

# 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。

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 3500000.00 元，最高限价：人民币 2600000.00 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“全数字化内窥镜图像处理器（含内镜主机、高清支气管镜 4 根、监视器、测漏器、台车）”。

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	全数字化内窥镜图像处理器 (含内镜主机、高清支气管镜4根、监视器、测漏器、台车)	<p><b>一、适用范围及用途:</b> 用于成人支气管及儿童支气管常规检查、活检及治疗</p> <p><b>二、技术参数与性能要求:</b></p> <p><b>(一) 电子图像处理器</b></p> <p>1. 整体设计理念: 光源主机一体化设计, 以数字化理念为先导, 集光学技术和数码技术于一体, 能够实现全数字化处理和全数字化输出的内窥镜电子影像系统。</p> <p>2. 信号传输: 数字 HDTV DVI-D:2(1920x1080P); 模拟 SDTV RGB TV: 1, S VIDEO: 1, VIDEO: 1</p> <p>3. 屏幕分辨率: SXGA (默认), 全高清</p> <p>4. 色彩调节: 亮度, RGB, 色度: 9 档可调(-4 至+4), 红色色调: 9 档可调 (M4 至 Y4)</p> <p>5. 对比度: 3 档可调 (-1 至+1)</p> <p>6. 测光模式: 包括平均测光、峰值测光及自动测光。平均测光: 控制普通画面亮度 ; 峰值测光: 控制高亮区域亮度; 自动测光: 自动设置光学光圈的平均测光或者峰值测光光圈; 7. 结构强调: SE4 级, DH-4 至+4, DL 4 至+4</p> <p>8. 色彩强调: ON/OFF</p> <p>9. 图像放大: 兼容内镜均可电子放大 2 倍, 0.05 级逐级放大, 至少 20 级</p> <p>10. 具有特殊光模式或同等更优技术</p> <p>11. 冻结模式: 实时冻结, 有至少三种冻结模式可选</p> <p>12. 快门速度: 正常 1/60-1/200, 高 1/100-1/800, 高(放大镜)1/100-1/800</p> <p>13. 切换按键: 内镜按键 (1-4), 面板多功能键 (1)</p> <p>14. 其他功能: 电子放大功能, 画中画功能, 网络功能</p> <p>15. 光源: ≥3 色 LED, 多光源整合技术。</p> <p>16. LED 寿命: ≥14000 小时</p> <p>17. 光源控制: LED 自动能量控制</p> <p>18. 光源冷却方式: 强制空气冷却</p> <p>19. 最大气压: ≥65kPa</p> <p>20. 自动亮度调整: 自动亮度调整方式 根据视频信号输出自动调整亮度 (也可手动调整)</p> <p>21. 兼容内窥镜, 可兼容高清电子胃、肠镜, 高清治疗电子胃、肠镜, 光学放大胃、肠镜, 高清经鼻内镜, 高清电子十二指肠镜, 双钳道电子胃镜, 小肠镜, 环扫/扇扫超声胃镜, 超声支气管镜, 高清支气管镜, 高清鼻咽喉镜</p> <p>22. 远程控制: 可远程控制打印机、录像机, 输出触发信号控制外围设备</p> <p>23. 病人信息: 病人 ID, 病人姓名, 性别, 年龄, 生日, 记录, 医院名称, 医生姓名</p>	1 台	2600000.00

