

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): 2,160,000.00

采购包最高限价(元): 2,070,000.00

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	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声系统	1.00 (台)	1,850,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02320500 医用超声波仪器及设备	便携式肌骨超声	1.00 (台)	220,000.00	工业	否	否	否	否	否

采购包 2:

采购包预算金额(元): 320,000.00

采购包最高限价(元): 300,000.00

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
----	--------	------	----------	---------	------	----------	------------	--------------	--------------	----------------

									能产品	境标志产品
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	聚焦式超声波治疗仪 1	1.00 (台)	230,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	A02320500 医用超声波仪器及设备	掌上式超声波治疗仪	1.00 (台)	20,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02320500 医用超声波仪器及设备	便携式超声波治疗仪	1.00 (台)	50,000.00	工业	否	否	否	否	否

采购包 3:

采购包预算金额(元): 250,000.00

采购包最高限价(元): 210,000.00

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	A02320500 医用超声波仪器及设备	聚焦式超声波治疗仪 2	1.00 (台)	210,000.00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 是

采购包 2: 是

采购包 3: 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	彩色多普勒超声系统	1.00(台)	1,850,000.00	总价	无
2	便捷式肌骨超声	1.00(台)	220,000.00	总价	无

采购包 2:

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	聚焦式超声波治疗仪 1	1.00(台)	230,000.00	总价	无
2	掌上式超声波治疗仪	1.00(台)	20,000.00	总价	无
3	便携式超声波治疗仪	1.00(台)	50,000.00	总价	无

采购包 3:

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	聚焦式超声波治疗仪 2	1.00(台)	210,000.00	总价	无

★注: 投标人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	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色多普勒超声系统	彩色多普勒超声系统

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	聚焦式超声波治疗仪 1	聚焦式超声波治疗仪 1

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	聚焦式超声波治疗仪 2	聚焦式超声波治疗仪 2

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			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

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，投标人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			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

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，投标人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“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。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			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

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，投标人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“全国认证认可信息公共服务平台”（<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			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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，投标人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“全国认证认可信息公共服务平台”（<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：彩色多普勒超声系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1. 应用范围</p> <p>1.1 全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、神经、血管、儿科、急重诊等应用。</p> <p>2. 物理规格</p> <p>▲2.1 显示器要求：≥27 英寸高分辨率彩色显示器，分辨率≥1920×1080，可上下移动、左右旋转、前后移动。前后移动距离≥45cm。（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>2.2 触摸屏要求：≥13 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节（机身静止状态下，独立调节角度≥40°），支持一键切换探头及模式，可自定义按键功能，随检查模式自动切换功能。</p> <p>▲2.3 探头接口数量≥5 个，均为无针式接口且大小一致，相互通用。（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>2.4 支持电控助力，满足主机具备中央刹车系统。</p> <p>3. 成像技术</p> <p>3.1 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持 3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像 等技术。</p> <p>3.2 多角度扫描空间复合成像技术，调节档位≥3 档。</p> <p>3.3 支持全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持≥2 种放大模式，放大后图像可全屏显示。</p> <p>▲3.4 支持局部区域图像增强显示，可提升感兴趣区的二维图像分辨率及细节显示效果，支持全局图像与局部放大图像的同屏对比显示。（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>3.5 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵，相控阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>3.6 凸阵探头，相控阵探头，线阵探头均支持连续多普勒成像。</p>

