

# 政府采购项目需求方案

采购单位：莒南县卫生健康局

代理机构：山东方达建设项目管理土地房地产评估有限公司

项目名称：莒南县卫生健康局大店卫生院彩超采购项目

编制时间：2021 年 4 月

## 一、项目概况及预算情况

本项目为莒南县卫生健康局大店卫生院彩超采购项目，项目预算总金额为150万元。

## 二、采购标的具体情况

1、**采购内容：**莒南县卫生健康局大店卫生院彩超采购项目。

2、**需实现的目标：**满足采购人要求。

3、**采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准、其他标准：**执行所有现行的国家、行业及地方标准、规范、规程中的强制性条款。

4、**需满足的要求：**

4.1 质量要求:满足国家、省、市相关规范及其他相关行业现行规范。

4.2 安全要求:符合国家有关安全技术要求；

4.3 技术规格要求:满足国家、省、市相关规范及其他相关行业现行规范。

5. **需满足的采购政策要求（预留份额、评审加分、价格扣除、优先）**

(1) 根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库[2011]181号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

参与评审报价的计算方法是：

参与评审报价=非小型和微型企业产品价格+小型和微型企业产品价格×94%。

注：参与报价的小型 and 微型企业须提供《中小企业声明函》原件（代理商报价的，还须提供代理商的《中小企业声明函》原件），且须在投标文件中详细列明小型和微型企业产品价格明细，否则不给予价格扣除。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(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)文件规定,在政府采购活动中,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促进中小企业发展的政府采购政策。对监狱企业产品价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

参与评审报价的计算方法是:

参与评审报价=非监狱企业产品价格+监狱企业产品价格×94%。

注:1、监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件原件,且须在投标文件中详细列明监狱企业产品价格明细,否则不给予价格扣除。

(3) 根据财政部 民政部 中国残疾人联合会《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定,在政府采购活动中,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。对残疾人福利性单位产品价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

参与评审报价的计算方法是:

参与评审报价=残疾人福利性单位产品价格+残疾人福利性单位产品价格×94%。

注:1、残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见附件),且须在投标文件中详细列明残疾人福利性单位产品价格明细,否则不给予价格扣除;2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策;3、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(4) 根据供应商所报产品列入财政部、国家发展改革委制定的最新《节能产品政府采购品目清单》和财政部、生态环境部制定的最新《环境标志产品

政府采购品目清单》的：

在价格评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×6%×节能、环保产品价格占投标报价中所占比例）；

在技术评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×6%×节能、环保产品价格占投标报价中所占比例）。

其中节能产品报价中不含强制性节能产品的报价，且须在投标文件中详细列明节能环保产品价格占投标报价中所占比例，否则不予计分。供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

## **6、实施时间和地点：**

6.1 时间：以甲乙双方实际签订合同为准。

6.2 地点：甲方指定地点。

6.3 标的数量：1个包。

## **7、需满足的服务标准要求：**

7.1 服务标准要求：符合现行相关法律法规的要求。

7.2 服务期限：符合招标文件要求及相关规定。

7.3 服务效率：符合招标文件及相关标准要求。

## **8、项目验收标准：**

8.1 验收标准：满足国家、省市相关规范及其他相关专业现行规范，并做到验收合格，达到招标文件、采购人有关要求。

**9、其他技术、服务等要求：详见附件。**

## **三、论证意见**

无。

## **四、公示时间**

本项目采购需求公示期限为 3 天：自 2021 年 04 月 21 日起，至 2021 年 04 月 24 日止。

## 五、意见反馈方式

本项目采购需求方案公示期间接受社会公众及潜在供应商的监督。

请遵循客观、公正的原则，对本项目需求方案提出意见或者建议，并请于 2021 年 04 月 25 日前将书面意见反馈至采购人或者采购代理机构，采购人或者采购代理机构应当于公示期满 5 个工作日内予以处理。

采购人或者采购代理机构未在规定时间内处理或者对处理意见不满意的，异议供应商可就有关问题通过采购文件向采购人或者采购代理机构提出质疑；质疑未在规定时间内得到答复或者对答复不满意的，异议供应商可以向采购人同级财政部门提出投诉。

## 六、项目联系方式

### 1. 采购单位：莒南县卫生健康局

联系人：王思琦

电话：15725298769

地址：山东省莒南县十泉路 135 号

### 2. 采购代理机构：山东方达建设项目管理土地房地产评估有限公司

联系人：王工

电话：18854905275

地址：山东省临沂市兰山区天津路与孝河路交汇处三立大厦 701 室

附件：

## 全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求

一、用途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中，造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

二、主要技术规格及系统概述：

### 1、主机成像系统：

(1) 高分辨率液晶显示器 $\geq 21.0$ 英寸，分辨率 $1920 \times 1080$ ，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠；

(2) 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达 $720$ 度；

(3) 全新多波束并行发射技术，全程动态聚焦；

(4) 脉冲优化处理技术；

(5) 接收波束并行处理技术；

(6) 自适应增益补偿技术；

(7) 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

(8) 解剖M型技术，可 $360$ 度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量；

(9) 脉冲反向谐波成像单元；

(10) 彩色多普勒成像技术；

(11) 彩色多普勒能量图技术；

(12) 方向性能量图技术；

(13) 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)；

(14) 智能全程聚焦技术；

(15) 智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像；

(16) 空间复合成像技术，同时作用于发射和接收，可达 $\geq 9$ 线偏转，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头；

\* (17) 自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节 $\geq 5$ 级；

(18) 实时二同步 / 三同步能力；

(19) 内置 DICOM 3.0 标准输出接口；

(20) 内有一体化超声工作站；

(21) 数字化通道 $\geq 4,000,000$

## 2、先进成像技术：

### (1) 造影成像技术

1) 造影剂二次谐波成像单元，包含低MI实时灌注成像和高MI造影成像，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。