	<p>24. 存储状态：数码打印机状态，拍摄计数，内存可存储图片数量</p> <p>25. 图像质量设定状态：结构强调，色调，电子放大比例，IEE 观察模式，放大倍数</p> <p>26. 图像压缩比率 TIFF：无压缩，JPEG： 1/5， 1/10， 1/20</p> <p>27. 内置存储器： ≥4G</p> <p>28. 内存可存储图像数量 TIFF 包含但不限于： 840， JPEG 1/20： 21， 690， JPEG 1/10： 16， 270， JPEG 1/5： 5， 910</p> <p>29. 医生姓名： 可存储不少于 20 位医生姓名</p> <p>30. 医生个人设定： 色调， 测光模式， 对比度， 亮度， IEE 观察模式可以根据医生姓名存储</p> <p>31. 临床过程： 存储不少于 20 条临床过程</p> <p>32. 送气功能： 横隔膜式气泵， 有高/中/低/关压力切换</p> <p>33. 送水方式： 可为拆卸水瓶加压， 实现送水</p> <p>34. 前面板显示： 透射照明/光照限制/照明模式。透射照明：光照以最大亮度闪烁从体外可查先端位置；光照限制：限制最大光强，防止患者出血被光照凝结；照明模式： OFF/1/2/3. 可通过照明模式按钮切换</p> <p>35. 设定值记忆功能： 关闭系统电源后设定值认可保存</p> <p><b>(二) 电子气管内窥镜：</b></p> <p>1. 观察方向： 0°（直视）</p> <p>2. 视野角度： ≥120°</p> <p>3. 观察景深： 2~100mm</p> <p>4. 头端部外径： <math>\Phi \leq 5.3\text{mm}</math></p> <p>5. 插入最大部外径： <math>\Phi \leq 5.1\text{mm}</math></p> <p>6. 有效长度： ≥600mm</p> <p>7. 全长： ≥870mm</p> <p>▲8. 弯曲角度： 上： ≥210°、下： ≥130°；</p> <p>9. 钳道直径： <math>\Phi \geq 2.2\text{mm}</math></p> <p>10. CCD 类型： 高分辨率超级 CCD， 无彩虹现象</p> <p>11. 兼容高频治疗设备： 可兼容高频电刀治疗设备</p> <p>12. 图像增强技术： BLI\LCI\FICE 或同等更优技术</p> <p><b>(三) 电子气管内窥镜：</b></p> <p>1. 观察方向： 0°（直视）</p> <p>2. 视野角度： ≥120°</p> <p>3. 观察景深： 3~100mm</p> <p>4. 头端部外径： <math>\Phi \leq 3.8\text{mm}</math></p> <p>5. 插入最大部外径： <math>\Phi \leq 3.8\text{mm}</math></p> <p>6. 有效长度： ≥600mm</p> <p>7. 全长： ≥880mm</p> <p>8. 弯曲角度： 上： 180°、下： 130°；</p> <p>9. 钳道直径： ≥1.2mm</p> <p>10. 画质： 高清</p>		
--	---	--	--

		11. 特殊光：电子分光技术 <b>三、设备配置与配件：</b> <table border="1" data-bbox="432 277 1169 651"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>设备名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>全数字化内窥镜图像处理器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高清电子支气管镜</td> <td>3 条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>高清电子超细支气管镜</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>≥24 寸高清监视器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>测漏器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>内窥镜专用台车</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>内窥镜工作站</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	数量	1	全数字化内窥镜图像处理器	1 台	2	高清电子支气管镜	3 条	3	高清电子超细支气管镜	1 条	4	≥24 寸高清监视器	1 台	5	测漏器	1 个	6	内窥镜专用台车	1 台	7	内窥镜工作站	1 台		
序号	设备名称	数量																										
1	全数字化内窥镜图像处理器	1 台																										
2	高清电子支气管镜	3 条																										
3	高清电子超细支气管镜	1 条																										
4	≥24 寸高清监视器	1 台																										
5	测漏器	1 个																										
6	内窥镜专用台车	1 台																										
7	内窥镜工作站	1 台																										
<b>▲一、商务要求</b>																												
交付的时间和地点	1. 交付的时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。 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、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 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。																											
售后服务	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。 2. 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。 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。 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																											

	<p>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. 采购人对中标人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）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人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. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可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. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>	
<b>（四）质量要求</b>	
<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>	

(五) 进口产品说明	
▲进口产品说明	<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> <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。
(六) 其他要求	
▲医疗器械产品的备案证或注册证	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对外公开的产品彩图或说明书原件扫描件或复印件加盖投标单位公章扫描件。彩图或说明书与技术偏离表不一致的，以彩图或说明书为准。此项不作为实质性要求。
▲其他	<b>▲1. 不得分包、转包。</b> <b>▲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。</b> 3. 投标人根据自身情况及本项目“第四章 评标方法及评标标准”要求，于投标文件中提供项目实施方案、人员岗位管理方案（如有）、培训方案（如有）、售后服务方案、业绩等内容。

## 标项 2

一、本标项采购预算金额：人民币 4400000.00 元，最高限价：人民币 4290000.00 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“全高清神经内镜系统”。