		<p>3.7 超微细血流成像技术,能够检测微细低速血流(速度≤ 1 mm/s)。</p> <p>3.8 智能多普勒技术:能够快速识别血管结构,自动调整频谱取样容积及角度。</p> <p>3.9 穿刺针增强显示功能,动态增强超声图像中针体显示,具有双屏实时对比显示,增强前后效果,支持自适应校正角度。</p> <p>▲ 3.10 解剖 M 型模式 (≥ 3 条取样线) (投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>4. 成像功能</p> <p>4.1 支持造影成像模式,支持腹部探头、浅表探头、相控阵探头、腔内探头。</p> <p>4.2 支持微血管造影增强。</p> <p>▲ 4.3 支持造影定量分析功能,具备造影时序分析功能,使用不同颜色标记造影剂到达时间,方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点,可对彩色和时间进行设置。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>4.4 具备应变式弹性成像技术:支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、双平面探头和容积探头。</p> <p>▲ 4.5 剪切波弹性成像:支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头及一线一凸双平面探头;同时支持二维实时剪切波弹性成像和单点式剪切波成像,提供定量的组织硬度信息。高帧率造影成像帧率:凸阵探头 10cm 深度,帧率≥ 60 帧/s;线阵探头 3.5cm 深度,帧率≥ 100 帧/秒。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>4.6 宽景成像:支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头;支持二维宽景和彩色宽景;具备自动检测宽景成像时探头的扫描方向,具有不同三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常;拼接长度≥ 200cm。</p> <p>4.7 心血管成像:支持组织多普勒速度成像:具备组织速度成像、组织频谱成像、组织能量成像、组织 M 型成像四种模式。</p> <p>4.8 支持组织多普勒模式下的曲线解剖 M 成像,同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比。</p> <p>4.9 支持基于射频信号的血管硬度定量分析,可实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线,自动检测颈动脉的弹性和血管硬度。</p> <p>5. 测量分析和报告</p> <p>5.1 全科测量包,自动生成报告:腹部、心脏、泌尿、小器官、儿童、血管、神经、急诊。</p> <p>5.2 自动识别病灶边界,帮助用户对病灶进行描述。测量封闭区域的长短轴长度,面积及周长。</p> <p>▲ 5.3 血管内中膜自动测量技术,测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标,具有 IMT 分析评估曲线,可清晰显示直径$\leq 100\mu\text{m}$的血管内膜 (投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页。)</p>
--	--	---

			<p>▲5.4 支持甲状腺病灶自动分析，对病灶进行全自动识别、注释、测量、报告。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>6. 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</p> <p>6.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放。</p> <p>6.2 原始数据处理，最大可进行 32 项参数调节（包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种）。</p> <p>6.3 支持高性能固态硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$。</p> <p>7. 系统技术参数及要求</p> <p>7.1 最大显示深度: $\geq 40\text{cm}$。</p> <p>7.2 动态范围: $\geq 260\text{dB}$。</p> <p>7.3 TGC 增益补偿: ≥ 8 段;</p> <p>7.4 LGC 侧向增益补偿: ≥ 8 段。</p> <p>7.5 彩色多普勒成像: 取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度; 支持立体血流显示。</p> <p>7.6 频谱多普勒模式: 频谱多普勒频率 ≥ 3 段; 最大速度: PW 血流速度 $\geq 8\text{m/s}$, CW 血流速度: $\geq 30\text{m/s}$; 最小速度: $\leq 1\text{mm/s}$; PW 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度。</p> <p>8. 连通性要求: 支持 DICOM 3.0, 支持 DICOM 结构化报告。</p> <p>9. 探头配置与规格</p> <p>▲9.1 单晶体凸阵探头频率: 1.2MHz-6.0MHz。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲9.2 单晶体血管线阵探头频率: 2.5MHz-11.0MHz。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲9.3 超高频线阵探头频率: 6.0MHz-23.0MHz。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲9.4 单晶体相控阵探头频率: 1.5MHz-4.5MHz。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲9.5 高频线阵探头频率: 4.0-18.0MHz。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>★10. 配置清单: 主机 1 台、单晶体凸阵探头 1 把、单晶血管线阵探头 1 把、超高频线阵探头 1 把、单晶体相控阵探头 1 把、高频线阵探头 1 把、配套超声使用工作站一套（具备与采购人现有 HIS 系统(创业慧康科技股份有限公司)、图文诊断报告系统对接的能力（费用包含在本次报价中）。</p> <p>★11. 若投标产品及其配置产品为医疗器械的，投标产品及其配置产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》产品的注册证或备案证明材料(投标时提供相关证明材料)。</p>
--	--	--	---

