

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定。按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中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复印件[加盖投标人电子公章]，否则相应投标无效。

3. 供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

4. 招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

5. 采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

6. 本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

7. 本项目标注“△”号的技术参数要求为关键参数，所有标注“△”号的技术参数须提供所投产品的技术性能资料(包括且不限于中文版技术白皮书或产品使用说明书等)

佐证，并加盖投标人电子公章，否则视为负偏离。

一、项目要求及技术需求					
项号	标的名称	单价控制价(万元)	数量及单位	所属行业	技术参数及性能（配置）要求
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪 A	60	1 台	工业	<p>一、通用功能技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要用于腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑、泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉等全身检查。 2. 全数字彩色多普勒超声诊断系统主机。 3. △windows 平台，非嵌入式平台、具备连续升级能力。 4. 具备数字化二维灰阶成像单元。 5. 具备数字化彩色多普勒成像单元。 6. 扩展成像技术：支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头。 7. 具备拓展脉冲成像。 8. 具备组织谐波成像（支持所有探头）。 9. 具备方向能量图单元。 10. 梯形扩展成像，线阵扩展角度$\geq 20^\circ$。 11. 组织特征成像模式≥ 3种，包括常规、肌肉、脂肪、液体、骨骼。 12. 具备解剖 M 型模式，支持≥ 3条取样线，可在任意位置自由旋转定位，每条取样线进行标示区分，长度多级可调，支持离线分析过程中重构 M 型图像。 13. 具备彩色 M 型（支持所有探头）。 14. △智能斑点抑制技术：具备两种模式，每种模式≥ 6级可调（支持所有探头）。 15. 实时宽景成像单元，具备实时速度提示框，支持凸阵探头、线阵探头、相控阵探头及腔内探头，同时支持二维、彩色血流宽景、能量宽景以及高分辨率血流宽景。 16. 空间向量血流成像，提高细微血流灌注显像，与普通彩色多普勒成像一键切换。 17. 彩色速度标示技术：可以用绿色定量地标识某一或一定速度范围的血流分布，标识位置和标识范围可调。 18. 具备弹性成像功能。

				<p>19. 具备云端远程功能：可通过操作面板一键上传档案资料至远程的电脑及手机、iPad 终端，并能通过普通 PC 机、手机、移动平板终端随时对档案资料进行编辑，实现实时远程联机会诊。</p> <p>20. 多探头诊断图像同屏分窗同时显示：支持在 4B 模式下同时显示多个不同探头的诊断图像并可电影回放。</p> <p>21. 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，预置条件以中文文字的方式直观显示。</p> <p>22. 二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围 0%-100%，调节步长均$\leq 2\%$。</p> <p>23. 控制面板上具备物理实体自定义按键≥ 10 个，自定义按键所定义的功能可显示在屏幕上。</p> <p>24. 超声教学指导软件：具有仿真组织内部解剖动画，提供探头扫查手法三维动画视频教学演示及对应的标准超声视频动态演示，支持与实时扫查的超声成像同屏对比显示，并配有详细文字说明。</p> <p>25. 基于二维（而非基于准确性受声束角度影响的组织多普勒）的智能组织斑点追踪技术，具备心肌应变 STRAIN、室壁运动评分 WMS、心肌位移、心肌速度变量等心肌功能定量分析。能自动获取左室三切面周期并追踪心肌运动，获取左心室整体和节段心肌功能测量值，提供多功能曲形图以及≥ 17 节段的牛眼图显示 GLS 及 WMS。</p> <p>26. Δ智能心功能 Auto EF: Auto EF 通过自动斑点追踪心室内膜运动情况，自动计算 EDV、ESV、EF、SV 和 GLS，可得到四腔心、二腔心及双平面的 EF 数据，可手动开启或关闭心室内膜描点的显示。</p> <p>27. 凸阵探头、微凸探头、线阵探头、相控阵探头、腔内探头、容积探头、双平面探头均支持选配金属穿刺架。</p> <p>28. 穿刺针增强功能，增强角度 $10^{\circ} - 80^{\circ}$ 多级可调，步进$\leq 1^{\circ}$，支持一键自动增强。</p> <p>29. 双幅成像模式下，成像布局可自由调整，包括上下布局和左右布局。</p> <p>30. 超声助手，可通过手机等移动通信设备，进行远程在线</p>
--	--	--	--	---