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	全高清神经内镜系统	<p><b>1. 适用范围及用途</b>                      神经内镜系统主要应用于比较常见的脑积水、垂体瘤、脑肿瘤以及慢性硬膜下水肿和脑出血治疗，其中绝大多数的垂体瘤都可以通过神经内镜切除，手术的整个过程都会在内镜的监视下进行，肿瘤全部切除率高。</p> <p><b>2. 设备配置与配件</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">配置名称</th> <th style="text-align: center;">数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">核心主机模块</td> <td style="text-align: center;">1 套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">摄像头模块</td> <td style="text-align: center;">1 套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">超高清摄像头</td> <td style="text-align: center;">1 个</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">LED 医用冷光源</td> <td style="text-align: center;">1 套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">导光束</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">≤27 寸医用监视器</td> <td style="text-align: center;">1 套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">颅底内镜及手术器械</td> <td style="text-align: center;">1 套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">脑室镜及手术器械</td> <td style="text-align: center;">1 套</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">医用腔镜台车</td> <td style="text-align: center;">1 个</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">内镜及手术器械消毒盒</td> <td style="text-align: center;">6 个</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3. 技术参数与性能要求</b>  <b>3.1 摄像平台（核心主机模块+摄像头模块）：</b>                      1. 输出分辨率支持 1920x1080，逐行扫描。                      ▲2. 集成图文工作站功能，可术中实时记录≥1920x1080P 全高清录像及≥1920x1080 高清图片。                      3. 主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号。                      ▲4. 可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。                      5. 可连接至少 4 种高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。                      6. 可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。                      7. 术野画面至少 5 级亮度可调。                      8. 术野画面至少 5 级电子放大功能。                      9. 至少 2 种纤维镜图像优化功能。                      10. 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。                      11. 通过摄像头可操控手术设备</p>	序号	配置名称	数量及单位	1	核心主机模块	1 套	2	摄像头模块	1 套	3	超高清摄像头	1 个	4	LED 医用冷光源	1 套	5	导光束	1 台	6	≤27 寸医用监视器	1 套	7	颅底内镜及手术器械	1 套	8	脑室镜及手术器械	1 套	9	医用腔镜台车	1 个	10	内镜及手术器械消毒盒	6 个	1 台	2200000.00
序号	配置名称	数量及单位																																			
1	核心主机模块	1 套																																			
2	摄像头模块	1 套																																			
3	超高清摄像头	1 个																																			
4	LED 医用冷光源	1 套																																			
5	导光束	1 台																																			
6	≤27 寸医用监视器	1 套																																			
7	颅底内镜及手术器械	1 套																																			
8	脑室镜及手术器械	1 套																																			
9	医用腔镜台车	1 个																																			
10	内镜及手术器械消毒盒	6 个																																			

	<p>▲12. 至少 4 个 USB 接口。</p> <p>13. 输出端口：3G-SDI 数字端口至少 1 个，DVI-D 数字端口至少 2 个。</p> <p>14. 电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。</p> <p>15. 同时兼容 PAL 制和 NTSC 制。</p> <p>16. 全数字化信号传输。</p> <p>17. 可进行用户个性化菜单编辑、存储、调用，预存术者常用参数。</p> <p>18. 术野可添加指示栅栏和标记点。</p> <p>19. 可实现连接打印机即时打印功能。</p> <p>▲20. 可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。</p> <p>21. 至少 2 种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管的辨识度。</p> <p><b>3.2 专业影像三晶片摄像头：</b></p> <p>1. 采集像素：摄像头像素为<math>\geq 1920 \times 1080</math>，<math>\geq 3</math> 个 CCD 芯片。</p> <p>2. 光学变焦：可<math>\geq 2</math> 倍光学变焦，变焦距离范围 15-31mm。</p> <p>3. 全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。</p> <p>4. 可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。</p> <p>5. 摄像头 3 个按键可设置不少于 4 种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印，调节白平衡、亮度。</p> <p>6. 电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。</p> <p><b>3.3 LED 冷光源（含导光束）</b></p> <p>（1）功率<math>\geq 300W</math>；低温：对组织损伤少，对周边电器元件影响少</p> <p>（2）色温约 6000K，接近日光；光强度可连续</p> <p>（3）灯泡使用寿命<math>\geq 30000</math> 小时</p> <p>（4）灯泡寿命预警</p> <p>（5）CF 一类认证：最高级别的医用电气安全标准，可用于心脏手术</p> <p>（6）纤维导光束，大小约 3.5mm，长度约 230cm</p> <p><b>3.4 专业级医用监视器：</b></p> <p>（1）动态图像高亮版 LED 专用显示器。</p> <p>（2）支持不低于 1080p 数字高清图像显示。</p> <p>（3）<math>\leq 27</math> 寸，全高清格式。</p> <p>（4）配备标准的输入/输出端口。</p> <p><b>3.5 颅底内镜及相关手术器械：</b></p> <p>（1）内镜技术参数：</p> <p>1) HOPKINS II 直视式内镜，广角，<math>0^\circ - 30^\circ</math> 可选，直径约 4 mm，有效工作长度约 18 cm，镜身带颜色标识，方便选择使用。</p> <p>2) 蓝宝石镜面，图像无球失真，平面图像，超广角，大视野，可浸泡、气熏或高温高压消毒；</p> <p>3) 镜体内外多层涂层，双层外管，增加光亮度；</p>		
--	---	--	--