标的名称: 便捷式肌骨超声

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术要求	<p>▲1. ≥21 英寸 1080*1920 分辨率彩色医用显示器，全触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放等操作；显示器支持上下俯仰、左右旋转。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲2. 主机配置 ≥3 个全激活探头插座（无需扩展器），支持互换与热插拔。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>3. 电池续航能力：≥2 小时；屏幕能显示电量的续航时间。</p> <p>▲4. 全域动态聚焦技术，图像全场无焦点，即支持全程发射及全程接收聚焦，使图像近、中、远场保持均匀一致。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>5. 通道数：≥128 物理通道。</p> <p>6. A/D 数模转换率：≥14bits。</p> <p>▲7. 系统动态范围 ≥320dB。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>8. 基础成像模式：至少包含 B、B+C、B+C+PW、B+PW、B+M、B+CW、B+C+CW。</p> <p>9. 能量多普勒、方向性能量多普勒成像。</p> <p>10. 解剖 M 模（单线/双线/三线可选，360° 旋转自由取样）、曲线解剖 M 模、彩色 M 模。</p> <p>11. TDI 组织多普勒成像（包含 TVI, TVD, TVM, TEI 四种模式）。</p> <p>12. ECG 心电信号显示。</p> <p>▲13. 具备弹性成像。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>14. 穿刺引导：配合穿刺架，可显示穿刺线和中心定位线，辅助精准定位。</p> <p>15. 穿刺增强技术，≥3 个不同角度可选。</p> <p>16. 内置专业教学软件，至少包含解剖示意图、探头位置，穿刺引导超声视频，扫查方法描述，标准超声示意图内容。</p> <p>17. 支持历史病例超声图像对比。</p> <p>18. 测量和分析（B 模式，M 模式，彩色血流模式，多普勒模式）。</p> <p>19. 一般测量（距离、面积、周长、容积、角度、距离狭窄比、面积狭窄比、时间、斜率、心率、流速、RI、PI、S/D、血流量、Tei 指数等）。</p> <p>20. 多普勒血流测量与分析，支持自动频谱包络分析测量。</p> <p>21. IMT 颈动脉内中膜自动测量。</p> <p>22. 一体化图像存储（电影）回放重现及病例管理工作站。</p> <p>23. 超声图像静态、动态存储、原始数据等回放重现。</p> <p>▲24. 全数字化固态硬盘，容量 ≥500GB。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>25. 支持一键存储静态、动态图像到 U 盘。</p> <p>26. 支持多种文件格式（至少包含 BMP, JPG, AVI, DICOM, TIF, WMV, MP4）静态及动态图像的存储。</p> <p>27. 信号连通性要求支持 DICOM 3.0，包括 DICOM 存储、多幅</p>
---	------	---

		<p>打印、MPPS、存储确认、查询检索。</p> <p>28. 信号输出：USB 接口（USB3.0，≥4 个）、Ethernet 网口、HDMI 接口。</p> <p>29. 可选探头的频率范围 1.0-17.0MHz。</p> <p>▲ 30. 线阵探头频率：4-12MHz, 凸阵探头频率：1-5MHz。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲ 31. 全宽频变频探头，二维、谐波、彩色模式下分别支持独立变频 ≥ 5 段。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>32. 支持探头类型：至少包含凸阵，线阵，相控阵，腔内微凸。</p> <p>33. 线阵探头有效最大阵元可达 192。</p> <p>34. 可选按键探头，远程操控主机，且可自定义常规参数（例如增益、深度）。</p> <p>35. 图像主要参数至少包含二维、血流、频谱模式。</p> <p>▲ 36. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，以图文并茂的方式显示，包含脏器图像和文字说明。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>37. 二维灰阶 ≥ 256。</p> <p>▲ 38. 触屏上 TGC 和 LGC 分段调节 ≥ 8 段(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图)。</p> <p>▲ 39. 最大显示深度：> 42cm(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图)。</p> <p>▲ 40. 二维模式下图像最大帧率：≥ 1000f/s(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图)。</p> <p>★ 41. 配置清单：彩色多普勒超声主机系统 1 台、凸阵探头、线阵探头各一把。</p> <p>★ 42. 若投标产品及其配置产品为医疗器械的，投标产品及其配置产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》产品的注册证或备案证明材料(投标时提供相关证明材料)。</p>
--	--	--

采购包 2:

标的名称：聚焦式超声波治疗仪 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1. 适用范围：利用聚焦超声技术治疗人体颈肩部、腰腹部和四肢部位慢性软组织损伤性疼痛的治疗。</p> <p>2. 主机：可移动式主机。</p> <p>▲ 3. 专用治疗枪：治疗枪 1 焦平面距离 25mm-50mm；治疗枪 2 焦平面距离 5mm-25mm。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>4. 移动推车式主机：超声发射采用动态参数控制，主机自适应不同参数的治疗头。</p> <p>▲ 5. 超声治疗枪：采用自聚焦式声场技术，输出端面采用超薄</p>