				<p>医用超声知识培训、学习、交流。</p> <p>31. 使用年限：≥ 10 年。</p> <p>二、图像存储与管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机内置 SSD 固态硬盘$\geq 800G$。 2. 电影回放：单 B 模式可连续自动回放：≥ 9000 帧。 3. M/PW 电影回放$\geq 600S$。 4. 电影回放速度可调节，包括快速播放和慢速播放。 5. 可同屏回放≥ 5 幅图像。 6. 检查过程中，按下操作面板上的存储功能按键，可一键实时录制并储存电影文件至主机，同时系统自动同步追存同一电影文件到 USB 存储设备。 7. 电影录制功能，可录制≥ 60 分钟 AVI 格式电影。 8. 控制面板上具备专用图像存储按键≥ 2 个，均可自定义存储图像或电影。 9. 内置超声图像存档和管理功能：可编辑诊断报告，在报告中嵌入超声诊断图像，并直接打印。 10. 同屏一体化智能图像存储区域：可实时同屏显示存储的图像，并具备游标实时预览图像功能。 <p>三、主机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥ 15 英寸医用专业液晶显示器，显示器可后仰、可独立于主机左右各旋转$\geq 90^\circ$。 2. 主机按键背光亮度 0—100%可调。 3. Δ主机内置可拆卸锂电池≥ 2 块，并联供电设计，可单块电池进行主机供电，在不关机情况下更换电池（非连接有电源状态）。 4. 具备一体化实体字母小键盘，方便注释和报告编辑。 5. 操作面板具备实体轨迹球控制。 6. 具备无针式探头接口，拨杆锁定设计，可配四接口探头扩展器。 7. 主机提手可隐藏设计，旋转角度≥ 180 度。 8. 主机内置信号接口：网络接口，USB 3.0 接口，HDMI 接口，可扩展出视频 PAL/NTSC 制式选择开关、VIDEO 接口、S-VIDEO 接口、打印控制接口。
--	--	--	--	--

				<p>四、探头类型</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持选配的探头类型≥ 7种，包括凸阵探头、线阵探头、双凸双平面探头、相控阵探头、经阴道探头、无线腹部探头、无线浅表探头等。 线阵探头波束偏转角度≥ 6档可调，最大角度$\geq 25^\circ$，调节角度时参数区域能实时显示角度值。具有探头自动冻结功能：≥ 3种时间选择。 可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置的任意一探头。 谐波功能：每个探头具备3种谐波功能可选择，共≥ 13段可调。（支持所有探头）。 腹部探头频率：2.0-5.0MHz，浅表探头频率：5.0-12.0, MHz，心脏探头频率：2.0-4.0, MHz，阴式探头频率：4.0-9.0, MHz；所有探头基波频率≥ 5种，谐波频率≥ 3种，彩色频率≥ 4种可视可调。 <p>五、测量和分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、流速比等。 常规测量下，具备角度测量项，支持常规角度测量及交叉角度测量。 可在同一检查类别下激活多个测量科目，实现跨科目测量。 专科计测软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、矫形外科、颅脑、急诊、盆底等，软件包测量数据自动导入相对应的专科报告系统。 <ol style="list-style-type: none"> 具备腹部专科测量，包括胰头、胰尾、胰体、胰管等测量。 具备胎儿NT自动测量。 具备产科自动测量软件：可进行测量胎儿常见参数指标≥ 6个，系统可以自动识别描述、测量，并计算出结果。 多胞胎测量≥ 5，胎儿生长曲线显示等。 具备羊水指数自动累加。 具备血管内中膜自动测量（支持在凸阵和线阵探头下应
--	--	--	--	---

				<p>用)：冻结或实时状态下均可同屏自动描迹测量内中膜前后膜，测量框大小可自由调整，测量结束后测量框自动隐藏，可对内中膜最厚处自动进行箭头标记，自动计算最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差 (SD) 测量结果，可自动对测量结果进行评估，显示出内中膜状态。</p> <p>(7) 具备矫形外科测量包。</p> <p>(8) 彩色模式下具有定点测量血流速度功能，能测量血管内某一点的血流速度，能计算出最大速度及平均速度以及血流量。</p> <p>(9) 二维分布直方图，二维灰阶剖面图分析组织及病变分布情况，从而判定组织性质及病变情况。</p> <p>(10) 心脏计测测量包：至少具备左房面积、右房面积、降主动脉、主动脉窦、主动脉峡部、主动脉 ST 处、动脉导管、ACS、TEI、肺动脉主干等测量项，支持心内膜自动描记 (ACT) 测量评估、PISA 法二尖瓣返流评估、Qp:QS 测量分析等功能。</p> <p>(11) 具备心内膜自动描记 (ACT)。</p> <p>(12) 具备 PISA 法二尖瓣返流评估。</p> <p>(13) 具备主动脉狭窄面积连续方程评估。</p> <p>(14) 具备 Qp:QS (体循环和肺循环比)。</p> <p>(15) 具备肺动脉高压评估。</p> <p>(16) 具备 TEI 指数心功能测量。</p> <p>(17) 容积测量方式 ≥ 5 种，包括双平面容积、辛普森容积和球体容积等</p> <p>(18) 甲状腺、乳腺智能病灶识别：系统可识别并自动描迹，并自动计算病灶的面积、周长、回声、边界、方向等 10 项指标</p> <p>5. 频谱包络测量下可测量的数据项 ≥ 13 项，包括收缩峰速、舒张末速、均速、S/D、RI、PI、加速度、峰值压差、平均压差、加速度时间、减速度时间、速度时间积分、心率等。</p> <p>6. 频谱包络测量可自定义心动周期，可设置的心动周期 ≥ 9 个。</p>
--	--	--	--	--

