

招标编号：N5100012022001632

四川省人民医院 2022 年肌骨超声等医疗设备一  
批采购项目（二次）

采  
购  
需  
求

四川省人民医院（采购人）

四川中泽盛世招标代理有限公司（代理机构）

共同编制

二〇二二年九月

# 招标项目技术参数及其他商务要求

## 一、项目概况

序号	标的名称	★数量	单位	所属行业	★最高限价（万元）	是否核心产品
1	超声骨密度仪	1	台	工业	9.8	是

## 二、技术参数及要求

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及要求
1	超声骨密度仪	1	台	<p>1、测量方式:全干式沿骨轴测量,无辐射,适合于各种人群检测(婴幼儿,儿童,孕妇,成人及老人)检测年龄范围0-100岁。检查程序全自动,探头检测原理为四晶片双向发射与接收,测量骨传播声速(SOS),骨质指数(BQI),T值,Z值等数据。</p> <p>2、测量部位:桡骨,胫骨双部位测量。</p> <p>3、超声探头符合生物学性能要求,产品具有毒性试验;细胞存活率不小于70%。</p> <p>4、探头:手持式宽频聚焦探头,阵列多发多收,高精度,多晶片。采用高灵敏度超声换能器精品材料和多芯同轴屏蔽插头,自动屏蔽消除软组织干扰。</p> <p>5、▲平行度角度提示软件:实时可视探头与皮肤接触状态、探头与骨骼平行度,软件页面自动显示探头当前的角度位置,提示修正角度。(提供软件界面截图)</p> <p>6、▲超声探头的中心工作频率:宽频探头,1.25MHZ宽频探头,误差范围±15%,实际检验结果在±4%以内。(提供检验报告)</p> <p>7、骨声速(SOS)测量范围;2100-4800m/s</p> <p>8、随机提供校正模块测试,USB连接PC接口,随插随用。</p> <p>9、▲超声速度SOS测量精确性≤±1.5%,实际检验结果在≤0.36%以内。(以检验报告实际检验结果为准)</p> <p>超声速度SOS测试准确性≤±0.4%,实际检验结果在≤0.18%</p>

			<p>以内；</p> <p>超声速度 SOS 测试重复性<math>\leq 0.15\%</math>， 实际检验结果在<math>\leq 0.10\%</math>以内。</p> <p>10、测量范围：儿童（0-20 岁），成人/老人（20-100 岁），全自动分析得出结果。</p> <p>11、单点测量：<math>&lt;1</math> 秒；单次测量<math>\leq 25</math> 秒；重复精确测量<math>\leq 75</math> 秒；完成快速度检测。</p> <p>12、多人种及亚洲人种（中国）正常参考值数据库（曲线模板）及统计功能支持多国语言，软件语言可切换。</p> <p>13、▲计算参数齐全：</p> <p>成人：T 值、Z 值、同龄比、成人比、骨骼的生理年龄（PAB）、预期发生骨质疏松的年龄（EOA）、相对骨折风险（RRF），骨强度指数（BQI）。</p> <p>儿童：Z 值、骨骼的生理年龄（PAB）、身高预测、肥胖度，BMI 指数</p> <p>14、SQV 高级校准模块，该校验模块可显示当前温度以及当前温度下标准声速值并配有温度校准软件（随机自带）。</p> <p>15、病例数据库管理系统，具备自动记录、查询、分类、备份等；测量结果可导出成 EXCEL 格式。</p> <p>16、▲全中文彩色报告单，提供 JPG、PDF、DOC 等不同格式的报告，支持 A4、B5 等尺寸报告格式。</p> <p>17、▲内置营养处方报告。（提供营养处方报告<math>\geq 5</math> 份）</p> <p>18、▲支持微信扫码自助下载打印报告。（提供软件界面截图）</p> <p>19、具有互联网功能和通信协议，支持接入医院的联网系统及专家远程会诊。</p> <p>20、设置日期，时间，输入受检测者姓名，年龄，性别和检测部位。</p> <p>21、具备彩色图文输出系统，多种打印机预览方式；设置 PACS，开机启动，打印预览，语言选择，恢复默认功能等。</p> <p>22、▲在检测婴幼儿时，检测界面可显示动画。（提供软件界面截</p>
--	--	--	---