2) 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用。

3) 具有实时双幅造影对比成像模式，并可进行双幅同步测量。

4) 具有二维造影技术。

5) 造影技术支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科的需求。

6) 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术。

7) 造影连续采集时间最长6分钟。

8) 实时微血管造影成像技术（以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式）可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行，可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果。

9) 在机及离机造影时间强度曲线定量分析。

10) 具备造影定量分析组织运动追踪技术，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确。

### (2) 超宽视野成像扫描技术

1) 测量功能，电影回放功能。

2) 结合先进的成像技术如复合成像技术结合使用。

(3) 具备全屏高清放大功能，放大后图像有效显示区域尺寸 $\geq 21.0''$ ，显示比率 $\geq 16:9$ ，分辨率 $\geq 1080p$ 。

### (4) 弹性成像技术

1) 实时软组织弹性成像技术，无需人工加压，具有灰阶，反转及彩色多普勒多种显像方式；

2) 具备囊实性结构鉴别弹性成像技术；

3) 具备浅表及腔内弹性成像；

4) 主机内置一体化实时弹性定量分析技术，可对弹性图像进行直径面积对比分析、动态弹性应变分析、动态弹性参数成像。

(5) 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。

(6) 组织多普勒技术(TDI/或DTI)，具有彩色，谐波，PW，M型多种模式，并有在机应变及应变率定量分析工具。

(7) 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。

(8) 具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有8种map图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。

### **3、测量和分析：（B型、M型、D型、彩色模式）**

(1) 一般测量：距离、面积、周长等；

(2) 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等；

(3) 外周血管测量和计算功能；

(4) 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；

(5) 心脏功能测量。

### **4、图像存储（电影）回放重显及病案管理单元**

(1) 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时JPEG解压缩，可进行参数编程调节；

(2) 硬盘≥500G，DVD/USB图像存储，电影回放重现单元≥2200帧；

(3) 具备主机硬盘图像数据存储；

(4) 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；

(5) 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节；

## 5、输入/输出信号：

(1) 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频；

(2) 输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、HD高清输出；

## 6、连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。

\*7、具有术者模式，可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像。

## 三、系统技术参数及要求：

### 1、系统通用功能：

(1) 高分辨率液晶显示器 $\geq 21.0$ 寸， $1920 \times 1080$ ，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

(2) 操作面板具备液晶触摸屏 $\geq 12$ 寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达 $720$ 度。

(3) 成像探头接口选择： $\geq 4$ 个，微型无针式，并激活可互换通用。

(4) 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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。

(5) 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求。

### 2、探头规格

(1) 频率：超宽频带探头，最高频率 $\geq 18\text{MHz}$ ，从  $1\text{MHz}$  到 $18\text{MHz}$ ；

(2) 二维、彩色、多普勒均可独立变频；

(3) 类型：线阵、凸阵、相控阵；

\* (4) 支持单晶体探头 $\geq 7$ 把，具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面纯净波单晶体探头支持；

\* (5) 可配备阵列聚焦纯净波单晶体线阵探头；

(6) 腹部凸阵探头（ $1.0\text{-}5.0\text{MHz}$ ）

血管/小器官线阵探头（ $4.0\text{-}17.0\text{MHz}$ ）

相控阵探头（ $2.0\text{-}4.0\text{MHz}$ ）

(7) B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、

电子凸阵：B/PWD；

(8) 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置；

### 3、二维显像主要参数:

- \* (1) 增益调节: TGC增益补偿 $\geq 8$  段, LGC侧向增益补偿 $\geq 4$  段, B/M 可独立调节。
- (2) 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹。
- (3) 高分辨率放大: 放大时增加信息量, 提高分辨率及帧率。
- (4) 声束聚焦: 发射及接收全程连续聚焦。
- (5) 接收方式: 独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理。

### 4、频谱多普勒:

- (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) ;
- (2) 发射频率: 电子相控阵: PWD, CWD 1.6-1.8MHz  
电子凸阵: PWD: 2.0-2.2MHz  
电子线阵: PWD: 5.75-7.0MHz
- (3) 显示方式: B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW;  
B/CPA/PW; B/CDV/CW;
- (4) 最大测量速度: PWD正或反向血流速度:  $\geq 10.0$  m/s (0度夹角);
- (5) 最低测量速度:  $\leq 0.25$ mm/s (非噪音信号)
- (6) Doppler及M型电影回放:  $\geq 48$  秒;
- (7) 滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择;
- (8) 取样宽度及位置范围: 宽度 0.5mm至20mm多级可调;
- (9) 零位移动:  $\geq 9$  级;
- (10) 显示控制: 反转显示 (上/下)、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位;
- (11) 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

### 5、彩色多普勒:

- (1) 显示方式: 速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA)
- (2) 扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18 cm 深度时, 彩色扫描帧率  $\geq 10$  帧/秒;
- (3) 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图 (CDE/CPI); 组织多普勒 (TDI)
- (4) 具有双同步 / 三同步显示 (B/D/CDV)
- (5) 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度  $\leq 5$ mm/s (非噪声信号)

(6) 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

(7) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~ +20°；

#### **6、超声功率输出调节：**

(1) B/M、PWD、COLOR DOPPLER

(2) 输出功率选择分级可调

#### **7、记录装置：**

(1) 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存

(2) 主机硬盘容量≥512G

(3) DVD-RW 或USB图像存储

(4) USB接口≥4个，用于图像传输

#### **8、技术手册：中文操作手册**

### **四、技术及维修服务，培训要求及其它**

(1) 技术及维修服务；

(2) 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；

(3) 技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。