	<p>4) 内镜光纤接口整合多个适配器, 可拆分设计, 兼容其他品牌导光束;</p> <p>5) 镜子可配重复使用冲洗鞘, 方便术中清洗镜身前端, 无需术中多次取出清洗, 节约手术时间;</p> <p>(2) 锋利型剥离子, 圆形头, 头端 45° 上弯, 规格约 3 mm, 带有圆形手柄, 长约 23 cm</p> <p>(3) 剥离子, 双头, 半锋利半钝形, 有刻度, 长约 26 cm</p> <p>(4) 双极电凝钳, 头端宽约 1 mm, 约 45° 上弯, 垂直闭合, 长约 20 cm</p> <p>(5) 双极电凝钳钳芯, 配套双极电凝钳, 尖头, 直</p> <p>(6) 解剖刀, 组成: 手柄, 外管, 小型刀, 镰状刀样</p> <p>(7) 环形刮匙, 钝, 头端侧弯, 内径约 3 mm, 长约 25 cm</p> <p>(8) 环形刮匙, 钝, 头端侧弯, 内径约 5 mm, 长约 25 cm</p> <p>(9) 环形刮匙, 可塑形, 内径约 3 mm, 头端约 45° 成角, 长约 25 cm</p> <p>(10) 环形刮匙, 可塑形, 内径约 5 mm, 头端约 45° 成角, 长约 25 cm</p> <p>(11) 鼻钳, 直角, 有效工作长度约 13 cm</p> <p>(12) 粘膜咬切钳, 非常有力, 力量传导均匀, 有效工作长度约 13 cm</p> <p>(13) 反咬钳, 上沿后切口, 有效工作长度约 10cm</p> <p>(14) 取瘤钳, 杯状钳口, 直径约 2.5 mm, 直型, 有效工作长度约 18cm</p> <p>(15) 组织活检及抓钳, 垂直闭合, 头端可塑形, 有效工作长度 18cm</p> <p>(16) 咬骨钳, 可拆分, 向上前成角约 60°, 大小约 2 mm, 有效工作长度约 17 cm</p> <p>(17) 咬骨钳, 可拆分, 向上前成角约 60°, 大小约 1 mm, 有效工作长度约 17 cm</p> <p>(18) 咬骨钳, 可拆分, 向上前成角约 60°, 大小约 3 mm, 有效工作长度约 17 cm</p> <p>(19) 剪刀, 直, 有效工作长度约 18cm</p> <p>(20) 剪刀约 45° 上弯, 有效工作长度约 18cm</p> <p>(21) 绝缘吸引管, 外径约 3.5 mm, 弯角, 有效工作长度约 17cm</p> <p>(22) 吸引管 6Fr., 可塑形, 带有加长的控制孔, LUER 接口, 有效工作长度约 15cm</p> <p>(23) 吸引管约 8Fr., 可塑形, 带有加长的控制孔, LUER 接口, 有效工作长度约 15 cm</p> <p>(24) 吸引管 10 Fr., 可塑形, 带有加长的控制孔, LUER 接口, 有效工作长度约 15cm</p> <p>(25) 吸引管, 成角, 外径约 3 mm, 末端上弯呈球型, LUER 接口, 有效工作长度约 13cm</p>		
--	---	--	--