		<p>透声膜，高分子凝胶填充耦合，提高超声传导效率。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>6. 超声波频率：0.3MHz~3MHz。</p> <p>7. 输入功率：≤200W；噪声：≤65dB(A)。</p> <p>8. 超声功率：输出声功率≤10W，治疗头输出功率可在0W~10W范围内分档设定。</p> <p>9. 定时时间：0~300s可调，达到设定时间后设备应自动中断输出并发出指示信号；治疗时间：在0~300s可选，步幅1s，系统可实时显示当次和累计治疗时间。</p> <p>10. 治疗头超温：治疗头辐射表面的温度≤41℃。</p> <p>11. 数字集成电路、可视人机操作交互界面，内置处方智能选择，治疗参数实时显示，治疗过程报警音提示。</p> <p>12. 输出反馈检测：自动反馈检测能量输出强度，故障自动提示。</p> <p>13. 单片机控制，自动记忆治疗参数，能量输出多重保护，自动记忆病人治疗参数。</p> <p>▲14. 治疗枪1：-6dB聚焦面积≤0.35cm*0.35cm，治疗枪2：-6dB聚焦面积≤0.25cm*0.25cm。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>15. 专用超声治疗耦合剂：配套超声治疗耦合剂应用于治疗耦合。</p> <p>16. 专用超声能量检测装置：配套超声能量检测装置应用于能量实时检测。</p> <p>★17. 配置清单：超声波治疗仪主机1台、治疗枪2把、医用超声耦合剂5支、防尘罩及外罩各1件。</p> <p>★18. 若投标产品及其配置产品为医疗器械的，投标产品及其配置产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》产品的注册证或备案证明材料(投标时提供相关证明材料)。</p>
--	--	--

标的名称：掌上式超声波治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>▲1. 组成：所投设备和软件，软件可通过蓝牙和设备连接。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲2. 设备主机由超声探头、按键区、和物理接口一体化组成，支持单手操作。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲3. 通道：≥1个超声通道和≥1个电刺激通道。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>4. 超声模式与电刺激模式既可单独使用，也可同时使用。</p> <p>▲5. APP预置治疗处方：超声波治疗处方5个，电刺激治疗处方5个。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p>

		<p>▲6. 预置治疗处方可展示详细治疗信息，至少包括治疗参数、治疗部位、治疗次数及治疗示意图。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>7. 定时器：设备默认 10min，APP 控制模式下 0-30min 可调，允差 ± 5%。</p> <p>8. 声工作频率：1MHz，允差 ± 10%。</p> <p>9. 声束类型：准直。</p> <p>10. 有效辐射面积 AER：4cm²，允差 ± 20%。</p> <p>11. 波束不均匀系数 RBN ≤ 8。</p> <p>12. 设备上超声治疗模式至少包含 L、M、H 档。</p> <p>13. 超声探头指示灯状态：具有工作时、空载时状态显示指示灯。</p> <p>14. 超声接触控制功能：当探头与患者皮肤接触不良时，治疗将自动停止。</p> <p>15. 设备上电刺激治疗模式（档位）至少包含 I、II、III 档。</p> <p>▲16. 电疗输出幅度值：0-60mA 可调。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>17. 低频电流波形：2-5 方波、方波、三角波、调频双向对称脉冲。</p> <p>18. 中频电流波形：预调制电流，脉冲频率：2000Hz（允差 ± 10%），脉冲周期：0.5ms（允差 ± 10%），调幅频率：1-150Hz 可调。</p> <p>19. 过流与电极保护：设备检测到电极断路或脱落，且输出电流超过 10mA 时，设备将瞬时切断电流输出（降至 0mA）。</p> <p>20. 内置可充电电池，电压：≥ 7.2V，电池容量：≥ 1900mAh。</p> <p>21. 充电指示灯状态：具有充电中、非充电、电量低状态显示指示灯。</p> <p>22. 设备尺寸 ≤ 210mm*70mm*90mm。</p> <p>★23. 配置清单：掌上超声波电刺激治疗仪 1 台、充电线 1 根、耦合剂 1 瓶、电极线 1 根、理疗电极片 4 片。</p> <p>★24. 若投标产品及其配置产品为医疗器械的，投标产品及其配置产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》产品的注册证或备案证明材料（投标时提供相关证明材料）。</p>
--	--	--

