <p>3.2 声带记录电极：要求神经监测气管插管表面一体化声带记录电极，插管平滑表面确保信号稳定，能同时保护声带不受医源性损伤。</p> <p>4. 阻抗测量</p> <p>4.1. 控制：自动“检查电极”特性</p> <p>4.2. 测量信号：6 <math>\mu</math>A 或 24 <math>\mu</math>A 峰-峰，7.8 Hz 矩形脉冲</p> <p>4.3. 测量范围：</p> <p>电极：</p> <p>0k 至 2 k <math>\Omega</math> <math>\pm</math>0.5 k <math>\Omega</math></p> <p>&gt;2k-175 k <math>\Omega</math> <math>\pm</math>20%</p> <p>接地和刺激回路&lt;25k <math>\Omega</math></p> <p>5. 伪影检测和抑制</p> <p>5.1 刺激伪影：刺激伪影信号和静音信号可同步抑制；可调节至静音。</p> <p>5.2 双极电烙术抑制：在双极电刀术过程中持续监测&lt;40 W</p> <p>5.3 静音夹输入 ESU 灵敏度：单极 ESU 切割/凝结；触点：5-100W；空气放电 10-100W；</p> <p>5.4 静音监护仪输入灵敏度：静音 (0.6-2.0 Vrms)；非静音 (&lt;0.3 Volts Vrms)；</p> <p>5.5 静音夹输入 ESU 抗扰度：ESU&lt;100 W 切割 / 凝结，或 (&lt;3.0 Vrms 100-800 KHz 方波)</p> <p>5.6 电极导线关闭：带有“通道关闭静音和警告”消息的自动检测。</p> <p>6. 显示/触摸屏</p> <p>6.1 类型：高对比度，数字，图形彩色，在完全黑暗环境下可见。</p> <p>6.2 清晰度：显示全高清-1920H<math>\times</math>1080W 像素。</p> <p>6.3 专用功能事件触摸屏控制：触摸面板-电容式多用和手套触摸兼容面 4095H<math>\times</math>4095W。</p> <p>6.4 纵向显示：20, 50, 100, 200, 500, 1, 000, 2, 0005K, 10K, 20K, 50K, 和 100K <math>\mu</math>V 显示模式。</p> <p>6.5 事件捕获：在触摸屏上启用 / 禁用捕获模式指示器。</p> <p>6.6 时间尺度：25ms、50ms、100ms 或 20s 显示模式。</p> <p>7. 刺激电极：</p> <p>7.1. 刺激类型：恒定电流</p> <p>7.2. 刺激频率：可选择，1, 2, 4, 7, 10Hz</p> <p>7.3 刺激范围：</p>		
--	--	--	--

		<p>0-3 mA, 采用最低±12 V 的顺应电压 (4K 负载下的测试);  3. 1-30mA, 最低±100V 的顺应电压 (2K 负载下的测试)  7. 4. 刺激控制:  数字控制范围, 刺激电流控制范围的调节步进如下:</p> <table border="1" data-bbox="432 360 1177 622"> <thead> <tr> <th>刺激电流范围</th> <th>调节步进</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0. 01~0. 15 mA</td> <td>0. 01 mA</td> </tr> <tr> <td>0. 15~0. 5 mA</td> <td>0. 05 mA</td> </tr> <tr> <td>0. 5~3. 0 mA</td> <td>0. 1mA</td> </tr> <tr> <td>3. 0~5. 0 mA</td> <td>0. 5 mA</td> </tr> <tr> <td>5. 0~30 mA</td> <td>1. 0 mA</td> </tr> </tbody> </table> <p>7. 5. 刺激调节: 带刻度的触摸屏控制, 并有指定电流和输送电流显示  7. 6. 刺激测量精度: 在刺激范围内±0. 02mA (或在 1K 负载下±10% 的读数)  7. 7. 刺激输出精度: ±0. 01 mA 或读数的 10%, 以较大值为准。  7. 8. 持续时间: 可选择, 50, 100, 150, 200, 250us。  7. 9. 刺激探头: 单极或双极, 单极有普通刺激探头和球形头端手柄可调节刺激探头两种可选择。  8. 音频输出  8. 1 音量调节: 带刻度的触摸屏控制, 并配有音量图示。  8. 2 转换器约: 1×7. 62×7. 62cm 扬声器、4×2. 5×2. 5 cm 扬声器; 压电发声器。  9. 数据输出  9. 1. USB 接口至少为 5 个:  3 个 USB-A (3. 0) , 2 个 USB-C (3. 0);  9. 2. USB 支持闪存: SanDisk 品牌、Cruzer Mini SanDisk 品牌、Cruzer 等  9. 3. 键盘: 有触摸键盘, 配置连接键盘。与本产品配合使用的外接设备需满足 GB9706. 1 的要求。  10. 视频输出:  10. 1. 接口: HD1920x1080 分辨率  10. 2. 连接: 19 针 HDMI  11. 技术支持与售后  11. 1. 技术支持: 厂家提供技术支持, 上门培训或在国内有固定培训基地, 提供系统培训。  11. 2. 售后: 提供完善的售后维修服务。  12. 适用范围: 用于术中识别、定位和监测迷走神经、喉返神经, 面神经和三叉神经的运动神经。</p>	刺激电流范围	调节步进	0. 01~0. 15 mA	0. 01 mA	0. 15~0. 5 mA	0. 05 mA	0. 5~3. 0 mA	0. 1mA	3. 0~5. 0 mA	0. 5 mA	5. 0~30 mA	1. 0 mA		
刺激电流范围	调节步进															
0. 01~0. 15 mA	0. 01 mA															
0. 15~0. 5 mA	0. 05 mA															
0. 5~3. 0 mA	0. 1mA															
3. 0~5. 0 mA	0. 5 mA															
5. 0~30 mA	1. 0 mA															

