

## 采购需求

**\*1.提供不少于 3 年的整机质保（包含所有探头、人工、配件）。所有维修、保养需提供工单。机器故障 24 小时内到达现场进行维修，维修不能满足院方实际使用要求，院方有权邀请第三方进行维修，费用由中标供应商承担。质保期内每年专业工程师进行两次预防性维护保养，并向医院出具工单。（提供承诺函加盖公章，格式自拟）**

2.现场培训：中标供应商提供临床技术培训以及售后维护培训服务，保证使用人员正常操作设备各种功能。至少包含如下内容：用户现场培训不低于 4 次，可视情况增加。以及不少于 4 人次、时间不低于一周的针对本台设备的相关专业培训，或不低于 3 个月的培训学习。

**\*3.投标产品须具有有效的医疗器械注册证（适用第二类和第三类医疗器械）。**

**\*4.投标产品或其生产（或经营）纳入备案管理时，须在投标（响应）文件中提供备案证明材料或者承诺函。如投标（响应）文件中未提供备案证明材料，应提供承诺函，承诺在合同签订前具有相应的生产（或经营）、所投产品的备案证明材料。《免于经营备案的第二类医疗器械产品目录》中的产品可不提供备案证明材料或者承诺函”。**

## 技术参数:

### 一、用途说明

1.1 主要用于腹部、泌尿、小器官、血管、产科、妇科、儿科、经颅多普勒超声、肌骨及介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

**\*1.2. 供应商拟供应本项目的彩色多普勒超声诊断仪生产日期须在本项目供货合同生效时间上推 1 年内或中标后生产。（提供承诺函并加盖公章，格式自拟）**

### 二、主要技术规格及系统概述

**\*2.1 显示器要求：≥22 英寸高分辨率彩色液晶显示器，具有可灵活调节支撑臂。**

**◆2.2 液晶触摸屏要求：≥15 英寸彩色触摸屏。**

2.3 操作面板可调节高度及旋转。

2.4 探头接口≥ 5 个（不含笔式探头接口），均为无针式设计，全激活并可互换通用。

2.5 标配主机一体化耦合剂加热器，温度可调。

2.6 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元，具备解剖 M 型功能。

2.7 彩色多普勒成像技术。

2.8 彩色多普勒能量图技术、方向性能量图技术。

2.9 数字化频谱多普勒显示和分析系统。

2.10 标配组织多普勒成像。

2.11 标配空间复合成像技术。

2.12 标配自适应核磁像素优化技术或斑点噪声抑制技术或动态组织对比增强技术。

2.13 标配扩展成像：支持凸阵、线阵、腔内、相控阵等探头。

2.14 标配超声声速自动校正或类似技术

2.15 标配快速优化二维、彩色及频谱多普勒图像功能。

2.16 标配智能血流跟踪技术或智能多普勒技术或智能多普勒血管检查技术。

2.17 标配高清微视血流成像或超微细血流成像或超低速血流成像或超微血流成像：显示超微细血流及低速血流信号。

2.18 标配立体血流成像或二维立体血流成像，立体呈现程度可调节。

◆2.19 标配穿刺针增强技术或穿刺针增强显示功能。

2.20 标配宽景成像或超宽视野成像：支持凸阵、线阵探头。

2.21 标配局部放大和全屏放大功能。

◆2.22 标配造影及造影定量分析功能：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；具备双计时器；具备混合模式。

2.23 标配应变式弹性成像技术，支持线阵等多种探头。

\*2.24 标配实时剪切波弹性定量技术，具备组织硬度定量分析软件。具有多种质控模式，并且提供临床阈值供临床参考。支持腹部、线阵等探头。（提供承诺函加盖公章，格式自拟）

- 2.25 标配血管内中膜自动测量与分析技术。
- 2.26 标配肝脏脂肪定量或生物声学脂肪分数或声衰减成像，具备定量质控图。
- 2.27 标配乳腺、甲状腺病灶自动分析功能或自动测量或智能筛查功能

**\*2.28 标配多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览 CT/NM/MR，乳房 X 线/超声的 DICOM 图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。（提供承诺函加盖公章，格式自拟）**

### 三、测量和分析

- 3.1 一般测量：距离、面积、周长等；
- 3.2 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；
- 3.3 产科测量；
- 3.4 外周血管测量和计算功能；
- 3.5 心脏功能测量。

### 四、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统

- 4.1 图像存储（电影）回放重现，内置硬盘容量 $\geq 960\text{GB}$ 。
- 4.2 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；
- 4.3 输入/输出信号：
- 4.4 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。
- 4.5 内置一体化超声工作站。