7. 可以对测量项进行隐藏或自定义添加功能。

六、二维灰阶图像主要成像参数

1. 系统最大显示深度 $\geq 41\text{cm}$ 。
2. 灰阶图谱 ≥ 20 种可调。
3. 最大动态范围 $\geq 245\text{dB}$ 。
4. 增益 $0\text{dB}-100\text{dB}$ ，步进 2 可视可调。
5. 1~8 个焦点可选。在实时检查过程中，可通过旋钮移动焦点位置。
6. 帧相关 ≥ 7 级可调。
7. 二维模式下的最大探头帧率 ≥ 1000 帧/秒。
8. TGC 物理滑杆增益调节 ≥ 8 段，具备 TGC 曲线指示功能，曲线显示方式 ≥ 3 种可选。
9. LGC ≥ 9 段可调，具备预设组合。
10. 图像放大：最大放大倍数 ≥ 25 倍，画中画放大功能。
11. 具备一键全屏显示功能，只需按一次按键即可全屏只显示图像区域，不再显示其他参数信息。

七、M 模式

1. 增益：0~100dB 可调。
2. M 型电影回放 ≥ 600 秒。
3. B/M 模式上下布局 ≥ 7 种。
4. 伪彩 ≥ 8 种。

八、彩色成像模式

1. 增益：0~100dB 可调。
2. 所有探头支持彩色频率 ≥ 4 段可调。
3. 余辉 ≥ 7 级可调。
4. 滤波技术 ≥ 50 级可调。
5. 彩色优先最大 ≥ 285 级可调。
6. 彩色血流速度图谱 ≥ 9 种。
7. 彩色能量图模式下，能量图谱 ≥ 7 种。
8. 血流图谱速度最大 $\geq 180\text{cm/s}$ ，最小 $\leq 1\text{cm/s}$ 。
9. 具有多普勒信号去除功能，在彩色模式下，能在实时、冻结的图像上一键快速独立去除多普勒信号，便于在二维与彩色之间快速对比。

				<p>10. 彩色偏转$\geq 25^\circ$。</p> <p>11. 彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转，以保证血管超声彩色血流图颜色的一致性。</p> <p>12. 彩色方向能量图模式下可支持一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）。</p> <p>13. 二维/彩色双实时对比成像，在二维模式下，一键进入二维/彩色双实时对比成像。</p> <p>14. 可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流；也可支持组织+血流双幅显示或叠加显示方式。</p> <p>15. 方向能量多普勒模式下可支持彩色翻转。</p> <p>九、频谱多普勒成像模式</p> <p>1. 具备脉冲波多普勒。</p> <p>2. PW 扫描速度为 1-6 档可调。</p> <p>3. 具有 HPRF 高脉冲重复频率。</p> <p>4. 频谱多普勒频率：≥ 3 变频。</p> <p>5. 图谱≥ 20 种可选。</p> <p>6. 频谱基线≥ 30 档。</p> <p>7. PW 和 CW 的显示布局≥ 8 种可调，包括上下布局和左右布局。</p> <p>8. 采样容积角度校正：$-89^\circ \sim 89^\circ$，并具备快速矫正功能。</p> <p>9. Δ频谱采样容积 0.5-40mm，步进 1mm（提供证明材料）。</p> <p>10. PW 最大血流速度$\geq 15\text{m/s}$，PW 最小血流速度$\leq 1\text{mm/s}$。</p> <p>11. 角度自动偏转功能：在偏转彩色取样框方向时，频谱取样线角度同时自动偏转，以利于保证多普勒频谱方向的一致性。</p> <p>十、弹性成像功能</p> <p>1. 弹性增益 0—100dB。</p> <p>2. 压力梯度指示功能，可显示释压和加压的程度；压力曲线动态指示功能，分为上下两部分，上半部分指示加压过程，下半部分指示释压过程；硬度颜色指示功能，通过颜色区分各区域的软硬程度；图像可信度智能判别功能。</p> <p>3. 弹性成像模式下≥ 2 种透明度可调。</p>
--	--	--	--	--

