

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,500,000.00

采购包最高限价（元）：1,500,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02321 200 医用 X 线诊断 设备	X射线计 算机体层 摄影设备	1.00 (套)	1,500,00 0.00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	X射线计算机体层摄影设备	1.00 (套)	1,500,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321200 医用 X 线诊断设备	X射线计算机体层摄影设备	X射线计算机体层摄影设备

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也

可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：X射线计算机体层摄影设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1、机架系统 1.1旋转方式：螺旋 ▲1.2机架宽度≤200cm 1.3孔径≥65cm 1.4探测器类型：固体稀土陶瓷探测器 1.5滑环类型：低压滑环 ▲1.6探测器宽度≥20mm ▲1.7每排探测器物理个数≥700个 ▲1.8球管焦点到探测器的距离≤96cm ▲1.9球管焦点到等中心的距离≤55cm 2、扫描床系统

1	X射线计算机体层摄影设备	<p>2.1床水平移动范围$\geq 1000\text{mm}$</p> <p>2.2床水平移动速度$\geq 0.5\text{-}100\text{mm/s}$</p> <p>2.3床垂直移动范围$\geq 45\text{-}90\text{cm}$</p> <p>2.4床定位精度$\leq \pm 0.25\text{mm}$</p> <p>3、高压系统</p> <p>3.1高压发生器功率$\geq 24\text{KW}$</p> <p>3.2球管阳极热容量$\geq 2\text{MHU}$</p> <p>3.3阳极最大散热率$\geq 500\text{KHU/min}$</p> <p>3.4球管最小输出电流$\leq 10\text{mA}$</p> <p>3.5球管最大输出电流$\geq 200\text{mA}$</p> <p>3.6毫安步进$\leq 5\text{mA}$</p> <p>3.7球管电压范围$\geq 80\text{-}140\text{KV}$</p> <p>▲3.8小焦点大小$\leq 0.5\text{mm}^2$</p> <p>3.9最大单螺旋连续扫描时间$\geq 80\text{秒}$</p> <p>4、主操作台</p> <p>4.1内存$\geq 16\text{GB}$</p> <p>4.2硬盘容量$\geq 1024\text{GB}$</p> <p>4.3同步处理功能</p> <p>4.4同步同屏显示不同方式后处理的图像</p> <p>4.5同步摄片</p> <p>4.6高分辨率医用显示器$\geq 21\text{英寸LCD (}1920\times 1080\text{)}$</p> <p>4.7主操作台医用显示器个数$\geq 1\text{个}$</p> <p>5、扫描参数</p> <p>5.1扫描时间$\leq 1\text{s}/360\text{度}$</p> <p>5.2轴扫图像采集32层/360度</p> <p>▲5.3探测器准直宽度$\geq 20\text{mm}$</p> <p>5.4扫描速度可选范围$\geq 6\text{种}$</p> <p>5.5定位像长度$\geq 100\text{cm}$</p> <p>5.6定位像方向 后前, 前后, 左右侧位, 任意角度</p> <p>5.7空间分辨率$\geq 18\text{LP/cm (}0\%\text{MTF)}$, 注明扫描条件</p> <p>5.8密度分辨率$\leq 5\text{mm}@0.3\%$</p> <p>5.9图像重建速度$\geq 22\text{幅/秒}$(任意层厚, $512\times 512\text{矩阵}$)</p> <p>6、临床应用软件</p> <p>6.1MPR</p> <p>6.2MPVR</p> <p>6.3 3D软件包</p> <p>6.4最大密度投影MIP</p> <p>6.5最小密度投影MinIP</p> <p>6.6三维容积显示 (Volume Rendering)</p> <p>6.7三维血管CTA</p>
---	--------------	---