**▲一、商务要求**

交付的时间和地点	1. 交付的时间: 设备自合同签订之日起 30 天内交货并安装调试完毕并交付。 2. 交付的地点 (范围): 广西北海市人民医院内, 采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。

付款条件	本项目采购人和中标供应商双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 50%货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 15%货款；合同总金额的 5%待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。
报价要求	报价必须含以下部分，包括： 包括货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及咨询服务等费用全部包含，采购人不再支付任何费用。
保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 1 年；项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。
售后服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由中标人承担。</li> <li>售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，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，应在三个工作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给采购人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标人承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。</li> <li>中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</li> <li>如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</li> <li>设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</li> <li>中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</li> <li>中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</li> <li>提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</li> <li>售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</li> <li>在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</li> </ol>
包装和运输	本项目不限制货物的运输方式，中标人提供给采购人的货物必须是全新的、未经使用过的原装产品，内外包装均需完好，符合国家各项有关质量标准制造的产品。
保险	如一旦中标，由中标人负责所供货物的承保事宜，费用由中标人承担。
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	

<b>（一）投标人的履约能力要求</b>	
管理体系要求	无。
业绩要求	符合“第四章 评标方法及评标标准”要求的，予以加分。
<b>（二）政策性加分条件</b>	
符合节能环保等国家政策要求。	
<b>▲（三）验收标准</b>	
<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3. 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。</p> <p>4. 招标项目有其他要求的按其要求。</p>	
<b>（四）进口产品说明</b>	
<b>▲进口产品说明</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 本表第二项产品“术中神经探查仪器（肌电与诱发反应仪）”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全新产品（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。 <b>其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</b> <input 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。
<b>（五）其他要求</b>	
<b>▲医疗器械产品的备案证或注册证</b>	以上货物中的医疗设备属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案凭证及信息表，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章， <b>否则投标无效。</b>
技术规范、文件等附件资料	投标人可根据自身情况在投标文件中提供投标产品通过有资质的第三方检测机构出具的满足对应参数的产品检测报告复印件或原厂的说明书。此项不作为实质性要求。
项目实施方案（如有）	投标人针对本项目的项目实施方案可以从管理措施、具体实施流程、进度安排、风险防范措施、功能说明、性能指标、设备选型说明、安装及调试方法等方面阐述。不提供该方案将影响评审得分，但不作为实质性废标条款。
<b>▲其他</b>	<p>1. 不得分包、转包。</p> <p>2. 中标人提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权依法解除或终止合同并追究中标人的法律责任。</p>