					<p>4. 支持原始数据存储，可存储后进行离线再进行定量分析，冻结后可调节参数。</p> <p>5. 应变比分析及面积比分析。</p> <p>十一、配置要求</p> <p>1. 主机 1 台</p> <p>2. 凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、腔内探头各 1 把</p> <p>3. 专用台车 1 台</p> <p>4. 一转四探头接口槽 1 个</p>
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪 B	35	1 台	工业	<p>1. 主要用于腹部、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它方面。</p> <p>2. 主要技术规格及系统概述：</p> <p>2.1 ≥ 15 英寸高分辨率彩色液晶显示器；</p> <p>2.2 主机重量≤ 6.5 kg（不含电池）；</p> <p>2.3 主机内置探头接口≥ 2 个，大小一致，全激活，互通互用；</p> <p>2.4 数字波束形成器；</p> <p>2.5 多倍信号并行处理技术；</p> <p>2.6 数字化全程动态聚焦；</p> <p>2.7 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥ 12 bit；</p> <p>2.8 接收方式：发射、接收通道≥ 1024 个；</p> <p>2.9 二维灰阶成像单元；</p> <p>2.10 谐波成像单元；</p> <p>2.11 M 型成像单元；</p> <p>2.12 彩色多普勒成像单元；</p> <p>2.13 频谱多普勒成像单元；</p> <p>2.14 空间复合成像，≥ 4 级可调，最高可支持 9 线空间复合；</p> <p>2.15 具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式；</p> <p>2.16 Δ腔内探头实时温控技术，温度值实时显示在显示屏；</p> <p>2.17 二维角度独立偏转成像，≥ 5 级可调；</p> <p>2.18 斑点噪音抑制，多级可调；</p> <p>2.19 一键自动优化，支持二维、M 模式、彩色多普勒、能量</p>

				<p>多普勒、方向能量多普勒及频谱多普勒成像模式；</p> <p>2.20 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式；</p> <p>2.21 图像放大功能，支持前端放大、后端放大；</p> <p>2.22 支持一键全屏放大；</p> <p>2.23 多语言操作界面：支持中文键盘输入；</p> <p>2.24 支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度；</p> <p>2.25△机器内置肌骨自动测量及分析功能，肌骨实时扫描模式下，可自动获取肌骨标准切面并对切面进行组织识别和注释，辅助临床医生快速找出肩关节切面≥10个；</p> <p>2.26 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示；</p> <p>2.27 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间≥1.3小时；</p> <p>2.28 主机内置USB接口≥2个；</p> <p>2.29 主机内置HDMI、S-VIDEO等接口；</p> <p>2.30 超宽频变频探头：基波≥5种，谐波≥5种，彩色多普勒≥3种，PW≥3种，可视可调；</p> <p>2.31 使用年限：≥10年。</p> <p>3. 二维灰阶参数；</p> <p>3.1 最大显示深度≥45cm；</p> <p>3.2 发射声束聚焦：聚焦区域多级可调；</p> <p>3.3△动态范围≥320dB，可视可调，二维增益调节范围≥250dB；</p> <p>3.4 物理滑动TGC分段调节≥8段，具有TGC曲线显示；</p> <p>3.5 伪彩≥12种；</p> <p>3.6 声功率1-100%，可视可调。</p> <p>4. 彩色多普勒参数</p> <p>4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；</p> <p>4.2 多普勒增益≥250dB；</p> <p>4.3 彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速功能；</p>
--	--	--	--	---

				<p>4.4 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）；</p> <p>4.5 B/D 兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW；</p> <p>4.6 取样宽度及位置范围：宽度 0.5 - 24mm；</p> <p>4.7 显示控制：反转显示（左/右；上/下）；</p> <p>4.8 频谱实时包络功能，在实时诊断下，频谱实时包络并显示血流参数。</p> <p>5. 测量和分析</p> <p>5.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等；</p> <p>5.2 包含腹部测量软件包、妇科测量软件包、产科测量软件包：具有≥4 胞胎对比测量分析，支持胎儿生长曲线显示等、心脏测量软件包、泌尿测量软件包、小器官测量软件包、儿科测量软件包、血管测量软件包等。</p> <p>6. 图像存储，回放和浏览</p> <p>6.1 同屏一体化智能剪切板；</p> <p>6.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影；</p> <p>6.3 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息；</p> <p>6.4 主机内置报告系统。</p> <p>7. 图文工作站</p> <p>7.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息；</p> <p>7.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览；</p> <p>7.3 支持以下存储介质：内部硬盘、USB 移动存储设备；</p> <p>7.4 支持 AVI、WMV、JPG、BMP、TIF 等格式输出。</p> <p>8. 配置清单</p> <p>1) 腹部凸阵探头（1.0-7.0MHz） 1 把</p> <p>2) 浅表线阵探头（4.0-16.0MHz）1 把</p> <p>3) 浅表线阵探头穿刺架 1 把</p> <p>4) 台车 1 台</p>	
3	彩色多普勒超声系统 C	28	1 台	工业	<p>1. 用于腹部、小器官、浅表、儿科、心脏、血管、泌尿、急诊、介入等全身应用。</p> <p>2. 系统概述：</p>