标的名称：便携式超声波治疗仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	<p>1. 操作：配有全数字 ≥ 4.0 英寸的中文彩色触摸显示屏，无任何按钮和旋钮；</p> <p>2. 显示：高清彩色显示屏，中文显示，屏幕显示分辨率（像素）：≥ 480 × 270；</p> <p>3. 输出模式：连续输出和脉冲输出；</p> <p>4. 脉冲频率：16Hz，48Hz 和 100Hz；</p>

			<p>5. 声工作频率：单头可实现双频输出（1 MHz/3 MHz）；</p> <p>6. 有效声强：0-2W/cm²持续，0-3W/cm²脉冲；</p> <p>7. 治疗时间：0-30min 可调，可一键实现 5min、10min、15min 的治疗时间选择；</p> <p>8. 处方功能：内含 ≥25 个临床常见疾病的标准处方；</p> <p>9. 存储功能：可以保存 ≥20 个机器的设置和处方（即收藏夹）；</p> <p>▲10. 治疗信息：内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>▲11. 接触控制功能：当超声探头表面接触治疗部位低于几何面积的 65%时治疗就会中断同时超声探头灯环亮起，治疗计时中断；（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>12. 手持式超声治疗头：配有 5cm²和 0.8cm²探头（探头为防浸式设计，可用于水下治疗）；</p> <p>▲13. 接触面积控制功能：超声探头接触面积可以重新校准，对于探头轻微的碰撞，导致输出紊乱，设备可以通过软件自动修复；（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>▲14. 脉冲模式占空比：≥6 档可调，至少包含 5%、10%、20%、33%、50%、80%；（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>▲15. 剂量实时显示功能：能实时显示治疗过程中剂量变化；（投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页）</p> <p>16. 双通道输出功能：包含双通道手持式探头同时输出功能；</p> <p>17. 主机尺寸：≤25cm*20cm*10cm（w*d*h）；</p> <p>18. 主机重量≤700g；超声治疗头（5cm²）重量≤400g；超声治疗头（0.8cm²）重量≤400g；</p> <p>19. 电源额定电压：AC220V、50/60Hz；</p> <p>20. 输入功率：≥50VA。</p> <p>★21. 配置清单：超声波治疗仪主机 1 台、超声治疗头 1 个（大）、超声治疗头 1 个（小）、电源线 1 根、超声头支架组件及固定螺丝 2 套、耦合剂 1 瓶、超声头保护套 2 件、电源线 1 根。</p> <p>★22. 若投标产品及其配置产品为医疗器械的，投标产品及其配置产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》产品的注册证或备案证明材料（投标时提供相关证明材料）。</p>
--	--	--	---

采购包 3:

标的名称：聚焦式超声波治疗仪 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1. 适应症范围：适用于人体的颈肩部、腰腹部和四肢部位慢性

		<p>软组织损伤性疼痛的治疗。</p> <p>▲2. 采用低强度聚焦脉冲超声技术，治疗头输出端采用透声膜及高分子材料填充。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲3. 控制电路设计，采用动态控制电路电压，实时跟踪反馈，聚焦超声核心参数 ISATA 输出偏差±5%内。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>4. ≥10 寸彩色显示屏，显示人机交互界面及设备运行参数。</p> <p>5. 配立式推车。</p> <p>▲6. 仪器治疗头可满足深部及浅部组织治疗，并可通过主机自主选择操作。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图)</p> <p>▲7. 治疗头焦平面距离：1 号治疗头 25-50mm（治疗深度）；2 号治疗头 5-25mm（治疗深度）(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图)</p> <p>8. 声工作频率：0.8MHz。（允差±10%）</p> <p>9. 超声功率：输出声功率≤10W，功率分档调节，1 档=1.35W；2 档=2.0W；3 档=3.0W；4 档=4.0W；5 档=4.5W。</p> <p>10. 治疗时间：0-300 秒步进可调。</p> <p>11. 治疗头超温：治疗头表面的温度≤41℃。</p> <p>12. 调制波形：至少含方波。</p> <p>▲13. 波束类型：汇聚型。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>14. 脉冲占空比：2%-100%；脉冲重复周期：2.5s。</p> <p>15. 电源电压适应范围：AC 220V 50Hz。</p> <p>▲16. 治疗头具有连接自检功能，并在屏幕上显示接入或未接入。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>▲17. 支持通过一个按键即可实现调节不同治疗参数。(投标时提供所投产品说明书或功能界面截图或产品彩页)</p> <p>★18. 配置清单：超声治疗仪主机 1 台、1 号治疗头 1 套、2 号治疗头 1 套、超声耦合剂 1 瓶。</p> <p>★19. 若投标产品及其配置产品为医疗器械的，投标产品及其配置产品须符合《医疗器械注册与备案管理办法》产品的注册证或备案证明材料(投标时提供相关证明材料)。</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	1、投标人须提供全新的货物(至少包含零部件、配件、使用说明书)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

