

## 货物采购需求

说明：

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除。

2. 根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，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，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价 (元)
1	全数字高档彩色多普勒超声诊断仪	<p>一、用途要求： 全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉等。</p> <p>二、系统技术规格及要求： （一）全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 1. ≥21英寸高分辨率彩色液晶显示器； 2. ≥12英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调； 3. 控制面板可独立旋转、升降；</p> <p><b>★4. 要求为全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）；</b></p> <p><b>★5. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真；</b></p> <p><b>★6. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至</b></p>	1	套	2850000.00

	<p><b>最佳成像声速，并以具体数值（SSI 值）在屏幕上显示。</b></p> <p>（二）多级信号处理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高倍波束并行处理系统；</li> <li>2. 探头接口≥5 个；</li> <li>3. 二维灰阶模式；</li> <li>4. 谐波成像模式；</li> <li>5. M 型模式；</li> <li>6. 彩色 M 型模式；</li> <li>7. TDI 组织多普勒成像（包含 TVI/TEI/TVM/TVD 四种模式）；</li> <li>8. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；</li> <li>9. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）。</li> <li>10. 自由臂三维成像</li> <li>11. 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）；</li> <li>12. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转（要求作曲别针试验显示 9 条扫描线）；</li> <li>13. 斑点抑制成像；</li> <li>14. 频率复合成像；</li> <li>15. 独立角度偏转；</li> <li>16. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）；</li> <li>17. 实时双幅对比成像；</li> <li>18. 高分辨率血流成像；</li> <li>19. 精细血流自动识别成像；</li> <li>20. 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像；</li> <li>21. 全屏放大；</li> <li>22. 局部放大（支持前端、后端放大）；</li> <li>23. 支持自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间；</li> <li>24. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）；</li> </ol>			
--	--	--	--	--

	<p>25. 支持手动触摸屏上注释；</p> <p>26. 支持手动触摸屏上包络测量；</p> <p>27. 支持语音注释及播放；</p> <p>28. 体位图；</p> <p>（三）测量/分析和报告</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 常规测量；</li> <li>2. 多普勒测量；</li> <li>3. 自动频谱测量；</li> <li>4. 全科测量包，自动生成报告；</li> <li>5. 适用于腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科等；</li> <li>6. 自动产科测量，要求自动测量<math>\geq 4</math>项胎儿发育评估指标；</li> <li>7. 自动 NT 测量；</li> <li>8. 专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育趋线分析；</li> <li>9. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置；</li> </ol> <p><b>★10. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。</b></p> <p>（四）电影回放和原始数据处理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有模式下可用；</li> <li>2. 支持手动、自动回放；</li> <li>3. 支持 4D 电影回放；</li> <li>4. 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储<math>\geq 5</math>分钟的电影；</li> <li>5. 支持图像对比（动态、静态）；</li> <li>6. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。</li> </ol> <p>（五）检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 1T</math> 硬盘；</li> <li>2. 内置超声工作站；</li> <li>3. 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，不影响检查操作。</li> </ol>			
--	--	--	--	--

	<p>(六) 连通性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持网络连接;</li> <li>2. 支持移动设备无线传输,要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台;</li> <li>3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理:浏览, 查询, 获取, 删除病人信息等;</li> <li>4. DICOM 3.0 ;</li> <li>5. 视频/音频输入、输出;</li> <li>6. 支持 ECG/PCG 信号;</li> <li>7. <math>\geq 5</math> 个 USB 接口;</li> <li>8. DVD R/W 刻录光驱。</li> </ol> <p>三、系统技术参数及要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\geq 21</math> 英寸高分辨率彩色液晶显示器 ;</li> <li>2. <math>\geq 12</math> 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏, 支持手势操作, 触摸屏角度可调;</li> <li>3. 探头接口 <math>\geq 5</math> 个;</li> <li>4. 二维灰阶模式;</li> <li>5. 数字化声束形成器;</li> <li>6. 全程动态聚焦;</li> <li>7. 多倍信号并行处理;</li> <li>8. 扫描频率: <ol style="list-style-type: none"> <li>①电子凸阵: 超声频率 1.2- 6.0 MHz;</li> <li>②电子相控阵: 超声频率 1.5- 4.5MHz;</li> <li>③电子线阵: 超声频率 3.8-11.8 MHz;</li> <li>④腔内容积探头: 3.0-10.0 MHz;</li> <li>⑤腹部容积: 2.6-8.0MHz;</li> </ol> </li> <li>9. 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件;</li> <li>10. 最大显示深度: <math>\geq 38</math>cm ;</li> <li>11. 最大帧率: <math>\geq 650</math> 帧/秒;</li> <li>12. TGC: <math>\geq 8</math> 段;</li> <li>13. LGC: <math>\geq 8</math> 段;</li> <li>14. 二维灰阶: <math>\geq 256</math>;</li> <li>15. 动态范围: <math>\geq 160</math> , 可视可调;</li> <li>16. 增益调节: B/M/D 分别独立可调, <math>\geq 100</math>;</li> <li>17. 伪彩图谱: <math>\geq 8</math> 种;</li> <li>18. 彩色多普勒成像: 包括速度、速度方差、能</li> </ol>			
--	--	--	--	--