				<p>2.1. ≥ 15 英寸无缝纯平电容触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作。</p> <p>2.2. Δ主机内置≥ 3 个同时激活的探头接口。</p> <p>2.3. 具备数字波束增强器、多倍波束合成、二维灰阶模式、组织谐波成像模式、宽带频移谐波。</p> <p>2.4. 具备组织特异性成像、频率复合成像、空间复合成像。</p> <p>2.5. 具备斑点抑制成像。</p> <p>2.6. 具备彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）、频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率。</p> <p>2.7. M 型模式。</p> <p>2.8. 独立角度偏转、扩展成像。</p> <p>2.9. 实时双幅对比成像。</p> <p>2.10. 一键自动优化：支持应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变。</p> <p>2.11. 全屏放大、局部放大（支持前端、后端放大）。</p> <p>2.12. Δ回波增强技术。</p> <p>2.13. 智能血流跟踪：自动随探头移动，取样框自动角度偏转、自动跟踪血流显示情况。</p> <p>2.14. 具备支持锁屏功能、自动唤醒功能。</p> <p>2.15. 常规测量软件包、全科测量软件包。</p> <p>2.16. 图像后处理，可处理参数≥ 20 种。</p> <p>2.17. 支持手动触摸屏上包络测量。</p> <p>2.18. 支持手势操作：图像调整、测量和注释、图像浏览。</p> <p>2.19. Δ穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头。</p> <p>2.20. 内置超声教学软件。</p> <p>2.21. 具备智能追踪探头信息。</p> <p>2.22. 使用年限：≥ 10 年。</p> <p>3. 测量/分析和报告</p> <p>3.1. 常规测量：至少具备距离测量、椭圆及描迹测量面</p>
--	--	--	--	---

				<p>积周长、体积测量功能。</p> <p>3.2. 多普勒测量：至少具备自动或手动波形包络测量，并能自动计算测量参数。</p> <p>3.3. 全科测量包，自动生成报告：急诊、神经、肌骨、腹部、儿科、小器官、泌尿、血管。</p> <p>4. 电影回放和原始数据处理</p> <p>4.1. 所有模式下可用。</p> <p>4.2. 具备手动、自动回放等功能。</p> <p>4.3. 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置（向后：最大时间$\geq 480s$；向前：$\geq 120s$）。</p> <p>4.4. 图像后处理，可对回放图像进行参数调节。</p> <p>4.5. 支持同步存储（支持单帧图像文件至少包含：DCM、TIFF、BMP、JPEG 单帧，电影文件至少包括：AVI）。</p> <p>5. 检查存储和管理</p> <p>5.1. $\Delta \geq 120GB$ SSD 硬盘、内置超声工作站。</p> <p>5.2. 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时可进行实时检查。</p> <p>6. 连通性要求</p> <p>6.1. 支持有线网络、无线网络连接。</p> <p>7. 系统技术参数及要求</p> <p>7.1. 扫描线：每帧线密度≥ 512 超声线。</p> <p>7.2. 发射声束聚焦：发射≥ 8 段。</p> <p>7.3. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件。</p> <p>7.4. 最大显示深度：$\geq 39cm$。</p> <p>7.5. 频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率。</p> <p>7.6. 最大速度：$\geq 8m/s$（连续多普勒速度：$\geq 37m/s$）。</p> <p>7.7. 最小速度：$\leq 5mm/s$（非噪声信号）。</p> <p>7.8. 取样容积：0.5-20mm。</p> <p>7.9. 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度（线阵探头）。</p> <p>7.10. 零位移动：≥ 7 级。</p>
--	--	--	--	---

				<p>7.11. 快速角度校正。</p> <p>8. 探头规格:</p> <p>8.1. B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节。</p> <p>9. 系统输入和输出</p> <p>9.1. HDMI: ≥ 1 个</p> <p>9.2. USB: ≥ 4 个, USB 3.0</p> <p>9.3. 网口: ≥ 1 个</p> <p>10. 配置清单</p> <p>10.1. 主机 1 台</p> <p>10.2. 相控阵探头 1 把</p> <p>10.3. 线阵探头 1 把</p> <p>10.4. 凸阵探头 1 把</p> <p>10.5. 多功能台车 1 套</p> <p>10.6. 国标电源线\电源适配器 1 根</p>	
4	便携式彩色多普勒超声诊断仪 D	109	1 台	工业	<p>一、系统技术参数</p> <p>1. 通用功能</p> <p>1.1 ≥ 15 寸高清晰、医用专业彩色显示屏;</p> <p>1.2 探头接口 1 个, 可扩展到 3 个;</p> <p>1.3 整机重量≤ 6.5kg (含电池);</p> <p>1.4 支持用户自定义按键数量≥ 4 个, 同一个自定义键支持≥ 4 个功能;</p> <p>1.5 支持英语, 中文, 法语等语种 (包括键盘输入、注释、操作面板等);</p> <p>1.6 使用年限: ≥ 10 年;</p> <p>2. 二维灰阶模式</p> <p>2.1 组织谐波成像模式;</p> <p>2.2 组织特异性成像;</p> <p>2.3 Δ多角度空间复合成像技术, 支持≥ 7 条偏转线, 多级可调, 支持线阵和凸阵探头;</p> <p>2.4 频率复合成像;</p> <p>2.5 斑点噪声抑制成像;</p> <p>2.6 回波增强技术;</p>

