

第二章 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（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。

（1）本项目凡标注“▲”的条款或要求不响应或不满足的，投标文件即作无效处理；

（2）“技术需求”中除已列明“如有请提供”外，其余未标注“▲”号的项目条款或技术需求有负偏离（或未作响应）A分标达3项（不含）以上、B分标达3项（不含）以上、C分标达3项（不含）以上的作投标无效处理。

3. 采购需求中如出现的品牌、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。

A分标:

序号	标的的名称	数量	单位	所属行业	技术要求
1	超声骨动力系统	1	套	工业	<p>一、设备功能性技术参数:</p> <p>1) 主机: 一体式主机, 方便手术室布局和移动。</p> <p>2) 超声工作频率: $\geq 39\text{KHz}$, 高频振动, 保证切骨效率。</p> <p>3) 工作原理: 基于电致伸缩技术, 利用超声的纵向振动切割, 无旋转。</p> <p>▲4) 超声最大振幅: $\leq 250\ \mu\text{m}$, 超低振幅能够保证骨性组织切割的精确性。</p> <p>5) 工作模式: 具有连续工作和脉冲工作 (至少 5 个挡位可调节) 两种方式, 并可由操作者根据使用要求变换工作方式。</p> <p>▲6) 输出超声最大电功率: $\leq 150\text{W}$, 功率可调节。</p> <p>7) 冲洗方式: 具有自动冲洗系统, 在手术中能够持续冲洗, 降低温度, 润滑切割表面。冲洗流量可调节。</p> <p>8) 手柄装卸: 手柄和刀头分离式设计, 单个手柄同时支持切骨和磨骨功能。</p> <p>9) 手柄功能: 同一手柄同时支持开放术式和孔镜术式下的切骨、磨骨刀头, 术中更换刀头时无需更换手柄。</p> <p>10) 刀头设计: 采用钛合金材料, 钝性刀头设计, 无旋转。</p> <p>11) 刀头种类: 注册证支持 ≥ 10 种刀头形状, 应包括片形、钩形、匙形和钻形等 (需提供产品注册证)。</p> <p>▲12) 灭菌方式: 所有手柄及附件支持压力蒸汽方式灭菌。</p> <p>13) 显示方式: 触摸屏显示, 支持汉语、英语等多语言, 支持中英文切换。</p> <p>14) 软件和控制: 提供配套的软件, 通过触控方式调节参数, 在主界面可调节输出功率, 脉冲和流量参数; 具有自动记录手术时间功能。</p> <p>15) 主机操作: 所有的控制方式需集中于显示控制面板中。</p> <p>16) 输出控制方式: 采用包括脚踏式控制方式, 控制超声输出; 并具有控制冲洗功能的独立脚踏按键。</p> <p>17) 安全特性: 设备防电击类型和防电击程度为 I 类 BF 型, 主机具有故障的自检功能。</p> <p>▲18) 支持脊柱经皮内镜下手术, 有椎间孔镜、盘镜下专用刀头, 单个手柄同时支持切骨和磨骨功能。</p> <p>19) 经皮内镜下刀头种 ≥ 3 种刀头形状, 保证其中一款刀头中空出水。</p> <p>二、设备详细配置清单的名称及数量:</p>

					序号	描述	数量
					1	主机	1
					2	脚踏	1
					3	手柄	1
					4	消毒盒	1
					5	液流管套	4
					6	刀头扳手	1
					7	手术刀头	6