		<p>(26) 吸引管，成角，外径约 3 mm，末端下弯呈球型，LUER 接口，有效工作长度约 13cm</p> <p>(27) 双极高频电缆，用于电凝器，长约 300cm</p> <p>(28) 单级高频电缆，带约 4 mm 插头，用于高频单位，老型号，长约 300 cm</p> <p><b>3.6 脑室镜及相关器械:</b></p> <p>(1) 脑室镜，6 度，外径约 6.1mm，长约 18cm，工作通道约 2.9mm，冲/吸通道约 1.6mm（软器械通道）</p> <p>(2) 操作鞘，用于脑室镜，外径约 6.8mm，工作长度约 13.3cm</p> <p>(3) 鞘芯，用于操作鞘</p> <p>(4) 剪刀，单开齿，尖头，约 2mm，单开齿，长约 30cm。组成：手柄， 外管</p> <p>(5) 活检钳，双开齿，约 2mm，约 30cm，组成：手柄，外管</p> <p>(6) 脑室造瘘钳，约 2mm，工作长度约 30cm，组成：手柄，外管</p> <p>(7) 电凝电极，双极，约 5Fr</p> <p>(8) 支架，可高温灭菌，组成：旋转插座，以固定到手术台上，适配于标准手术床的扶手，有侧面夹持装置可调节关节支架的高度和角度；加固 L 型支架，有一个机械中心夹以便控制所有 5 个关节，高度约 48cm，操作范围约 52 cm；金属夹，用于固定器械和内窥镜鞘，夹子固定范围为 4.8-12.5mm</p> <p>(9) 金属夹，夹持范围 16.5-23 mm，带有快速连接器，与所有方头内镜配合使用</p> <p>(10) 双极高频电缆，用于电凝器，长约 300cm</p> <p>3.7 医用腔镜台车</p> <p>3.8 内镜及手术器械消毒盒</p>																																									
2	手术显微镜	<p><b>1. 适用范围及用途:</b> 用于手术中的放大照明以及摄录像；</p> <p><b>2. 设备配置与配件</b></p> <table border="1" data-bbox="464 1384 1147 1955"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>显微镜主机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>24 英寸触控屏</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>180 度主刀镜</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>助手镜套件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>落地式减震支架</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>高清光源 300w 氙灯</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>内置高清摄像头</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>高清视屏记录系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>自动平衡系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>消毒套自动抽真空系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>景深增强功能</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>荧光准备包</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3. 技术性能要求</b></p> <p>3.1. 主镜</p>	序号	配置名称	数量及单位	1	显微镜主机	1 套	2	24 英寸触控屏	1 套	3	180 度主刀镜	1 套	4	助手镜套件	1 套	5	落地式减震支架	1 套	6	高清光源 300w 氙灯	2 个	7	内置高清摄像头	1 套	8	高清视屏记录系统	1 套	9	自动平衡系统	1 套	10	消毒套自动抽真空系统	1 套	11	景深增强功能	1 套	12	荧光准备包	1 套	1 台	2090000.00
序号	配置名称	数量及单位																																									
1	显微镜主机	1 套																																									
2	24 英寸触控屏	1 套																																									
3	180 度主刀镜	1 套																																									
4	助手镜套件	1 套																																									
5	落地式减震支架	1 套																																									
6	高清光源 300w 氙灯	2 个																																									
7	内置高清摄像头	1 套																																									
8	高清视屏记录系统	1 套																																									
9	自动平衡系统	1 套																																									
10	消毒套自动抽真空系统	1 套																																									
11	景深增强功能	1 套																																									
12	荧光准备包	1 套																																									