				<p>3. M型成像模式</p> <p>3.1 彩色M型；</p> <p>3.2 解剖M型，取样线≥ 2条，可360度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构M型图像；</p> <p>4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>4.1 超宽动态血流技术；</p> <p>4.2 高分辨率血流成像；</p> <p>4.3 双实时同屏对比显示；</p> <p>4.4 自动调节取样框的角度及位置；</p> <p>5. 频谱多普勒成像</p> <p>5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率；</p> <p>5.2 连续多普勒；</p> <p>5.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度；</p> <p>6. 组织多普勒成像及定量分析单元</p> <p>6.1 支持TVI、TVD、TVM、TEI四种模式；</p> <p>6.2 专用TDI速度、应变、应变率定量分析工具；</p> <p>7. 配置造影成像及定量分析单元</p> <p>7.1 用于腹部、浅表和微血管造影；</p> <p>7.2 包括左室造影和心肌造影；</p> <p>7.3 支持时间强度分析曲线和运动追踪；</p> <p>8. 实时宽景成像，支持凸阵、线阵和相控阵探头，具有扫描速度提示功能，可360度旋转；</p> <p>9. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）；</p> <p>10. 图像放大技术</p> <p>10.1 一键实现全屏放大；</p> <p>10.2 10倍局部放大（支持前端、后端放大）；</p> <p>11. 穿刺针增强技术</p> <p>11.1 双屏实时对比显示增强前后效果；</p> <p>11.2 增强平面角度可调，步进精度10°；</p> <p>12. 超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、</p>
--	--	--	--	---

				<p>手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。</p> <p>二、测量分析和报告</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 常规测量：支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等； 2. 多普勒测量：自动或手动包络测量，自动计算测量参数； 3. 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP，Tei 指数分析，PISA 等； 4. 血管内中膜自动测量：可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果； 5. Auto EF 射血分数自动测量； 5.1 自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面； 5.2 自动包络心内膜边界，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数 EF 以及每搏量 SV； 5.3 支持心室容积随时间变化的容积变化曲线； 6. 儿科髌关节测量、神经测量和急重症测量； <p>三、电影回放及原始数据处理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电影回放 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 所有模式下支持手动、自动回放； 1.2 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； 1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）； 2. 原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 20 个参数调节； <p>四、检查存储和管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\geq 240G$ 固态硬盘 2. Δ 内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描； 3. 支持直接一键存储至硬盘或 U 盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失； 4. 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM）。 <p>五、技术参数及要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 二维灰阶模式
--	--	--	--	---

				<p>1.1 焦点：≥4 个，动态可调；</p> <p>1.2 最大显示深度：≥39cm；</p> <p>1.3 TGC：≥8 段，LGC：≥4 段；</p> <p>1.4 动态范围：30-190dB，可视可调；</p> <p>1.5 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100；</p> <p>1.6 伪彩图谱：≥8 种；</p> <p>1.7 扫描帧率：相控阵探头 18cm 深，全视野二维帧频≥50 帧/秒；凸阵探头 18cm 深，全视野二维帧频≥40 帧/秒；</p> <p>2. 彩色多普勒成像</p> <p>1.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；</p> <p>1.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；</p> <p>1.3 取样框偏转：≥±30 度（线阵探头）；</p> <p>1.4 扫描帧率：相控阵探头 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥4 帧/秒；凸阵探头 18cm 深，高线密度全视野彩色帧频≥6 帧/秒；</p> <p>1.5 支持 B/C 同宽；</p> <p>3. 频谱多普勒模式</p> <p>1.1 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等；</p> <p>1.2 PW 最大速度：≥9.0m/s；</p> <p>1.3 最小速度：≤5mm/s；</p> <p>1.4 取样容积：0.5-20mm；</p> <p>1.5 偏转角度：≥±30 度（线阵探头）；</p> <p>1.6 零位移动：≥8 级；</p> <p>1.7 快速角度校正；</p> <p>六、连通性</p> <p>1.1 参考信号：心电，呼吸波，心电触发；</p> <p>1.2 数据接口：至少具备 HDMI、USB3.0 接口、音频接口；</p> <p>1.3 支持数据无线传输；</p> <p>1.4 支持 DICOM3.0 系统；</p> <p>1.5 外设数据模块：支持 S-Video 接口、VGA 视频接口、高清音视频接口；</p> <p>1.6 具备可装卸探头扩展槽；</p>
--	--	--	--	---

