

招标项目技术、商务及其他要求

一. 项目概述

广汉市人民医院拟采购双能 X 线骨密度仪 1 台。

二. 项目采购清单

序号	标的名称	数量/单位	单价的最高限价(万元)	是否允许进口产品	采购标的所对应的中小企业所属行业	备注
1	双能 X 线骨密度仪	1 台	70	否	工业	

三、技术参数要求

广汉市人民医院采购双能 X 线骨密度仪（二次）—技术参数要求表

序号	标的名称	技术参数要求	备注
1	双能 X 线骨密度仪	<p>1、探测器系统</p> <p>▲1.1 光子计数探测器，探测器材质为 LYSO（硅酸钇镨）；</p> <p>1.2 探测器通道数量：≥16 个；</p> <p>2、X 线源</p> <p>2.1 双能 X 线发生方式</p> <p>2.1.1 稳恒电压；</p> <p>2.1.2 K 缘过滤，同时产生高低双能 X 线；</p> <p>▲2.2 X 线扫描线束：窄角扇形，扇形开角 ≤5° ；</p> <p>2.3 采集成像方式：连续扫描式；</p> <p>2.4 自动智能扫描；</p> <p>2.4.1 无需预扫描，配置激光定位系统；</p> <p>2.4.2 具备根据骨骼结构，自动调整扫描宽度功能；</p> <p>2.5 X 线球管最大电流 ≥3mA；</p> <p>3、扫描</p>	

	<p>3.1 扫描床,长度: $\geq 200\text{cm}$; 宽度: $\geq 100\text{cm}$;</p> <p>3.2 最大有效扫描视野, 长度\times宽度: $\geq 130\text{cm} \times 55\text{cm}$;</p> <p>3.3 最大病人承重: $\geq 150\text{kg}$;</p> <p>▲3.4 标准扫描时间:</p> <p>3.4.1 腰椎标准扫描时间: ≤ 30 秒钟;</p> <p>3.4.2 股骨标准扫描时间: ≤ 30 秒钟;</p> <p>3.5 精确激光定位灯;</p> <p>3.6 对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差): $\leq 1.0\%$;</p> <p>3.7 对活体常规部位扫描精度(重复性误差):</p> <p>3.7.1 腰椎、股骨: $\leq 1.0\%$;</p> <p>3.7.2 双侧股骨: $\leq 0.6\%$;</p> <p>4、扫描部位及临床应用功能</p> <p>4.1 正位腰椎扫描、评估;</p> <p>4.2 单侧股骨扫描、评估;</p> <p>4.3 双侧股骨自动扫描、评估;</p> <p>4.4 前臂测量和分析;</p> <p>4.5 人工髋关节置换后的自动扫描、评估</p> <p>4.5.1 增强型骨科专用软件(髋关节), 用于人工髋关节置换术后假体周围骨量测量及变化评估;</p> <p>▲4.5.2 人工髋关节周围划分的评估区个数: ≥ 19 个; (提供证明材料)</p> <p>▲4.6 一次定位, 自动完成腰椎、双侧股骨扫描检测功能;</p> <p>4.7 骨折风险评估软件;</p> <p>4.8 计算机自动辅助诊断分析软件;</p>	
--	--	--

		<p>▲4.9 具备流程管理工具，提供患者数据检索功能,可按照骨密度值 BMD、骨矿含量 BMC、T 值、Z 值、肌肉含量、脂肪含量等字段进行数据筛选并导出报表。可将患者数据导出 txt 文档或者 excel 文件；</p> <p>5、临床应用软件包</p> <p>5.1 运行环境:预装中文 WINDOWS 操作系统；</p> <p>5.2 骨密度仪中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告（非第三方汉化）；</p> <p>5.3 骨密度计算软件包；</p> <p>▲5.4 中国人骨密度参考数据库样本量：≥ 10,000 例；</p> <p>5.5 自动确定骨边缘软件；</p> <p>5.6 与前一次扫描结果对比分析；</p> <p>5.7 异常骨密度区域或金属自动排除软件；</p> <p>5.8 屏幕上扫描部位调整（可以通过软件，在屏幕上对扫描部位做精细调整，保证测量的精确性）；</p> <p>5.9 体重/种族差异校正软件；</p> <p>5.10 T 值和 Z 值分析软件；</p> <p>5.11 检测质量控制系统（含质量检测程序，QA 态势分析）；</p> <p>5.12 检测结果趋势分析功能；</p> <p>5.13 多部位集成报告软件—多部位集成报告系统，将所有检测结果打印在一张报告上进行联合评估；</p> <p>5.14 自动化报告编辑书写软件；</p> <p>5.15 DICOM 协议接口（存储、传输、检索/查询、预登记、打印）；</p>	
--	--	---	--

