采购需求

1.项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指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。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2.招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

第三包：便携式超声（超声引导下注射），数量：1 台。

序号	设备参数要求
一	笔记本式便携彩色多谱勒超声诊断系统（提供生产制造商彩页原件的彩色扫描件并加盖投标人公章）
二	产品用途说明
2.1	腹部、小器官与浅表组织、血管、介入性超声、麻醉、疼痛科、急诊等全身应用
2.2	具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求
三	系统技术规格及概述：
3.1	全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

3.1.1	≥15 寸高清晰、医用专业彩色液晶显示屏,俯仰角度≥150°,整机重量≤7KG（含电池）
3.1.2	数字化波束形成器
3.1.3	数字化二维灰阶成像单元
3.1.4	组织谐波成像模式
3.1.5	智能化斑点噪声抑制技术
3.1.6	多角度空间复合成像技术
3.1.7	彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
3.1.8	频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）
3.1.9	M 型模式、彩色 M 型模式
3.1.10	组织特异性成像
3.1.11	可支持实时宽景成像，扫描速度提示，最大扫描长度≥80CM
3.1.12	扩展成像技术
3.1.13	实时双幅对比成像
3.1.14	一键自动优化功能
3.1.15	一键实现全屏放大
3.1.16	局部放大（支持前端、后端放大）
3.1.17	二维和彩色多谱勒双幅显示
3.1.18	穿刺针增强技术
3.1.19	支持多语言操作界面（包括键盘输入、注释、操作面板等）
3.1.20	支持超声教学软件（支持腹部、妇产、甲状腺、乳腺、睾丸、神经方面应用）
3.2	测量和分析:
3.2.1	常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）
3.2.2	全科专用测量及分析软件包
3.2.3	血管内中膜自动测量
3.2.4	用户可自定义测量项目以及公式编辑
3.3	电影回放及数据处理
3.3.1	所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影。
3.4	检查存储和管理（内置超声工作站）
3.4.1	≥800G 硬盘
3.4.2	内置超声工作站
3.4.3	多种图像导出格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出
3.4.4	导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作
3.4.5	一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失
四	技术参数及要求
4.1	系统通用功能

4.1.1	≥15 寸高清晰、医用专业彩色液晶显示屏,俯仰角度≥150°
4.1.2	安全标准：符合商品安全质量要求
4.1.3	整机重量≤7KG（含电池）
4.1.4	支持用户自定义按键数量≥4 个
4.2	探头规格
4.2.1	频率：宽频带变频探头,二维和彩色独立变频
4.2.2	凸阵探头具有≥4 种频率的变频范围，扫描角度≥70 度
4.2.3	穿刺导向:必须配备穿刺导向装置
4.2.4	线阵探头具备穿刺中位线，有利于穿刺引导
4.3	二维灰阶模式
4.3.1	数字化声束形成器
4.3.2	数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit
4.3.3	接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理
4.3.4	发射声束聚焦：发射≥4 段
4.3.5	扫描频率：凸阵：频率自报
4.3.6	二维独立角度偏转
4.3.7	预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件
4.3.8	最大显示深度:≥28cm
4.3.9	最大扫描线≥500/帧
4.3.10	TGC：≥8 段
4.3.11	LGC：≥6 段
4.3.12	二维灰阶：≥256
4.3.13	动态范围：30-150db（可视可调）
4.3.14	增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100
4.3.15	伪彩图谱：≥8 种
4.3.16	体位标记：≥100 种，可以自定义注释
4.3.17	扫描帧率：诊断深度 20cm，全视野时≥50 帧 / 秒
4.4	彩色多普勒模式
4.4.1	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
4.4.2	显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
4.4.3	取样框偏转：≥±20 度
4.4.4	最大帧率：≥238 帧/秒
4.4.5	支持 B/C 同宽
4.5	频谱多普勒模式
4.5.1	支持脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF）模式
4.5.2	显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW， B/C 等
4.5.3	显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
4.5.4	取样容积：1-20mm

4.5.5	偏转角度：≥±20 度（线阵探头）
4.5.6	快速角度校正
4.5.7	支持频谱自动测量
4.6	连通性
4.6.1	参考信号： 心电，并支持心电触发控制
4.6.2	USB2.0 接口≥2 个
4.6.3	1 ECG 接口
4.6.4	1 串行接口
4.6.5	1 左/右音频输出接口
4.6.6	1 麦克风接口
4.6.7	1 遥控控制接口
4.6.8	1 复合视频输出接口
4.6.9	1 DVI-I 输出接口
4.7	外设和附件
4.7.1	可拆卸锂电池
4.7.2	可支持多功能专用台车
4.7.3	储物设备
4.7.4	专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件
五	配置要求
1	全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台
2	探头 2 个 ：（1）腹部探头一个 2-5Mhz，（2）表浅探头一个 4-12Mhz
3	拉杆箱：1 个
4	多功能台车：1 个，配备探头扩展器

采购人允许偏离范围或者幅度：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	

3.商务条件

★3.1 交货期

签订合同后 30 日内供货并安装完毕，特殊原因的在合同中约定。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

★3.3 付款方式

安装、调试验收合格资金到位后付 90%，余款 10%待质保期满无任何质量问题后付清。根据青岛市海慈医疗集团指定的“发票收票人”开具相应的发票。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权限根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。并提供装订成册的中文使用说明书、操作手册等资料，验收 7 日后，证明货物质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

★3.5.1 质保期：自验收合格之日起 2 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的,从其规定并在合同中约定,供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等,成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。