## 五、技术参数及要求

### 5.1 二维灰阶显像主要参数

**\*5.1.1 凸阵探头最大扫描深度 $\geq 40\text{cm}$ 。**

**◆5.1.2 动态范围 $\geq 360\text{dB}$ ；**

5.1.3 增益调节：TGC 增益补偿 $\geq 8$  段，具备 LGC 侧向增益补偿技术。

### 5.2 彩色多普勒

5.2.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示；

5.2.2 彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）。

5.2.3 具有双同步/三同步显示。

5.2.4 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比。

5.2.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-30^\circ \sim +30^\circ$ 。

### 5.3 频谱多普勒：

5.3.1 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）；

5.3.2 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度： $\geq 10.0 \text{ m/s}$ （0 度夹角）；CWD:血流速度 19.0m/s。

5.3.3 最低测量速度： $\leq 1\text{mm/s}$ 。

5.3.4 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调。

## 六、探头规格参数及配置要求

**\*6.1 标配探头 5 把（腹部凸阵探头、浅表超高频探头、浅表高频探头、腔内凸阵探头、相控阵探头各 1 把）。 探头频率:超宽频或宽频+变频探头。线阵、凸阵 、腔内探头标配穿刺导向及穿刺架。**

**（提供承诺函加盖公章，格式自拟）**

**◆6.2 探头配置：不少于 3 把探头均具备纯净波单晶体或冰晶或全新声学成像透净探头技术或面阵探头技术。**

6.3 腹部凸阵探头 1 把:频率 1.0-5.0MHz;

腔内探头 1 把: 频率 2-11MHz;

心脏相控阵探头 1 把: 频率 1.0-5.0MHz;

线阵探头 1 把: 3.0-15.0MHz;

超高频线阵探头 1 把: 最高频率 $\geq$ 18.0MHz。

七、提供一套工作站，包含电脑、采集卡等，与医院现有信息化系统对接，另提供一套维修工具用于设备维修（相关费用均包含在本项目报价中）

采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	是否采购节能产品		是否为优先采购环境标志产品	所属行业 (按工信部联企业(2011)300号)	标的性质 (货物/服务)	备注
					强制采购	优先采购				
1	▲彩色多普勒超声诊断仪	详见采购需求技术参数	1	台	否	否	否	工业	货物	第二类医疗器械

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
1	▲彩色多普勒超声诊断仪

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；  
2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

## 第五章 评标办法及评分规则（D1）

### 综合评分法（D1）

#### 1. 资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查，审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的资格不符合要求，资格审查不通过。通过资格审查的合格投标人不足3家时，不得评标。

审查内容		审查标准
资格审查	营业执照	未按招标文件要求提供有效的资格信用承诺函又未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	不符合招标文件要求 注： 1. 信用记录查询渠道： (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的（以 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 查询为准） (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的（以 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 查询为准） (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（以 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 查询为准） (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的（以 <a href="http://www.gsxt.gov.cn">www.gsxt.gov.cn</a> 查询为准） 2. 供应商在投标文件中无需提供证明材料，由采购人或者采购代理机构查询供应商的信用记录，信用记录以投标截止时间的记录信息为准。 3. 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页截图随其他采购资料一同存档备查。 4. 在上述规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形

#### 2. 评标

##### 2.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的投标无效，投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	法定代表人或授权	不符合招标文件要求

委托人资格	
投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
投标文件签署	未按招标文件要求进行签字（签章）
投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
投标有效期	不符合招标文件的要求
交货时间、地点或付款方式	不符合招标文件的要求
投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
节能产品	未提供强制采购类产品证明资料的
其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其它无效投标的情形

## 2.2 商务部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
价格分	38分	<p>本项评审步骤：</p> <p>1.投标报价的修正和调整：</p> <p>1.1 投标报价的修正：</p> <p>投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：</p> <p>①投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；</p> <p>②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；</p> <p>④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。</p> <p>1.2 投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>2.满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*价格分满分分值。</p>
供应商业绩	4分	<p>供应商具备同类业务（<b>超声诊断仪</b>）供货业绩的，提供业绩合同，每有一份业绩合同加<u>2</u>分，加满为止。（投标文件中须提供业绩合同，扫描件应能辨识买卖双方公章或合同专用章、标的信息；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方加盖公章的证明扫描件。否则，不得分。投标供应商与其关联公司（单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商）之间签订的合同，均不予认可。）</p>