				<p>1.7 支持升级移动设备无线传输和远程实时培训、教学，要求将机器超声图像、实时扫查图像、切面、打图手法通过无线网络直接发送到智能移动终端平台；</p> <p>七、探头规格</p> <p>1.1 支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵，经食道；</p> <p>1.2 成人经食道心脏探头：1把，频率范围：4.0-6.0MHz；</p> <p>1.3 凸阵探头：1把，频率范围：1.3- 5.7MHz，最大角度可达100°；</p> <p>1.4 线阵探头：1把，频率范围：3.0-12.0MHz；</p> <p>1.5 相控阵探头：1把，频率范围：1.0- 5.0MHz，最大角度$\geq 90^\circ$；</p> <p>八、配置清单：</p> <table border="0"> <tr> <td>1.1 主 机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>1.2 专用旅行箱</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>1.3 专用台车（可升降）</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>1.4 凸阵探头</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>1.5 线阵探头</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>1.6 相控阵探头</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>1.7 经食道心脏探头</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>1.8 耦合剂</td> <td>1 瓶</td> </tr> <tr> <td>1.9 国标电源线/电源适配器</td> <td>1 条</td> </tr> </table>	1.1 主 机	1 台	1.2 专用旅行箱	1 套	1.3 专用台车（可升降）	1 台	1.4 凸阵探头	1 把	1.5 线阵探头	1 把	1.6 相控阵探头	1 把	1.7 经食道心脏探头	1 把	1.8 耦合剂	1 瓶	1.9 国标电源线/电源适配器	1 条
1.1 主 机	1 台																					
1.2 专用旅行箱	1 套																					
1.3 专用台车（可升降）	1 台																					
1.4 凸阵探头	1 把																					
1.5 线阵探头	1 把																					
1.6 相控阵探头	1 把																					
1.7 经食道心脏探头	1 把																					
1.8 耦合剂	1 瓶																					
1.9 国标电源线/电源适配器	1 条																					
二、涉及项目的其他要求																						
采购预算		具体见本招标文件第一章“招标公告”。																				
为落实政府采购政策需满足的要求		具体见本招标文件第三章“投标人须知”及第四章“评标办法及评分标准”。																				
规范标准		采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。																				
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等		见本表“技术参数及性能（配置）要求”及国家行业相关标准。																				
采购标的需满足的服务标准、期限、效率等		见本表“商务最低要求”。																				
进口产品说明		本项目所采购货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。																				
▲三、商务最低要求（投标人商务响应表与售后服务方案及承诺书同一内容不相符的，以低计算）																						

<p>基本要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商提供的便携式彩色多普勒超声诊断仪、彩色多普勒超声系统，必须是全新、完整、未使用过的原装产品。 2. 供应商负责设备的包装、运输、卸货、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。 3. 供应商提供详细完整的中文说明书、产品合格证明材料、简易操作规程等资料交给采购方，同时提供电子版中文说明书等电子材料。 4. 保修期内开机率：$\geq 98\%$（按 365 日计算）。如果保修期内停机时间超过 2%（停机故障日/365 日$\times 100\% \geq 2\%$），则超出天数按 1：2 加倍延长保修期限；超出 10%（停机故障日/365 日$\times 100\% \geq 10\%$）供应商应无条件为采购方更换相同品牌型号的新设备，并承担因换货产生的相关费用和所造成采购方的直接经济损失及可预期收益。（不足 12 小时算半日，超过 12 小时不足 24 小时算一日，以此类推）。 5. 设备在国内有维修中心及零配件库。 6. 如设备有配套专机专用耗材/试剂，则提供设备配套耗材/试剂的名称、规格、单位、单价、总价。 7. 供应商提供的设备如因采购方业务需要而接入采购方信息网络（含信息网、无线网、设备网、物联网等），供应商需积极配合并承担相关费用。 8. 供货产品为生产厂家 1 年内生产的设备（自设备出厂日期起至交货日期止不超 1 年）。
<p>售后服务要求</p>	<p>（1）保修期要求：供应商对便携式彩色多普勒超声诊断仪、彩色多普勒超声系统提供至少 5 年保修服务。保修期从双方共同签署设备验收报告之日算起，保修期内不收取任何费用。保修期内设备发生一般故障时，供应商应负责维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，供应商应负责更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏，供应商均要维修。保修期内发生的故障维修服务及更换配件均包含在投标报价中，采购方不另外支付费用。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在供应商保修范围，但供应商也要积极帮助采购方修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>（2）提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码。如国内有 400、800 等电话维修系统提供电话号码。</p> <p>（3）供应商提供 24 小时响应维护服务，接到采购方设备报修通知后立即响应，电话指导采购方工程师维修。若 4 小时内不能修复，供应商在 24 小时内派工程师到达设备现场及时维修，按国家及行业标准对故障进行及时处理，保证不影响采购方正常使用，每次维修应提供维修报告交给采购方备案。规定时限内供应商未能按时响应，采购方有权聘请第三方进行维修处理，由此产生的相关费用由供应商承担。</p>