## 标项 2

一、本标项采购预算金额：人民币 2500000.00 元，最高限价：人民币 2060000.00 元；  
 投标报价不得超过最高限价，否则按无效投标处理。

二、本标项的核心产品为下表的第 1 项产品“关节镜系统”。

三、所属行业：工业。（从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业）。

序号	标的的名称	技术要求	数量	单台最高限价（元）
1	关节镜系统	摄像主机及摄像头（1套）	1 台	2060000.00

一、摄像系统主机

1. 高清晰度摄像系统分辨率约为 4K UHD(3840\*2160)，1080p(1920\*1080P)。视频输出可在至少两种模式分辨率间切换：约 3840×2160(4K UHD)、约 1920×1080(1080P)格式。
- ▲2. 摄像头图像传感器采用 CMOS 芯片
- ▲3. 摄像主机输出色彩深度≥8bit
- ▲4. 具有降噪调节功能。
5. 信噪比 ≥35dB
6. 可同时输出三种 4K 视频信号接口：SDI 接口，HDMI 接口，数字视频接口
7. 主机面板全液晶触摸屏
8. 帧率≥60 帧/秒
9. 内置菜单含有以下功能：增益设置、亮度调节、缩放设置、图像翻转、按键设置、曝光模式调节、快门设置、曝光亮度调节、色彩调节、对比度调节等；
10. 主机面板上可设置白平衡、拍照、录像、触摸屏锁屏功能、模式切换、增益调节、亮度调节、缩放调节。
11. 摄像头控制按键≥2 个，摄像头按键可分别自定义长按/短按功能，可自定义功能：菜单、白平衡、拍照、录像、停止录像、冻结、模式、缩小、放大、循环缩放、减小亮度、增大亮度、循环亮度、减小背光、增大背光、循环背光、减小增益、增大增益、循环增益
12. 主机支持≥9 种科室选择，分别是：标准检查、腹腔镜检查、宫腔镜检查、纤维镜检查、耳鼻喉科/颅骨检查、膀胱镜检查、关节镜检查等。
- ▲13. 支持 USB 键盘远距离参数设置
14. 主机具备手术录像功能，录像分辨率约为 3840×2160，支持码率、帧率可调；
15. 摄像头防水性能符合 IPX6 防水等级及以上的要求；
16. 电击防护等级：应用部分为 CF 型或 BF 型；
17. 具备 COMM 或 RS-232 口实现串口通讯和调试；
18. 具备手动/自动曝光切换功能；

		<p>19. 摄像头<math>\geq 2</math> 倍以上光学变焦功能，变焦距离范围不小于 16~29mm;</p> <p>20. 系统通过 USB 接口连接加密存储设备，具有用户访问权限控制，实现拍照、录像和软件升级功能;</p> <p>21. 具有预览设置功能，可通过设置在监视器上显示实际时间。</p>		
	LED 冷光源 (1 台)	<p>1. 光源显色指数<math>\geq 90</math></p> <p>2. 光源可在 3000-7000k 色温范围内实现白平衡</p> <p>3. 具有液晶显示操作屏，拥有中文调节菜单，屏幕尺寸<math>\geq 7</math> 英寸</p> <p>4. 控制面板可数字显示亮度值，0%到 100%可调，调节精度 10%</p> <p>5. 具备出光防护功能，未连接光缆时，没有光输出</p> <p>6. 具备出光补偿功能：实时检测出光强度，当出光强度衰减时，设备自动提高输出光强度</p> <p>7. 电击防护等级：应用部分为 CF 型或 BF 型;</p> <p>8. 光源类型：LED 光源等。</p>		
	医用液晶 监视器 (1 台)	<p>1. LED 屏幕<math>\geq 30</math> 英寸;</p> <p>2. 分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160</math>;</p> <p>3. 视角范围<math>\geq 178^\circ</math> ;</p> <p>4. 亮度<math>\geq 700 \text{cd/m}^2</math>;</p> <p>5. 对比度<math>\geq 1300:1</math>;</p> <p>6. 响应时间<math>\leq 18 \text{ms}</math>;</p> <p>7. 支持高动态范围模式 HDR10;</p> <p>8. 图像输入输出具有 HDMI 接口、DisplayPort 接口、DVI 接口、3G-SDI 接口等数字接口;</p> <p>9. 不低于 IP35 防护等级认证。</p>		
	高清晰度 关节镜 (1 台)	<p><b>▲1. 有效景深范围 3-80mm;</b></p> <p>2. 针对不同术式可选内窥镜直径种类<math>\geq 3</math> 种;</p> <p>3. 可选视向角度种类<math>\geq 4</math> 种可选 (<math>0^\circ</math>、<math>30^\circ</math>、<math>45^\circ</math>、<math>70^\circ</math> 等);</p> <p>4. 可选视野角度<math>\geq 3</math> 种 (<math>105^\circ</math>、<math>80^\circ</math>、<math>65^\circ</math> 等) 不同有效工作长度选择 (58mm--165mm);</p> <p>5. 可高温高压消毒，内镜自带多种光纤转接头，种类<math>\geq 3</math> 种。</p>		
	射频动力 系统 (1 台)	<p><b>▲1. 系统具有射频消融和刨削两种功能;</b></p> <p>2. 通过控制台或手柄或脚踏开关，可以控制射频消融电极及刨削手机两种功能，并可控制射频消融电极及刨削手机;</p> <p>3. 具有液晶显示屏;</p> <p>4. 可实时显示所接纳射频电极、功率等信息;</p> <p>5. 具有射频消融电极或者刀头自动识别功能;</p> <p>6. 射频输出最大功率<math>\geq 330</math> 瓦;</p>		