	<p>量、方向能量显示等;</p> <p>19. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;</p> <p>20. 取样框偏转: <math>\geq \pm 30</math> 度 (线阵探头);</p> <p>21. 最大帧率: <math>\geq 200</math> 帧/秒;</p> <p>22. 支持 B/C 同宽;</p> <p>23. 频谱多普勒模式: 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒;</p> <p>24. 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等;</p> <p>25. 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;</p> <p>26. 最大速度: <math>\geq 7.60\text{m/s}</math> (连续多普勒速度: <math>\geq 30\text{m/s}</math>);</p> <p>27. 最小速度: <math>\leq 1 \text{ mm /s}</math> (非噪声信号);</p> <p>28. 取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头;</p> <p>29. 偏转角度: <math>\geq \pm 30</math> 度 (线阵探头);</p> <p>30. 零位移动: <math>\geq 8</math> 级;</p> <p>31. 快速角度校正;</p> <p>32. 支持频谱自动测量;</p> <p>33. 标配实时四维模式: 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能, 容积图像支持斑点噪声抑制, 标配容积厚层成像, 包括任意剖面成像;</p> <p>34. 支持深度渲染成像, 通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息;</p> <p>35. 4D 最大显示帧率 <math>\geq 45</math>;</p> <p>36. 支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转;</p> <p>37. 容积光源渲染成像, 通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示, 提供更多临床信息 (可调节阴影强度及移动光源);</p> <p>38. 胎儿头颅自动切面识别功能, 自动获取胎儿颅脑四个标准切面, 并自动获取 6 项评估参数值;</p> <p>39. 胎儿面部自动导航功能, 可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物, 使胎儿三维颜面部显示更清晰, 同时可以一键调整胎儿面部的显示方向;</p> <p>40. 胎儿心脏检查切面自动识别功能, 可以自动</p>			
--	---	--	--	--

	<p>获取胎儿心脏检查的六个标准切面；</p> <p><b>★41. 智能盆底解决方案，要求对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估。</b></p> <p>四、探头规格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率：超宽频带或变频探头；</li> <li>2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</li> <li>3. 可选探头类型：相控阵、凸阵、线阵、腔内容积、容积探头；</li> <li>4. 标配腹部单晶体探头和腹部容积探头；</li> <li>5. 探头频率： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）；</li> <li>(2) 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，<math>\geq 3</math> 段。</li> </ol> </li> </ol> <p>五、穿刺引导要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能；</li> <li>2. 凸阵，带宽：1.2-6.0MHz，角度<math>\geq 80^\circ</math>；</li> <li>3. 单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度<math>\geq 85^\circ</math>；</li> <li>4. 腹部容积探头：带宽 2.6- 8.2MHz，角度<math>\geq 85^\circ</math>；</li> <li>5. 线阵，带宽：6.6-14.0 MHz，大小 50mm；</li> <li>6. 腔内容积探头，带宽 2.0-9.0MHz，图像角度<math>\geq 170^\circ</math>；</li> <li>7. 声功率输出调节；</li> <li>8. B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节。</li> </ol> <p>六、其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 耦合剂加热器；</li> <li>2. 专业腔内探头放置架；</li> <li>3. 专业探头放置槽<math>\geq 7</math> 个；</li> <li>4. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机；</li> <li>5. 支持内置 DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度：<math>\geq 30</math> min）；</li> <li>6. 支持脚踏开关；</li> <li>7. 支持生理信号：ECG 及 PCG。</li> </ol>			
--	---	--	--	--