▲一、商务要求

合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 个日历日内
交货时间及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 30 日历日内，安装调试完毕并交付使用； 2. 交货地点：广西区采购人指定地点； 3. 交货方式：现场交货。
售后服务要求	1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 3 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计） 2. 按厂家承诺实行“三包”；免费送货到需方指定地点，免费协助采购单位进行安装场地设计，免费安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。 3. 免费为采购单位提供的完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购单位有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购单位确定。 4. 采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作； 5. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，供应商技术人员在接到用户方通知后 12 小时响应，24 小时内到达用户方现场解决处理。 6. 每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。 7. 供应商应保证提供的是最新机型、最新软件版本、全新未经使用的合格产品。
报价要求	竞标总报价为现场交货价，包括： （1）货物的价格； （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； （3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； （4）安装费用； （5）必要的保险费用和各项税费。
付款方式	货物交货验收合格之日起 15 个工作日内，中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后支付合同款给中标人。
履约保证金	履约保证金金额：合同金额 5%（中标人如为中小企业的，履约保证金按合同金额的 2%收取）。中标人在签订合同之前，把履约保证金足额交到采购人指定账户，否则不予签订合同。履约保证金自项目验收合格 1 年后无息退还。。
验收标准	1. 验收工作由采购人和中标人负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采

	<p>购文件要求、合同及中标人承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，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. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应竞标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前 1 年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商竞标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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>6. 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>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
二、投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标方法及评标标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标方法及评标标准”在投标文件中自行提供。
三、政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
四、进口产品说明	
本分标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。	
五、其他要求	
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，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件），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。	

B分标:

序号	标的的名称	数量	单位	所属行业	技术要求
1	移动式 C 形臂 X 射线机	1	套	工业	<p>一、设备名称：全数字化移动式 C 形臂 X 射线机成像系统</p> <p>二、数量：壹套</p> <p>三、功能需求：整机采用一体化紧凑设计，C 形臂机架和监视器台车合二为一；机器操作灵活，全触摸控制界面简单易用；采用先进的平板探测器技术，超高分辨率的图像质量即使放大信息也不会丢失；配备智能热容量管理系统以保证系统连续稳定高效工作；具备智能综合剂量管理以为医生及病人提供全面的术中防护；满足但不限于诸如骨科、创伤外科、神经外科、血管外科等多学科成人或儿童患者应用。</p> <p>四、详细技术要求：</p> <p>1、组合式高频高压发生装置</p> <p>1.1 最大输出功率：≤5KW</p> <p>▲1.2 主逆变频率：≥100kHz</p> <p>1.3 具备连续透视模式和脉冲透视模式</p> <p>1.4 透视模式最大管电压：≥ 120kV</p> <p>1.5 透视模式最小管电流：≤0.3mA</p> <p>1.6 连续透视最大管电流：≥ 4mA</p> <p>▲1.7 脉冲透视最大管电流：≥30mA</p> <p>1.8 摄影 mAs：≥280mAs</p> <p>1.9 具备数字点片功能</p> <p>1.10 数字点片最大管电压：≥112kV</p> <p>1.11 数字点片最大管电流：≥15mA</p> <p>1.12 具备自动亮度跟踪功能（IBS）</p> <p>1.13 具备 X 射线锁功能。</p> <p>2、X 射线管组件</p>

				<p>2.1 小焦点 $\leq 0.6\text{ mm}$ 大焦点 $\leq 1.8\text{ mm}$</p> <p>2.2 阳极热容量: $\geq 35\text{ kJ}$</p> <p>2.3 管套热容量: $\geq 650\text{ kJ}$</p> <p>3、C形臂机架运动</p> <p>▲3.1 绕垂直轴旋转范围: $\geq \pm 15^\circ$</p> <p>3.2 前后移动范围: $\geq 200\text{ mm}$</p> <p>3.3 绕水平轴旋转范围: $\geq \pm 180^\circ$</p> <p>3.4 焦屏距: $\geq 1000\text{ mm}$</p> <p>3.5 C臂开口: $\geq 800\text{ mm}$</p> <p>3.6 C臂弧深: $\geq 660\text{ mm}$</p> <p>3.7 沿轨道滑动范围: $\geq 130^\circ$</p> <p>3.8 立柱电动升降范围: $\geq 400\text{ mm}$</p> <p>3.9 具备双向激光定位, 即在球管和平板探测器两端, 分别加装了激光定位系统。</p> <p>3.10 具备一键开关机功能。</p> <p>3.11 滤线栅可插拔式设计。</p> <p>3.12 具有自动悬停功能。</p> <p>4、平板探测器</p> <p>4.1 平板探测器闪烁体类型: 碘化铯</p> <p>4.2 平板探测器类型: 非晶硅</p> <p>▲4.3 平板成像大小: $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$</p> <p>4.4 图像采集矩阵: 1956×1956</p> <p>4.5 图像采集灰阶: $\geq 16\text{ bit}$</p> <p>4.6 像素尺寸: $\leq 154\text{ }\mu\text{ m}$</p> <p>4.7 DQE: $\geq 76\%$</p> <p>4.8 空间分辨率: $\geq 3.1\text{ lp/mm}$</p> <p>5、图像采集处理系统</p> <p>5.1 信息管理: 登记保存、病历查询、修改、远程查询登记、</p>
--	--	--	--	--