		<p>7. 射频消融切割功率多档可调，提供不同切割效果；</p> <p>8. 射频消融凝血功率多档可调，调节档位<math>\geq 3</math> 极，提供不同凝血效果；</p> <p>9. 刨削功能，具备 2 种以上运转控制模式；</p> <p>10. 可以兼容刨削手机或者刀头种类<math>\geq 4</math> 种。</p>		
	刨削手机 (1 台)	<p>1. 可自动匹配各种刨刀及磨头型号；</p> <p><b>▲2. 单向转最高速<math>\geq 10000</math> rpm，多档可调；往复转，最高转速<math>\geq 3000</math>cpm，多档可调；</b></p> <p>3. 按键式刀头释放，刀头拆装简单，无需工具；</p> <p><b>▲4. <math>\geq 4</math> 种刨削手机或者刀头可选；</b></p> <p>5. 手控按键具有不同标识；</p> <p>6. 具有具有顺时针, 逆时针, 往复转功能等功能；</p> <p>7. 无需水冷；</p> <p>8. 可高温高压消毒；</p> <p>9. 刨削手柄自动识别插入的刀头；</p> <p>10. 吸引控制调节功能。</p>		
<b>▲一、商务要求</b>				
交付的时间和地点	<p>1. 交付的时间：设备自合同签订之日起 30 天内交货并安装调试完毕并交付。</p> <p>2. 交付的地点（范围）：广西北海市人民医院内，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 25 日内。			
付款条件	<p>本项目采购人和中标供应商双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 30%货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 50%货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同总金额的 15%货款；合同总金额的 5%待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。</p>			
报价要求	<p>报价必须含以下部分，包括：</p> <p>包括货物及服务采购、标准附件、备品备件、专用工具、软件提供、辅料、耗材、运输、保管、设计、开发、施工、安装、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金及咨询服务等费用全部包含，采购人不再支付任何费用。</p>			
保修期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 1 年；项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。</p>			
售后服务	<p>1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>2. 售后服务：</p> <p>项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，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，应在三个工作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给采购人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标人承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。</p>			

	<p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p> <p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月(国产)、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
包装和运输	本项目不限制货物的运输方式，中标人提供给采购人的货物必须是全新的、未经使用过的原装产品，内外包装均需完好，符合国家各项有关质量标准制造的产品。
保险	如一旦中标，由中标人负责所供货物的承保事宜，费用由中标人承担。
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>（一）投标人的履约能力要求</b>	
管理体系要求	无。
业绩要求	符合“第四章 评标方法及评标标准”要求的，予以加分。
<b>（二）政策性加分条件</b>	
符合节能环保等国家政策要求	
<b>▲（三）验收标准</b>	
<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3. 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。</p> <p>4. 招标项目有其他要求的按其要求。</p>	
<b>（四）进口产品说明</b>	
<b>▲进口产品说明</b>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本表产品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全新产品（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。<b>其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</b></p> <p><input 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>
<b>（五）其他要求</b>	
<b>▲医疗器械产品的备案证或</b>	以上货物中的医疗设备属医疗器械管理范畴的，投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须提供该医疗器械产品备案凭证及信息表，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投

注册证	标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章； <b>否则投标无效。</b>
技术规范、文件等附件资料	投标人可根据自身情况在投标文件中提供投标产品通过有资质的第三方检测机构出具的满足对应参数的产品检测报告复印件或原厂的说明书。此项不作为实质性要求。
项目实施方案（如有）	投标人针对本项目的项目实施方案可以从管理措施、具体实施流程、进度安排、风险防范措施、功能说明、性能指标、设备选型说明、安装及调试方法等方面阐述。不提供该方案将影响评审得分，但不作为实质性废标条款。
▲其他	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 不得分包、转包。</li> <li>2. 中标人提供的货物及服务不满足招标文件要求验收不合格的，采购人有权依法解除或终止合同并追究中标人的法律责任。</li> </ol>