			<p>图)</p> <p>23、▲支持安卓操作系统，随机标配安卓软件，可选配安卓平板或手机实现安卓环境下的便携运行。（提供检验报告）</p> <p>24、防浸液等级：整机防浸液等级 IPX0，探头防浸液等级 IPX7。</p> <p>25、▲专用工作台车，一体机工作站，支持操作系统：WindowsXP、Win7、8、10。（全面支持微软 32 位/64 位操作系统）</p> <p>★配置清单</p> <p>(1) 超声骨密度仪主机 一台</p> <p>(2) 探头 一个</p> <p>(3) 校准模块 一个</p> <p>(4) USB 电缆 一根</p> <p>(5) 电源电缆 一根</p> <p>(6) 电源适配器 一个</p> <p>(7) 定位尺 一个</p> <p>(8) 软件U 盘 一个</p> <p>(9) 耦合剂 一瓶</p> <p>(10) 15.6 英寸触屏操控一体机工作站（含键盘、鼠标） 一套</p> <p>(11) 专业定位手托 一套</p> <p>(12) 彩色图文输出设备 一台</p> <p>(13) 台车 一台</p>
--	--	--	---

### ★三、商务要求

1、**付款方式：**投标人须在合同签订生效之日起的 7 个工作日内，按合同总价 10%支付履约保证金，安装调试并经采购人验收合格后，投标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算（如采购项目涉及进口设备需提供商检证明），采购人支付合同总价的 100%货款给投标人。

2、**履约保证金的退还：**货物自验收合格之日满 1 年，采购人接到投标人付款申请后 30 个工作日内，采购人一次性无息退还投标人的履约保证金。

3、**交货时间：**合同签订后 90 天内，投标人须将所有货物运抵现场安装调试完毕并交付采购人验收，具体时间可由双方在合同中约定。

4、由于投标人的原因未能按时供货的，每拖延一天，须向采购人支付合同总额千分之三的违约金；如超过供货期 90 天，采购人有权解除合同，履约保证金不予退还。

5、**交货地点：**四川省人民医院。

**6、售后服务：**（售后服务涉及费用均包含在投标人的投标报价中）

（1）送货上门、安装、调试，并试运行。

（2）提供培训。保证受训人员能熟练操作，并对该设备能进行日常维护，如未达到，医院有权延后支付合同所约定之付款。

（3）质保期：不低于 5 年（合同签订后采购人出具验收报告之日起）。保修范围：整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。

（4）如货物在质保期内出现质量问题，投标人须在接到通知后 12 小时内响应，48 小时内到场维修，或以合同约定为准，并承担相关费用；如质保期内货物经投标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准，采购人有权更换全新货物、退货并追究投标人违约责任。

（5）维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。

（6）投标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

**7、验收：**

**（1）验收交付标准和方法：**

1) 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的响应投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；

2) 其他未尽事宜按照《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）的要求进行验收。

**（2）履约验收方案：**

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请第三方检测机构：否

5) 履约验收程序：一次性验收

6) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 20 日内组织验收。

7) 验收组织的其他事项：供应商在完成设备点件、安装、调试、使用培训，且设备配置、技术性能指标符合采购需求后，方可提出验收申请。

8) 技术履约验收内容：招标文件要求及投标文件响应内容、中标产品厂家

注册内容、产品说明书（如涉及）等内容进行技术验收

9) 商务履约验收内容：按投标文件响应商务内容验收。

10) 履约验收标准：按国家相关法律、行业标准验收。

11) 履约验收其他事项：履约验收各条款间有不一致时，按较高标准进行。

(3) 投标人须在投标文件中单独提供配置清单（不同产品分别提供，格式参见本章格式1），并保证清单中的组件名称、型号与生产厂家技术资料（医疗器械注册证、说明书、装箱清单、技术白皮书等，至少其中之一）相符合，采购人将以此为依据进行验收。

8、签订合同须使用本招标文件中提供的模板（详见第八章），具体条款以招标文件、投标文件及双方另行约定为准。

注：1、若技术要求中指定或变相指定品牌、型号、产地等均不作为招标要求。

以上带“★”项为实质性要求，必须全部满足，负偏离视为无效投标文件，带“▲”项为重要参数，按《综合评分明细表》进行评审。

格式 1

## 配置清单

招标产品 1 名称：XX

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注
1					
2					
3					
...					

招标产品 2 名称：XX（如有）

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注
1					
2					
3					
...					

招标产品 3 名称：XX（如有）

序号	组件名称	型号/规格（如有）	单位	数量	备注
1					
2					
3					
...					