					<p>报表、保存、预览。</p> <p>5.2 图像后处理：开始采集、准备录像、重置、水平镜像、垂直镜像、调窗、放大镜、负像、边缘增强、递归降噪。</p> <p>5.3 图像存储与传输：打印胶片，检测 SCP 服务、发送文件。</p> <p>5.4 图像测量与标识：测量、高级。</p> <p>5.5 支持 DICOM3.0 接口。</p> <p>5.6 具备基于 GPU 的快速动态图像处理与显示平台（RCDPS），多分辨率分析图像增强处理技术，不同部位不同图像处理，精确满足客户多样化的需求。</p> <p>5.7 具有断电待机设计。</p>
▲一、商务要求					
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 个日历日内				
交货时间及地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 30 日历日内，安装调试完毕并交付使用；</p> <p>2. 交货地点：广西区采购人指定地点；</p> <p>3. 交货方式：现场交货。</p>				
售后服务要求	<p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 3 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）</p> <p>2. 按厂家承诺实行“三包”；免费送货到需方指定地点，免费协助采购单位进行安装场地设计，免费安装、调试，安装应符合国家行业相关标准、规范及规定。</p> <p>3. 免费为采购单位提供的完善的设备、操作培训和维修技术人员的培训，确保采购单位有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购单位确定。</p> <p>4. 采购人及中标人双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标人应当安排足够人员到场负责进行装卸、调试。清理装机产生的木箱等工作；</p> <p>5. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，供应商技术人员在接到用户方通知后 12 小时响应，24 小时内到达用户方现场解决处理。</p> <p>6. 每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。</p> <p>7. 供应商应保证提供的是最新机型、最新软件版本、全新未经使用的合格产品。</p>				
报价要求	<p>竞标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>（1）货物的价格；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（4）安装费用；</p>				

	(5) 必要的保险费用和各项税费。
付款方式	货物交货验收合格之日起 15 个工作日内，中标人提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后支付合同款给中标人。
履约保证金	履约保证金金额：合同金额 5%（中标人如为中小企业的，履约保证金按合同金额的 2%收取）。中标人在签订合同之前，把履约保证金足额交到采购人指定账户，否则不予签订合同。履约保证金自项目验收合格 1 年后无息退还。
验收标准	<p>1. 验收工作由采购人和中标人负责安装的技术人员严格按照国家质量验收规范合格标准及采购文件要求、合同及中标人承诺的技术要求和质量标准逐条进行验收，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. 验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合生产厂商提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合采购文件参数规定，如发现与采购文件参数不符且造成无法验收的，将以不实质响应竞标要求论处。</p> <p>3. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品；中标人所提供的所有设备必须是签订合同之日前 1 年内生产的机型。</p> <p>4. 本项目中的货物，供应商竞标时必须提供包含该设备生产商编写的、完整的、中（英）文版的性能参数描述等有关产品说明或彩页（可以是生产厂家网页下载的 PDF 或 HTML 文件）。当投标文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>5. 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>6. 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>7. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>
二、投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标方法及评标标准”在投标文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请结合本招标文件第四章“评标方法及评标标准”在投标文件中自行提供。
三、政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
四、进口产品说明	
本分标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。	
五、其他要求	
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，可以是生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件），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。	