	<p>(4) 设备安装完毕，由供应商工程师对采购方操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由供应商负担。</p> <p>(5) 设备保修期内，供应商负责对便携式彩色多普勒超声诊断仪、彩色多普勒超声系统进行定期维护保养，每年至少一次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告，并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。</p>
<p>备品备件及耗材等要求</p>	<p>1. 质保期内，发现设备存在制造上的缺陷，中标供应商应负责采取补救措施，包括但不限于维修或更换必要配件等，费用含在投标报价中。该缺陷导致设备存在安全隐患或不能使用，中标供应商应负责更换整件产品，应提供足够数量的常用易损件备品备件作为采购人平时应急使用，能及时处理、更换损坏的零部件。</p> <p>2. 投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。</p> <p>3. 设备产生的所有数据资料归采购人所有，无需任何附加条件的前提下能导出数据。</p>
<p>报价要求</p>	<p>1. 本次报价须为人民币报价，应包含设备本身费用以及设备调试至可正常使用前，发生的运输费、安装调试费、税费以及其他所有可能发生的费用。</p> <p>2. 报价特别说明：报价不能超过控制价，否则报价无效。</p>
<p>交付和安装要求</p>	<p>1. 交付期：合同签订之日起 30 天内送达交货地点。</p> <p>2. 交付地点：广西柳州市采购人指定地点。</p> <p>3. 中标供应商提供不符合招投标文件和签订的合同规定的货物，采购人有权拒绝接收。</p> <p>4. 中标供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随附资料、工具和备品、备件、中英文操作说明书等一并交付给采购人，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>5. 中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>6. 中标供应商负责货物的卸货、搬运及安装，按照采购人要求将货物搬运至指定地点并负责安装、组合成套。</p>
<p>验收要求</p>	<p>1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>2. 中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p>

3. 供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4. 采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。

5. 中标供应商必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

6. 采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

7. 采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招、投标文件及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

8. 对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收并由其出具质量检测报告，检测费用由中标供应商垫付和承担。

9. 验收时中标供应商代表必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。

10. 中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后 5 个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。

11. 如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚：

(1) 提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；

(2) 提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；

(3) 提供的货物未经正规合法经销渠道的；

(4) 提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；

(5) 所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。

(6) 发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。

12. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。

<p>培训</p>	<p>中标供应商负责采购人有关人员的培训，保证采购人有关人员能熟练、独立掌握货物的基本操作技能及运行原理。培训时间、地点、方式由采购人指定，所有培训涉及的费用均由中标供应商承担。</p>
<p>付款方式</p>	<p>(1) 自合同签订之日起，采购人向中标供应商预付合同总金额 30%的货款，采购人在收到中标供应商开具的真实有效的相应金额的增值税专用发票或普通发票后，原则上在 10 个工作日内支付。</p> <p>(2) 设备验收合格后，采购人收到中标供应商开具的真实有效的相应金额的增值税专用发票或普通发票之日起 3 个月内，采购人向中标供应商支付合同总金额剩余 70%的款项。</p> <p>(3) 履约保证金： 中标供应商在中标通知书发出后 20 日内向采购人缴纳履约保证金，并选择以下两种方式之一提供履约保证金：</p> <p>(1) 采用银行、保险机构出具的保函的：中标供应商向采购人提交保证金额为合同总金额 3%的保函（若中标供应商为中型企业须缴纳履约保证金金额：合同金额的 2%；若中标供应商为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位：免收履约保证金）。出现合同期（自合同签订之日起至质保期结束）延长，导致合同期超出保函期限的，中标供应商应在保函期限届满前办理保函延期，保证合同期结束前保函持续有效。因中标供应商导致合同期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由中标供应商承担；非因中标供应商原因导致合同期延长的，继续提供履约担保所增加的费用由采购人承担。因中标供应商未及时办理保函造成的损失由中标供应商承担。</p> <p>(2) 采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金方式的：中标供应商向采购人提交保证金额为合同总金额的 3%（若中标供应商为中型企业须缴纳履约保证金金额：合同金额的 2%；若中标供应商为小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位：免收履约保证金），从中标供应商的基本账户转账到采购人指定帐户，履约保证金在质保期满并对质保期结束前发现的问题完成整改后，中标供应商向采购人提交履约保证金退还申请，采购人在收到申请之日起 5 个工作日内，扣减中标供应商的赔偿金和其他应从中标供应商扣回的款项后，将履约金的余额退还给中标供应商。</p>
<p>签订合同日期</p>	<p>自中标通知书发出之日起 25 日内。</p>
<p>包装方式</p>	<p>按产品出厂时的包装。</p>
<p>运输方式</p>	<p>不限。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 投标产品按采购人要求与采购人信息系统互联互通，投标人须负责相应费用，投标人在投标报价中自行考虑，采购人不再另行支付任何费用。</p> <p>2. 投标人提供的投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主</p>

	管部门颁发的有效整机产品注册证复印件并加盖投标人公章（电子签章），以供评标时核对。		
四、投标人的履约能力要求			
质量管理、企业信用要求	1. 投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录； 2. 投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录； 3. 投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录； 4. 投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题； 5. 投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。		
能力或业绩及其他要求	1. 投标人具备履行本项目合同的能力。		
五、项目的特殊要求及说明			
核心产品	本项目项号 4 “便携式彩色多普勒超声诊断仪 D” 为核心产品 ，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。		
拟采购产品的医疗器械分类类别	序号	标的名称	医疗器械分类类别
	1	便携式彩色多普勒超声诊断仪 A	二类
	2	便携式彩色多普勒超声诊断仪 B	二类
	3	彩色多普勒超声系统 C	二类
	4	便携式彩色多普勒超声诊断仪 D	三类