		<p>6.8CT电影</p> <p>6.9造影剂智能动态跟踪，一次注射完成</p> <p>6.10螺旋扫描降噪软件</p> <p>6.11肺纹理增强软件</p> <p>6.12运动伪影校正软件</p> <p>6.13条状伪影消除软件</p> <p>6.14后颅窝伪影校正软件</p> <p>6.15焦点自动跟踪功能，球管准直器可自动跟踪焦点轨迹</p> <p>6.16X射线优化滤过功能</p> <p>6.17呼吸控制图形提示</p> <p>6.18呼吸控制语音提示</p> <p>6.2低剂量扫描功能，可达到最低10mA的扫描剂量</p> <p>6.21Dicom3.0 数字接口</p> <p>6.21.1远程维修诊断系统</p> <p>6.22自动照相功能</p> <p>6.23自动语音系统及双向语音传输</p> <p>▲7、设备使用年限≥12年</p> <p>★8、配置清单</p> <p>8.1X射线计算机体层摄影设备主机1台；</p> <p>8.2操作台、诊断工作站1套；</p> <p>8.3彩色6M医用显示器2台；</p> <p>8.4病人全身防护（头、颈、胸、腹四个部位为一套）1套；0.5当量铅衣防护用品4套。</p>
--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		服务要求	<p>安装、调试、培训：①中标人负责产品安装、调试，直至采购人能正常使用，所需的一切材料、备件、专业工具均由投标人负责提供。中标人应向采购人提供产品安装、维修所需的专用工具和仪器，所涉及的价格包括在报价总价格中。②货物到达现场后，中标人接到采购人通知后2日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。③中标人应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。产品安装调试完毕后，中标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。④保证提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。</p>

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订生效之日起30日内交货
2	★	交货地点	自贡市贡井区成佳中心卫生院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订后，采购人在收到供应商开据的合法完整有效票据并完成院内审签后，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的40.00% 2、成交供应商完成所有工作内容经验收合格后，采购人在收到供应商开据的合法完整有效票据并完成院内审签后，达到付款条件起14日内，支付合同总金额的60.00%
5	★	验收、交付标准和方法	①严格按照政府采购相关法律法规以及《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）、《自贡市政府采购履约验收管理办法》（自财规〔2023〕2号）文件的要求、采购文件规定的要求和中标人的投标文件及合同约定的内容进行验收。②验收时间及方法：中标人完成交货及安装、调试后，中标人提出验收申请，达到验收条件起10日内，验收合同总金额的100.00%。由采购人组织相关部门验收。③验收要求：1.货物到达现场后，中标人应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。2.中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。3.中标人应提供完备的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：a.产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；b.产品技术资料、装箱单等资料齐全；c.在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；d.在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认；e.产品放射性能和工作场所防护性能需符合国家生态环境部、卫健委颁布的相关要求标准，并由具备甲类资质的第三方机构进行监测合格并出具报告。4.产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。5.采购人对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。
6		质量保修范围和保修期	质保期：X射线计算机体层摄影设备≥3年，并提供终身维修。质保期自验收合格双方签字之日起计算。①质保范围包含但不限于招标文件技术要求中的所有配置。在质保期内，中标人负责产品维护、维修及抢修，所更换零部件（更换部件为原厂全新配件）及中标人技术服务人员所需费用包含在投标总价中。②质保期内每年需保证开机率95%以上（以一年365天计算），故障停机时间每超过1天，质保期顺延5天。质保期内每年提供2次预防性保养服务。提供设备所涉及的软件的安全性补丁升级。③质保期后，中标人应向采购人提供及时的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。质保期结束后的维修维护，除材料费由采购人按照成本价支付外，其余所有费用由中标人自行承担，即保证终身上门维修维护。④中标人售后服务部门在接到电话后2小时内响应，24小时内派专业技术人员到达现场解决问题，以保证采购人的正常工作，中标人有其它服务承诺的，一并履行。

7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>1、采购人与供应商双方必须遵守本合同并执行项目中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因供应商的工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购方造成损失或侵害，包括但不限于采购方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。3、不可抗力事件处理①.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合作，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。②.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。③.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。4、解决合作纠纷的方式①.在执行本项目合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应提交采购人所在地人民法院管辖。②.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。</p>
8	★	包装方式及运输	<p>涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。</p>

3.4.其他要求

采购包1:

其他：（1）供应商根据本项目的实际情况提供的项目实施方案要求包括但不限于以下内容：（①产品质量保障；②货物交接流程；③应急处理预案；④安装方案（仅作为评分因素，投标人未完全响应仅按要求进行扣分，不影响其投标文件有效性。）