2	全数字高档彩色多普勒超声诊断仪	<p>一、用途说明： 全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉等；</p> <p>二、系统技术规格及要求：</p> <p>（一）全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥21 英寸高分辨率彩色液晶显示器；</li> <li>2. ≥12 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调；</li> <li>3. 控制面板可独立旋转、升降；</li> </ol> <p><b>★4. 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致，图像上无焦点显示；</b></p> <p><b>★5. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真；</b></p> <p><b>★6. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC 值）在屏幕上显示。</b></p> <p>（二）多级信号处理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高倍波束并行处理系统；</li> <li>2. 探头接口≥5 个；</li> <li>3. 二维灰阶模式；</li> <li>4. 谐波成像模式；</li> <li>5. M 型模式；</li> <li>6. 彩色 M 型模式；</li> <li>7. 解剖 M 型模式（≥2 条取样线）；</li> <li>8. 可支持曲线 M 型模式；</li> <li>9. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；</li> <li>10. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）；</li> <li>11. 组织多普勒成像；</li> <li>12. 自由臂三维成像；</li> <li>13. 宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽</li> </ol>	1	套	1650000.00
---	-----------------	---	---	---	------------

	<p>景，扫描速度提示)；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转；</li> <li>15. 斑点抑制成像；</li> <li>16. 频率复合成像；</li> <li>17. 独立角度偏转；</li> <li>18. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）；</li> <li>19. 实时双幅对比成像；</li> <li>20. 高分辨率血流成像；</li> <li>21. 精细血流自动识别成像；</li> <li>22. 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像；</li> <li>23. 全屏放大；</li> <li>24. 局部放大（支持前端、后端放大）；</li> <li>25. 穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调；</li> <li>26. 支持语言，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）；</li> <li>27. 支持手动触摸屏上注释；</li> <li>28. 支持手动触摸屏上包络测量；</li> <li>29. 支持语音注释及播放；</li> <li>30. 体位图。</li> </ol> <p>（三）测量/分析和报告</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 常规测量；</li> <li>2. 多普勒测量；</li> <li>3. 自动频谱测量；</li> <li>4. 全科测量包，自动生成报告；</li> <li>5. 适用于腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科；</li> <li>6. 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，并具备 I M T 评估曲线分析；</li> <li>7. 支持血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新；</li> <li>8. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑</li> </ol>			
--	---	--	--	--

		<p>体位图，直观显示病变的位置；</p> <p>9. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。</p> <p>（四）电影回放和原始数据处理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有模式下可用；</li> <li>2. 支持手动、自动回放；</li> <li>3. 支持 4D 电影回放；</li> <li>4. 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；</li> <li>5. 支持图像对比（动态、静态）；</li> <li>6. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。</li> </ol> <p>（五）检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥1T 硬盘；</li> <li>2. 内置超声工作站；</li> <li>3. 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，不影响检查操作。</li> </ol> <p>（六）连通性要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持网络连接；</li> <li>2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台；</li> <li>3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等；</li> <li>4. DICOM 3.0；</li> <li>5. 视频/音频输入、输出；</li> <li>6. 支持 ECG/PCG 信号；</li> <li>7. ≥ 5 个 USB 接口；</li> <li>8. DVD R/W 刻录光驱。</li> </ol> <p>三、系统技术参数及要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥21 英寸高分辨率彩色液晶显示器</li> <li>2. ≥12 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</li> <li>3. 探头接口≥ 5 个；</li> <li>4. 二维灰阶模式；</li> </ol>			
--	--	--	--	--	--