		5.16 HL7 协议接口。	
--	--	----------------	--

注：①上述技术参数中带“★”符号的要求为实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。

②上述技术参数中带“▲”符号的要求为重要参数（或着重要求），上述带“▲”符号的技术参数未明确要求的提供证明资料的，应提供投标产品生产厂家的公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或检测机构出具的检测报告或实物照片，未按要求提供相关证明材料，视为负偏离，按综合明细表进行扣分处理。

四、商务要求

★1、交货期限：中标人与采购人签订政府采购合同生效后，在 60 个日历天内送货至采购人指定地点按招标文件要求、投标文件承诺完成安装、调试，交付采购人验收，正常使用。设备生产日期与到货日期相差时间不得超过 6 个月。

2、履约验收方案：

2.1 履约验收主体：由采购人组成验收小组。

2.2 履约验收时间：投标人提出验收申请之日起 15 日内组织验收。

2.3 履约验收方式：自行验收。

2.4 履约验收程序：在政府采购合同中进行约定。

2.5 履约验收内容：结合本项目招标文件要求及投标文件响应内容进行验收。验收内容包括但不限于：产品经试用无故障，可正常使用。若出现任何数量或质量问题，由中标人承担相关责任。

2.6 履约、验收要求与标准：中标人与采购人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 658 号）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）等相关法律法规、规章及招标文件、投标文件、合同要求进行验收。

3、付款方式：政府采购合同签订后，中标人供货完成，安装调试完成，经采购人验收合格之日起 60 日内，采购人向中标人支付合同金额的 100%。

1、质保及售后服务要求：

4.1 质保期：验收合格之日起，整机质保≥3 年。

4.2 售后服务要求

投标人按照招标文件中的售后服务要求作出的积极响应。包括但不限于以下内容：

4.2.1 质保期内，根据采购人的需求提供售后服务。质保期外的维修按成本价收取。

4.2.2 负责安装、调试、维修和技术支持；设立售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；所投产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围。

4.2.3 提供技术咨询服务，须对采购人使用人员进行全面的技术和使用培训，培训须保证采购人使用人员能独自操作设备的各种功能。

4.2.4 售后服务维修响应时间：提供 7×24 小时的技术支持服务。接到采购人故障报修应在 1 小时内响应，4 小时内到达采购人现场处理，24 小时内解决问题，24 小时内不能排除故障的应提供同等质量，相同功能备用机，以保证产品的正常使用。

4.2.5 本项目全部设备的各种备品备件均保证齐备、充足

4.2.6 质保期内，投标人须提供每季度不少于 1 次的现场对产品巡查和维护保养服务。

4.2.7 投标人须派专人与采购人联系售后服务事宜。

4.2.8 质保期内的其他服务承诺。

2、包装和运输要求：

5.1 包装要求：均须为货物出厂时原包装，且应有足够的包装保护，防止货物受到冲撞及其他不预见的损坏。

5.2 运输要求：由中标人负责完成货物运输过程中的全部工作内容，且运输过程中的相关责任由中标人自行承担。

五、其他要求

1、本次采购项目为包干价。投标人的报价应包括货物、材料、运输、安装、调试、培训、人工费、税费以及与本项目相关的一切其他费用。投标人的报价是本项目验收合格后的固定不变价格，采购人不再支付其他任何费用。请各位投标人报价时充分考虑相关因素，因此而造成的损失由投标人自行承担。

2、投标人须负责送货至采购人指定地点。所投产品须为全新合法产品，符合国家和行业现行相关技术标准、规范及相关法律法规的要求；投标人须确保所

投产品的质量，如因产品质量问题造成的损失由投标人承担全部经济赔偿和相关责任。

★3、本项目实施及售后维修过程中的相关安全责任由中标人自行承担。

4、中标人在政府采购合同履行期间，因自身原因造成政府采购合同终止的，因此产生的所有经济损失由中标人自行承担，如给采购人造成经济损失的，采购人将依法追究其法律责任。

5、双方必须遵守本项目各项规定，保证本项目的正常履行。如因中标人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人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。

6、本项目涉及的所有知识产权，采购人有权使用，如有任何涉及知识产权的纠纷均与采购人无关，由投标人负全责。

7、其他未尽事宜由采购人和中标人协商，在签订采购合同时进行约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定，所需费用包含在报价中）。

六、投标人应具备履约能力、人员能满足为本项目提供有效服务的需求，同时针对本项目提供售后服务方案：

1、投标人需根据项目提供售后服务方案：包括①售后服务质量控制措施；②中标后应具有本地化服务能力；③维修响应时间及维修响应方案、专业的技术支持团队；④产品维护保养方案；⑤培训方案。

2、投标人自2020年1月1日（含）至今（以合同签订时间为准）具有类似项目业绩。

3、依据《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）要求。

注：上述要求中带“★”符号的为本项目的实质性要求，投标人不得有负偏离，否则作无效投标处理。