

## 采购内容及项目要求

### 一、项目概况

本项目共分为\_1\_个包，供应商不得对包中所报货物和服务分解后进行响应。本项目预算金额为人民币 180 万元人民币。

### 二、技术条款及商务条款响应要求

#### 山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）				供应商响应（供应商填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注
	剪切波组织定量超声诊断仪采购	详细技术参数要求如下：					
1		<p>用途：适合定量监测和评估各类慢性肝病导致的肝纤维化程度。利用瞬时弹性成像技术与剪切波安全无创的特点，每次检测显示量化的肝脏硬度值，以定量评估肝纤维化程度.同时于肝脏声衰减参数检测，辅助肝脏脂肪变程度诊断。</p> <p>▲1、定量监测和评估各类慢性肝病导致的肝纤维化程度。</p> <p>2、具备独立的二维影像探头</p> <p>▲3、具备瞬时弹性成像技术</p>	5				

	<p>4、可移动一体化单元车</p> <p>5、影像引导探头与硬度检测探头同一主机</p> <p>6、具备脚踏开关、手动触发探头剪切波发射</p> <p>7、显示屏：双屏显示</p> <p>8、内置液晶显示器：≥21”；分辨率≥1920*1080</p> <p>9、自由臂：左右旋转≥90°；上下俯仰≥15°</p> <p>10、信号端口：USB≥2个，网口，DVI，SVIDEO，AUDIO</p> <p>11、硬度检测探头接口≥1个</p> <p>12、影像引导探头接口≥4个，非扩展接口</p> <p>13、具备穿刺引导、穿刺线校正功能</p> <p>14、二维影像功能：二维超声影像功能评估肝脏和脾脏组织形态变化。</p> <p>15、显示模式：A/M/E；B、B/B、A/B、B/M、M、PWD、CPWD、CFM</p> <p>16、具备A模式实时超声信号幅度显示</p> <p>17、图像功能调节/翻转：具有血流图像功能调节，多普勒功能调节，穿刺引导等功能</p> <p>18、影像探头数量≥2个</p> <p>19、腹部影像探头声工作频率：2.0MHz--5.5MHz</p> <p>20、腹部探头侧向分辨率：3.0MHz：≤3mm（深度≤80mm）；≤4mm（80mm&lt;深度≤130mm）</p> <p>21、腹部探头轴向分辨率：3.0MHz：≤2mm（深度≤80mm）</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>22、腹部探头盲区<math>\leq 4\text{mm}</math></p> <p>23、腹部探头检测深度：3.0MHz：<math>\geq 190\text{mm}</math></p> <p>24、腹部探头彩色血流成像模式探测深度：3.0MHz：深度<math>\geq 110\text{mm}</math></p> <p>25、浅表探头声工作频率：6.0MHz--12.0MHz</p> <p>26、浅表探头侧向分辨率：<math>\geq 7.0\text{MHz}</math>：<math>\leq 2</math>(深度<math>\leq 40</math>)</p> <p>27、浅表探头轴向分辨率：<math>\geq 7.0\text{MHz}</math>：<math>\leq 1</math>(深度<math>\leq 50</math>)</p> <p>28、浅表探头盲区<math>\leq 3\text{mm}</math></p> <p>29、浅表探头彩色血流成像模式探测深度：<math>\geq 50\text{mm}</math> (<math>\geq 7.0\text{MHz}</math>)</p> <p>30、具备硬度检测探头</p> <p>31、硬度检测探头：<math>\geq 1</math>个，融合超声波剪切波一体化探头</p> <p>▲32、单一硬度检测探头超声波频率：频率范围 1.5MHz-5.0MHz</p> <p>▲33、硬度检测探头传感器为圆形，直径<math>\leq 9\text{mm}</math></p> <p>34、探头频率具备自适应调节</p> <p>35、剪切波频率：50 Hz</p> <p>36、单一硬度检测探头测量深度范围：15mm-85mm</p> <p>37、单一硬度检测探头硬度检测值范围：1kpa-80kpa</p> <p>38、硬度测量误差：<math>\leq \pm 0.5\text{kPa}</math>，硬度测量测量重复性误差：<math>\leq 3\%</math></p> <p>▲39、脂肪衰减参数检测范围：90dB/m-450dB/m，脂肪衰减参数测量误差：<math>\leq \pm 5\text{dB/m}</math>，脂肪衰减参数测量重复性误差：<math>\leq 3\%</math></p> <p>40、具备肝脏定位功能。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		41、具备压力过载保护功能：压力指示窗口实时监测探头承受压力范围					
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--

备注：（1）所有技术条款均需要提供证明材料，包括制造商公开发布的产品彩页、技术白皮书或检测报告并加盖公章；（2）本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。

## 山东大学仪器设备采购商务条款响应一览表

项目 序号	项目名称	采购人要求
1	成交价	人民币（国产设备）
2	交货时间	合同签订后 1 个月内（国产设备）。
3	付款方式	货到验收合格后支付（国产设备）。
4	安装验收	<p>A. 设备验收由专家组和成交供应商联合在山东大学进行，验收条件按照合同规定执行。验收合格后填写验收报告，该验收报告作为支付成交货款的依据。</p> <p>B. 对安装有特殊要求的设备，供应商承诺成交后在合同签订后 10 个工作日内以书面形式向用户提出安装场地环境要求，用户负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。</p> <p>C. 供应商承诺成交后提供各种文档资料和中文电子版说明书以及调试仪器所需要的工具。</p> <p>D. 供应商承诺成交后派专门人员将仪器安装并调试好，达到说明书技术指标的要求。</p>
5	培训	<p>A. 供应商承诺成交后对用户人员进行技术培训。使其能掌握有关设备的使用、维护和管理等工作要求。</p> <p>B. 及时提供相关领域新技术与新信息，终生提供相关实验室技术咨询（该费用包含在投标报价中）。</p>
6	质保	<p>A. 质保期：国产设备原厂质保 4 年</p> <p>B. 供应商承诺成交后在验收合格之日起到质保期满前一个月内，进行一次现场全面检查（该费用包含在投标报价中），并写出正式报告。如发现问题应负责解决。</p> <p>C. 供应商承诺成交后提供负责售后服务的部门或单位的名称和联系方式。维修响应一般情况下 4—8 小时，终身维修。一般问题应在 1 周内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 1 月内解决或提出明确解决方案，否则成交供应商应赔偿相应损失。</p> <p>D. 供应商承诺成交后定期回访用户。</p>

		<p>E. 供应商必须列明质保期满后的各项收费标准，需购买的附件和零配件的价格应按主机合同的折扣率给予优惠。</p> <p>F. 仪器中的软件享受终身升级(该费用包含在投标报价中)；</p> <p>G. 供应商承诺成交后 5 年内提供一次成交设备搬迁服务（该项费用包含在报价中）</p>
--	--	---