			<p>2、安装、调试和培训要求：</p> <p>(1) 货到现场后由投标人负责安装和调试，保证能正常使用。</p> <p>(2) 在产品质保期内投标人提供每年不少于 2 次的设备巡检服务，提供巡检报告，排除设备使用中的隐患并给出日常保养建议。</p> <p>(3) 投标人提供培训服务，保证采购人使用科室可以熟练操作设备。</p> <p>3、投标人需准备充足的设备维修配件，投标人保证使用期间的配件更换，质保期内的设备维修及配件费用由投标人承担，质保期外的设备维修及配件费用由采购人承担。(投标时提供如下两项证明材料：①定期更换的配件清单及价格一览表；②定期更换的配件价格不得高于市场价的承诺函)。</p> <p>4、投标人报价应包含本项目的运输、安装、培训及设备使用期间相关软件费用及完成本项目的一切费用。</p> <p>5、故障处理：投标人接到故障通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场并排除故障，若 12 小时内无法修复的，投标人提前告知采购人，若采购人提出修复需求，投标人须在 48 小时内提供相应备用设备并负责安装调试。</p> <p>6、送货要求：在接到采购人通知的 30 日内发货到采购人指定地点。</p> <p>7、投标人提供的设备一年内如出现二次以上质量问题（人为损坏除外），采购人有权要求退货、换货或延长质保期时限；同一设备、同一质量问题连续 2 次维修仍无法正常使用的，更换同品牌、同型号全新设备，并对产品质量实行“三包”服务。</p> <p>8、货物时间要求：供应商提供生产期限在半年以内的货物。</p>
2	★	知识产权归属和处理方式	项目实施过程中产生的全部成果知识产权归采购人所有，未经采购人书面许可，投标人不得擅自使用或授权他人。

采购包 2:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	服务要求	<p>1、投标人须提供全新的货物(至少包含零部件、配件、使用说明书)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。</p> <p>2、安装、调试和培训要求：</p> <p>(1) 货到现场后由投标人负责安装和调试，保证能正常使用。</p> <p>(2) 在产品质保期内投标人提供每年不少于 2 次的设备巡检服务，提供巡检报告，排除设备使用中的隐患并给出日常保养建议。</p> <p>(3) 投标人提供培训服务，保证采购人使用科室可以熟练操作设备。</p> <p>3、投标人需准备充足的设备维修配件，投标人保证使用期间</p>

			<p>的配件更换，质保期内的设备维修及配件费用由投标人承担，质保期外的设备维修及配件费用由采购人承担。（投标时提供如下两项证明材料：①定期更换的配件清单及价格一览表；②定期更换的配件价格不得高于市场价的承诺函）。</p> <p>4、投标人报价应包含本项目的运输、安装、培训及设备使用期间相关软件费用及完成本项目的一切费用。</p> <p>5、故障处理：投标人接到故障通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场并排除故障，若 12 小时内无法修复的，投标人提前告知采购人，若采购人提出修复需求，投标人须在 48 小时内提供相应备用设备并负责安装调试。</p> <p>6、送货要求：在接到采购人通知的 30 日内发货到采购人指定地点。</p> <p>7、投标人提供的设备一年内如出现二次以上质量问题（人为损坏除外），采购人有权要求退货、换货或延长质保期时限；同一设备、同一质量问题连续 2 次维修仍无法正常使用的，更换同品牌、同型号全新设备，并对产品质量实行“三包”服务。</p> <p>8、货物时间要求：供应商提供生产期限在半年以内的货物。</p>
2	★	知识产权归属和处理方式	项目实施过程中产生的全部成果知识产权归采购人所有，未经采购人书面许可，投标人不得擅自使用或授权他人。