	<p>3.1.1 具有全光路复消色差技术;</p> <p>3.1.2 无级变倍系统, 放大倍数: 最小放大倍率<math>\leq 2X</math>, 最大放大倍率<math>\geq 16X</math> (12.5 倍目镜下);</p> <p>▲3.1.3 单一连续可调节物镜下, 最小工作距离<math>\leq 230\text{mm}</math></p> <p>3.1.4 单一连续可调节物镜下, 最大工作距离<math>\geq 610\text{mm}</math>;</p> <p>▲3.1.5 广角目镜, 配备目镜筒, 目镜筒具备屈光补偿调节功能, 屈光补偿调节器范围<math>\geq +5D</math> 至<math>-6D</math>, 眼杯高度可调;</p> <p>3.1.6 主刀镜筒为全金属材质, 倾角可调节角度<math>\geq 180</math> 度;</p> <p>3.1.7 全功能可编程手柄, 可自由设定控制参数;</p> <p>3.1.8 配备手动调节旋钮: 机头具备手动调焦、变倍和调光圈大小的旋钮;</p> <p>2. 助手镜</p> <p>2.1 主刀镜前后移动时助手镜位置保持不变, 符合人体工程学设计, 不影响助手镜视野</p> <p>3. 照明系统</p> <p>3.1 照明光源: 主光源及备用光源<math>\geq 300W</math> 氙灯照明系统, 自动切换, 具有剩余时间提示和亮度报警功能。</p> <p>4. 支架系统</p> <p>4.1 平衡调节: 一键全自动平衡系统, 无需额外手动</p> <p>4.2 显微镜支架底盘尺寸<math>\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm}</math>, 保证显微镜使用稳定性;</p> <p>4.3 减震支架: 支架可快速减震停摆; 支架采用智能感应减震马达, 使支架快速减震停摆</p> <p>4.4 术中或术前平衡时有远离病人或不在患者上方的图示性保护提示</p> <p>4.5 过顶设计, 支架最大高度<math>\geq 2200\text{mm}</math>, 有效臂展<math>\geq 1580\text{mm}</math>;</p> <p>4.6 自动抽真空: 可将无菌罩内空气变频抽吸排除, 使无菌罩紧紧贴敷在支架臂上, 降低术中污染风险。</p> <p>4.7 主镜可绕垂直轴旋转<math>\geq 530^\circ</math>, 左右倾斜角<math>\geq: -40^\circ / 40^\circ</math>, 前倾<math>-30^\circ</math> /后倾 <math>130^\circ</math></p> <p>4.8 全功能可编程手柄, 可自由设定控制参数, 如: 变倍、调焦、拍照、视频、亮度等等, 使操作变得简单, 直观;</p> <p>4.9 通过主机触摸屏同步照明强度调整、照明速度调节、聚焦照明联动以及照明开关功能</p> <p>5. 摄像系统</p> <p>5.1 一体化设计, 内置高清摄像头 (<math>\geq 1920 \times 1080\text{p}</math>), 无需外接分光器和视频适配器</p> <p>5.2 一体化触摸屏集控系统: 通过<math>\geq 24</math> 英寸触摸屏集控光学、支架、影像及照明设置, 触屏新建用户个性化设置和新建患者账户</p> <p>5.3 具备完整影像系统, 可以进行手术视频及图片的存储、显示、导出功能</p> <p>6. 荧光造影准备包</p>		
--	---	--	--

		6.1 全内置模块：整体荧光准备包全内置，可升级高清荧光模块。		
<b>▲一、商务要求</b>				
交付的时间和地点	1. 交付的时间：自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。 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、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”，“全高清神经内镜系统”的主机保修期为自交付验收合格之日起不少于 24 个月，“全高清神经内镜系统”超高清摄像头保修期为自交付验收合格之日起不少于 12 个月；“手术显微镜”自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月；项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。			
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： 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</p>			

	<p>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. 采购人对中标人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）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人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. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可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. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在5个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>	
<b>(四) 质量要求</b>	
<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>	
<b>(五) 进口产品说明</b>	
<b>▲进口产品说明</b>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本表所有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）</p>

	参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
<b>(六) 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对外公开的产品彩图或说明书原件扫描件或复印件加盖投标单位公章扫描件。彩图或说明书与技术偏离表不一致的，以彩图或说明书为准。此项不作为实质性要求。
<b>▲其他</b>	<p><b>▲1. 不得分包、转包。</b></p> <p><b>▲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。</b></p> <p>3. 投标人根据自身情况及本项目“第四章 评标方法及评标标准”要求，于投标文件中提供项目实施方案、人员岗位管理方案（如有）、培训方案（如有）、售后服务方案等内容。</p>