## 2.3 技术部分

评标委员会对通过符合性审查的投标人的投标文件进行评分，投标人各项

评审得分四舍五入保留两位小数。

评审内容	分值	评审标准
重要技术参数	5分	<p>根据投标文件与招标文件要求重要参数（标记“◆”的技术参数）的偏离情况进行评分。</p> <p>各项性能指标均有证明材料且全部满足招标文件要求的得满分；证明材料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供证明材料的，有一项扣<u>1</u>分，共<u>5</u>项，共<u>5</u>分。（同一项参数不重复扣分）</p> <p>证明材料：提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。</p>
其他技术参数	23分	<p>根据投标文件与招标文件要求的其它技术参数（未标记“◆”和“*”的技术参数）偏离情况进行评分。</p> <p>各项性能指标全部满足招标文件要求的得满分；与招标文件要求有非实质性负偏离的（以投标文件技术规格偏离表载明的为准），有一项扣<u>0.5</u>分，共<u>46</u>项，共<u>23</u>分。（同一项参数不重复扣分）</p>
产品制造工艺方案	5分	<p>根据投标产品的生产制造工艺情况，包括生产过程控制、生产工艺、生产质量管理的情况，制造装备的配备等内容进行评审。</p> <p>1.投标产品生产制造原材料、半成品材质、生产技术准备，零件加工，产品装配以及检验等工艺流程制度完整详细、可行性、实用性、针对性强，得<u>5</u>分；</p> <p>2.投标产品生产制造原材料、半成品材质、生产技术准备，零件加工，产品装配以及检验等工艺流程制度完整、具有可行性、实用性和针对性，得<u>3</u>分；</p> <p>3.投标产品制造原材料、半成品材质、生产技术准备，零件加工，产品装配以及检验等工艺流程制度简洁，可行性、实用性、针对性有待改善，得<u>1</u>分；</p> <p>4.产品制造工艺与本项目有严重背离或未提供得<u>0</u>分。</p>
供货、安装实施方案	5分	<p>针对本项目，供应商编制详细的产品供货安装实施方案：</p> <p>1.理解准确，产品供货安装实施方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得<u>5</u>分；</p> <p>2.理解基本准确，产品供货安装实施方案完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得<u>3</u>分；</p> <p>3.理解有待提升，产品供货安装实施方案可行性、实用性、针对性有待改善，得<u>1</u>分；</p> <p>4.方案不可行或未提供得<u>0</u>分。</p>
培训方案	5分	<p>提供培训方案，具体应包括货物的基本结构、主要部件的构造、日常使用操作、常见故障的排除、紧急情况的处理等</p> <p>1.方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得<u>5</u>分；</p> <p>2.方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得<u>3</u>分；</p> <p>3.方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得<u>1</u>分；</p> <p>4.方案不可行或未提供得<u>0</u>分。</p>
备品备件	5分	<p>提供备品备件管理方案，具体应包括备品备件清单、备品备件管理流程、报废处置流程等内容</p> <p>1.方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得<u>5</u>分；</p> <p>2.方案适合本项目采购需求，具有可行性、实用性和针对性，得<u>3</u>分；</p>

		3. 方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或未提供得 0 分。
售后服务方案	5 分	对供应商提供的售后服务方案是否全面有效进行评审：包括但不限于售后服务体系、维护保修内容与范围、故障解决方案、技术人员保障及服务电话等。 1. 供应商具备全面详细完善的服务保障体系，全面的服务内容、针对性的故障解决方案、具备技术人员保障和服务的，得 5 分； 2. 供应商具备服务保障体系、服务内容、故障解决方案、有技术人员保障和服务的，得 3 分； 3. 供应商提供的服务保障体系、故障解决方案针对性有待完善，技术人员保障和服务需要进一步提升的，得 1 分； 4. 未提供或存在明显缺陷的得 0 分。
产品质量保障措施	5 分	投标人提供针对本项目的产品质量保障措施，方案需包含但不限于实施过程的全面质量管理、加强产品检验制度和措施、质量检查与监督、产品进场管理、产品质量保证管理措施等。 1. 对本项目特点和难点理解准确，方案完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2. 对本项目特点和难点理解基本准确，方案完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3. 对本项目特点和难点理解有待提升，方案可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4. 方案不可行或者未提供得 0 分。

### 3. 评审结果

3.1 按所有评标委员会成员评审得分汇总平均计为投标人得分（四舍五入保留两位小数），评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.2 评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐 3 名中标候选人。排名第一的为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。供应商综合评审得分相等时，按投标报价由低到高顺序排

列，得分且投标报价相同的并列。

3.3 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

#### **4.例外情况**

4.1 当出现中标候选人并列时，按照供应商须知前附表中载明的方式确定中标人。

4.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

4.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

#### **5.中标结果公告**

中标结果公告除按法律、法规、规章及《政府采购公告和公示信息格式规范》规定公告外，还应当公告无效供应商名称及原因（如有），经评审认可的中标供应商业绩（如有）、中标供应商的评审总得分。