采购包 3:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	服务要求	<p>1、投标人须提供全新的货物(至少包含零部件、配件、使用说明书)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。</p> <p>2、安装、调试和培训要求： (1) 货到现场后由投标人负责安装和调试，保证能正常使用。 (2) 在产品质保期内投标人提供每年不少于 2 次的设备巡检服务，提供巡检报告，排除设备使用中的隐患并给出日常保养建议。 (3) 投标人提供培训服务，保证采购人使用科室可以熟练操作设备。</p> <p>3、投标人需准备充足的设备维修配件，投标人保证使用期间的配件更换，质保期内的设备维修及配件费用由投标人承担，质保期外的设备维修及配件费用由采购人承担。（投标时提供如下两项证明材料：①定期更换的配件清单及价格一览表；②定期更换的配件价格不得高于市场价的承诺函）。</p> <p>4、投标人报价应包含本项目的运输、安装、培训及设备使用期间相关软件费用及完成本项目的一切费用。</p> <p>5、故障处理：投标人接到故障通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场并排除故障，若 12 小时内无法修复的，投标人提</p>

			<p>前告知采购人，若采购人提出修复需求，投标人须在 48 小时内提供相应备用设备并负责安装调试。</p> <p>6、送货要求：在接到采购人通知的 30 日内发货到采购人指定地点。</p> <p>7、投标人提供的设备一年内如出现二次以上质量问题（人为损坏除外），采购人有权要求退货、换货或延长质保期时限；同一设备、同一质量问题连续 2 次维修仍无法正常使用的，更换同品牌、同型号全新设备，并对产品质量实行“三包”服务。</p> <p>8、货物时间要求：供应商提供生产期限在半年以内的货物。</p>
2	★	知识产权归属和处理方式	项目实施过程中产生的全部成果知识产权归采购人所有，未经采购人书面许可，投标人不得擅自使用或授权他人。

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	自合同签订之日起 365 日,合同签订后接到采购人通知 30 日内完成供货。
2	★	交货地点	四川省骨科医院（成都市武侯区一环路西一段 132 号；成都市新津区龙蟠路 509 号）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、第一笔款，合同签订生效后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%</p> <p>2、尾款，投标人收到预付款后，按照采购人要求送货。货到采购人指定地点并经过开箱验收确认规格型号无误并完成安装调试，进入 30 日试用期。经试用无误后进行履约验收，最终（履约）验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%</p>
5	★	验收、交付标准和办法	<p>1. 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）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求组织验收。</p> <p>2. 按国家有关规定以及本项目采购文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行技术履约验收。</p> <p>3. 根据医院内控验收制度组织相关科室进行验收。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	整机全保，质保期内一切费用包含在本项目投标报价中。投标人针对所投产品在验收合格后须提供 ≥3 年的原厂质保（投标人需单独提供承诺函，格式自拟）。（投标人在投标文件中须明确具体的质量保修期，例如“我公司针对所投产品在验收合格后提供 3 年的原厂质保”。）
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>（一）违约责任 1. 采购人与投标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行，不得擅自中止或解除合同，否则违约方应向对方支付合同总价 10% 的违约金。 2. 如因投</p>

			<p>标人工作人员在履行职务过程中过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，至少包括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，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 投标人交付货物如经采购人验收不合格的或不符合合同及采购文件要求的，采购人有权拒收货物并解除合同，不再支付任何费用，投标人还应向采购人支付合同总金额 10%的违约金。 4. 投标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 10 天，采购人有权解除合同，不再支付任何费用，投标人还应再按合同总价的 10%向采购人偿付违约金。 5. 投标人货物（包括采购人使用过程中）经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的，采购人有权终止合同，投标人还应另付合同总价的 10%的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息。 6. 投标人保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，投标人须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 7. 投标人未按合同约定提供售后服务的，应向采购人支付合同总价的 10%的违约金，且采购人有权委托第三方进行服务，相关费用由投标人承担。 8. 投标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（二）争议解决办法 1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。</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>

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 365 日,合同签订后接到采购人通知 30 日内完成供货。
2	★	交货地点	四川省骨科医院（成都市武侯区一环路西一段 132 号；成都市新津区龙蟠路 509 号）
3	★	支付方式	分期付款