	<p>5. 数字化声束形成器;</p> <p>6. 全程动态聚焦;</p> <p>7. 多倍信号并行处理;</p> <p>8. 扫描频率:</p> <p>(1) 电子凸阵: 超声频率 1.2- 6.0 MHz;</p> <p>(2) 电子相控阵: 超声频率 1.5- 4.5MHz;</p> <p>(3) 电子线阵: 超声频率 3.8-11.8 MHz。</p> <p>9. 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>10. 最大显示深度: <math>\geq 38\text{cm}</math>;</p> <p>11. 最大帧率: <math>\geq 650</math> 帧/秒;</p> <p>12. TGC: <math>\geq 8</math> 段;</p> <p>13. LGC: <math>\geq 8</math> 段;</p> <p>14. 二维灰阶: <math>\geq 256</math>;</p> <p>15. 动态范围: <math>\geq 160</math> (可视可调);</p> <p>16. 增益调节: B/M/D 分别独立可调, <math>\geq 100</math>;</p> <p>17. 伪彩图谱: <math>\geq 8</math> 种;</p> <p>18. 彩色多普勒成像: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;</p> <p>19. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;</p> <p>20. 取样框偏转: <math>\geq \pm 30</math> 度 (线阵探头);</p> <p>21. 最大帧率: <math>\geq 200</math> 帧/秒;</p> <p>22. 支持 B/C 同宽;</p> <p>23. 频谱多普勒模式: 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒; 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等;</p> <p>24. 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;</p> <p>25. 最大速度: <math>\geq 7.60\text{m/s}</math> (连续多普勒速度: <math>\geq 30\text{m/s}</math>);</p> <p>26. 最小速度: <math>\leq 1 \text{ mm /s}</math> (非噪声信号);</p> <p>27. 取样容积: 0.5-30mm , 支持所有探头;</p> <p>28. 偏转角度: <math>\geq \pm 30</math> 度 (线阵探头);</p> <p>29. 零位移动: <math>\geq 8</math> 级;</p> <p>30. 快速角度校正;</p> <p>31. 支持频谱自动测量;</p> <p>32. 组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式);</p>			
--	--	--	--	--

		<p>33. 心功能自动测量工具 Auto EF。</p> <p>四、探头规格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率：超宽频带或变频探头；</li> <li>2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频；</li> <li>3. 可选探头类型：相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头；</li> <li>4. 探头频率：所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，<math>\geq 3</math>段阵元：最大有效阵元数<math>\geq 576</math>阵元。</li> </ol> <p>五、穿刺引导</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能；</li> <li>2. 凸阵，带宽：1.2-6.0MHz，角度<math>\geq 80^\circ</math>；</li> <li>3. 单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度<math>\geq 85</math>。</li> </ol> <p>线阵，带宽：3.0-11.0 MHz，大小 40mm；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 声功率输出调节；</li> <li>5. B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节。</li> </ol> <p>六、其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 耦合剂加热器。</li> <li>2. 专业腔内探头放置架。</li> <li>3. 专业探头放置槽<math>\geq 7</math>个。</li> <li>4. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机。</li> <li>5. 内置 DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度：<math>\geq 30</math> min）。</li> <li>6. 支持脚踏开关。</li> <li>7. 支持生理信号：ECG 及 PCG。</li> </ol>		
商务要求				
售后服务要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 3 年（自验收合格之日起计算）。</li> <li>2. 招标范围内的货物免费送货上门，免费装卸、免费安装调试合格；免费提供技术培训，直至招标人技术人员可熟练操作使用。</li> <li>3. 自货物验收合格之日起，免费保修期内免费上门提供维护服务，出现故障时，中标人接到招标人通知后 4 小时内到达现场，6 小时内初步排除故障，免费保修期内发生的一切费用由中标人承担。</li> </ol>			
核心产品	本项目核心产品为第 1 项号产品“全数字高档彩色多普勒超声诊断仪”。			

交付使用期及交货地点	<p>1. 交付使用期：自签订合同之日起 90 天内全部安装调试合格完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
付款方式	<p>设备安装调试并交付使用后的 30 个工作日内支付合同金额的 20%，合同金额的 80%于验收合格之日起 3 年内付清（无息）。</p>
其他要求	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投产品相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则按否决投标处理。</p> <p>2. 中标人提供的产品必须是原装正品、全新、符合相关国家质量标准、符合食药监局注册产品标准的产品。设备到货安装前，招标人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 本项目政府采购预算金额为人民币肆佰伍拾万元整（¥4500000.00），投标报价超出采购预算金额的，该项目将被视为无效投标。</p> <p>4. 本项目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，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>注：以上标注“★”项的属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p>