4	★	付款进度安排	<p>1、合同签订生效后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%</p> <p>2、尾款，投标人收到预付款后，按照采购人要求送货。货到采购人指定地点并经过开箱验收确认规格型号无误并完成安装调试，进入 30 日试用期。经试用无误后进行履约验收，最终（履约）验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%</p>
5	★	验收、交付标准和办法	<p>1. 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）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求组织验收。 2. 按国家有关规定以及本项目采购文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行技术履约验收。 3. 根据医院内控验收制度组织相关科室进行验收。</p>
6	★	质量保修范围和保修期	<p>整机全保，质保期内一切费用包含在本项目投标报价中。 投标人针对所投产品在验收合格后须提供 ≥3 年的原厂质保（投标人需单独提供承诺函，格式自拟）。（投标人在投标文件中须明确具体的质量保修期，例如“我公司针对所投产品在验收合格后提供 3 年的原厂质保”。）</p>
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>（一）违约责任 1. 采购人与投标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行，不得擅自中止或解除合同，否则违约方应向对方支付合同总价 10% 的违约金。 2. 如因投标人工作人员在履行职务过程中过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，至少包括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，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 投标人交付货物如经采购人验收不合格的或不符合合同及采购文件要求的，采购人有权拒收货物并解除合同，不再支付任何费用，投标人还应向采购人支付合同总金额 10% 的违约金。 4. 投标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 10 天，采购人有权解除合同，不再支付任何费用，投标人还应再按合同总价的 10% 向采购人偿付违约金。 5. 投标人货物（包括采购人使用过程中）经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的，采购人有权终止合同，投标人还应另付合同总价的 10% 的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息。 6. 投标人保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，投标人须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息，还应另按合同总价的 10% 向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 7. 投标人未按合同约定提供售后服务的，应向采购人支付合同总价的 10% 的违约金，且采购人有权委托第三方进行服务，相关费用由投标人承担。 8. 投标人偿付的违约金不足以</p>

			弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（二）争议解决办法 1.因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 2.合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。
8	★	包装方式及运输	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。

采购包 3:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 365 日,合同签订后接到采购人通知 30 日内完成供货。
2	★	交货地点	成都市新津区龙蟠路 509 号;
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、合同签订生效后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、尾款，投标人收到预付款后，按照采购人要求送货。货到采购人指定地点并经过开箱验收确认规格型号无误并完成安装调试，进入 30 日试用期。经试用无误后进行履约验收，最终（履约）验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%
5	★	验收、交付标准和方法	1.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）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求组织验收。 2.按国家有关规定以及本项目采购文件的质量要求和技术指标、投标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行技术履约验收。 3.根据医院内控验收制度组织相关科室进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	整机全保，质保期内一切费用包含在本项目投标报价中。 投标人针对所投产品在验收合格后须提供≥3年的原厂质保（投标人需单独提供承诺函，格式自拟）。（投标人在投标文件中须明确具体的质量保修期，例如“我公司针对所投产品在验收合格后提供3年的原厂质保”。）
7	★	违约责任与解决争议的方法	（一）违约责任 1.采购人与投标人双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行，不得擅自中止或解除合同，否则违约方应向对方支付合同总价 10%的违约金。 2.如因投标人工作人员在履行职务过程中过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，至少包括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，

			<p>投标人对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 投标人交付货物如经采购人验收不合格的或不符合合同及采购文件要求的，采购人有权拒收货物并解除合同，不再支付任何费用，投标人还应向采购人支付合同总金额 10%的违约金。 4. 投标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 10 天，采购人有权解除合同，不再支付任何费用，投标人还应再按合同总价的 10%向采购人偿付违约金。 5. 投标人货物（包括采购人使用过程中）经采购人送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的，采购人有权终止合同，投标人还应另付合同总价的 10%的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息。 6. 投标人保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，投标人须全额退还采购人已经付给投标人的货款及其利息，还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 7. 投标人未按合同约定提供售后服务的，应向采购人支付合同总价的 10%的违约金，且采购人有权委托第三方进行服务，相关费用由投标人承担。 8. 投标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（二）争议解决办法 1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由投标人承担。 2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方可向采购人所在地人民法院进行诉讼。</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

与评审因素相对应的要求（非实质性要求） 1、项目实施方案：投标人提供的项目实施方案，包括：（1）质量保障措施；（2）售后人员管理方案；（3）应急措施； 2、类似项目业绩：投标人 2023 年 1 月 1 日（含 1 日）至提交投标文件截止日的具有类似项目业绩。