**医疗设备采购询价公告**

根据《中华人民共和国招投标法》及相关法律法规，结合临床需要，广丰区中医院进口四维彩超设备采购项目进行公开询价。本次公开询价情况将作为采购人编制政府釆购招标文件最高限价、主要技术指标及配置参考依据，欢迎广大符合要求的生产企业及经营企业积极参与。现将有关事项公告如下：

货物名称：进口四维彩超机 预算价格：280万元

数 量：1台

**1 主机成像系统：**

1.1 高分辨率液晶显示器≥19英寸, 分辨率1920×1080,无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥10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

1.3 全新集束精准发射技术，全程动态聚焦发射声束

1.4 脉冲优化处理技术

1.5 海量并行处理技术

1.6 自适应增益补偿技术

1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

1.8 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

1.9 脉冲反向谐波成像单元；

1.10 彩色多普勒成像技术；

1.11 自适应宽频带彩色多普勒成像技术

1.12 彩色多普勒能量图技术；

1.13 方向性能量图技术

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

1.15 数字化通道≥4000000

1.16 智能全程聚焦技术；

1.17动态范围≥240dB

1.18 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

1.19空间复合成像技术，同时作用于发射和接收, 可达≥9线偏转，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头。

1.20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≥5级。

1.21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。

1.22 实时二同步 /三同步能力；

1.23 内置 DICOM 3.0 标准输出接口；

**2 先进成像技术：**

2.1纯净波单晶体探头技术:可选纯净波单晶体探头种类包含：腹部凸阵、心脏相控阵、高频线阵、腔内凸阵。

2.2. 3D/4D成像功能

1）具备三维、四维实时成像功能，支持腹部、腔内探头检查成像

2）具有表面模式、骨骼模式、反转成像模式等

2.3 真实渲染成像功能：通过全新的容积处理方式，增强容积图像的细节显示，提高图像真实感，加强临床诊断信心。智能可变光源系统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。

2.4容积轮廓剪影显示模式： 突出显示容积图像内结构的轮廓。

2.5 胎儿自动识别容积成像：

2.6 容积深度渲染：

2.7容积探头扫查角度自动偏转技术：扫查过程中，无需转动探头，扫查角度可自动偏转，可调档位≥5档，并同时支持多种显示模式（2D、Color、Pw、M-mode）

2.8自动产科测量：通过人工智能解剖，单键选择产科常规的自动测量（双顶径、枕额径、头围、腹围和股骨长度）

2.9时间空间相关成像（STIC）技术：

2.10容积增强成像技术：

2.11 智能容积断层成像，可在X,Y,Z轴具有多层断层显示方式并可进行同屏显示。

 2.12曲面容积断层成像，对于有弧度的脏器，可按照其走形弧度节段一一垂直切割，从而避免因直接切割弧形脏器造成的切面信息不完整。

2.13三维数据任意曲线断层切割：

2.14空间定位成像:可将容积数据内的三个相互垂直的平面在一幅图像上进行关联显示，从而更直观显示出X/Y/Z轴三个切面的空间关系，有助于医生对空间位置有更好的理解。

2.15自动体积定量技术:对获取的容积数据进行体积的计算。

2.16具备血流定量分析技术：

2.17 触摸屏三维成像全触控技术：

2.18全屏高清显示，放大后图像分辨率≥1080p，放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息，而无其他菜单界面显示。

2.19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。

2.20扩展成像技术：

2.21 具备智能多普勒血管检查技术

2.22 超声声速自动校正技术

2.23 超宽视野成像扫描技术

2.24 具备弹性成像，三维成像技术

**3 测量和分析： ( B 型、M 型、D 型、彩色模式)**

3.1 一般测量：距离、面积、周长等；

 3.2 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；

3.3 外周血管测量和计算功能；

3.4 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算);

3.5 心脏功能测量；

六、系统技术参数及要求：

**2.1 系统通用功能：**

1.1 探头接口选择：≥ 4个，微型非针式，并激活可互换通用。

1.2 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

1.3 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求；

**2 探头规格**

**2.1 频率：超宽频带探头**

2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频；

**2.3 类型：腹部探头、浅表探头、成人心脏探头、腔内探头，腹部容积探头。**

2.4 纯净波单晶体探头≥4把，具有腹部、浅表、心脏、腔内全面纯净波单晶体探头

 2.5 线阵探头扫描深度≥14cm，最大扫描宽度50mm。

2.6 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、

 电子凸阵：B/PWD;

 电子相控阵：B/PWD、 B/CWD

**3 二维显像主要参数：**

3.1 成像速度：凸阵探头, 80°角,18CM深度时,帧速度≥51帧/秒

3.2 增益调节：TGC增益补偿≥8 段，LGC侧向增益补偿≥4 段，B/M 可独立调节

3.3 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，

A/D≥12bit

3.4 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率；

3.5 声束聚焦：发射及接收全程连续聚焦;

3.6 接收方式：独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理；

3.7 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶。

**4 频谱多普勒：**

4.1 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）；

4.2显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW；

B/CPA/PW；B/CDV/CW；

4.3 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s（0度夹角）；

4.4 最低测量速度：≤ 0.9mm/s (非噪音信号)；

4.5 Doppler及M型电影回放：≥48 秒；

4.6滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；

4.7 取样宽度及位置范围：宽度1.0mm至20mm多级可调；

4.8 零位移动：≥ 9 级；

4.9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；

4.10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：凸阵探头、最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥11帧/ S

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 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比

6 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

**一、配置**

、

**1、交货期**

1.1、卖方在中标签订合同后30日内设备到达买方指定地点。

**2、安装、调试与验收**

2.1、安装方式：卖方负责安装，安装后免费调试、培训。

2.2、由买、卖双方协商安装日期，卖方于安装日派安装技术人员自带安装所需工具到达安装地点。

2.3、安装完毕，由卖方安装检验人员检验、调试、验收合格之后，再通知买方共同验收。验收合格通过即表示安装调试结束。

**二、售后服务及质保期：**

1、一级经销商提供日常维修服务，同时制造商原厂人员进行技术支援；

2、设备发生故障时，接到买方通知后2小时内服务响应、48小时内解决故障。质保期内发生的一切费用由卖方承担，终身维修；

3、设备提供质保期为设备验收合格后12个月，质保期内免费上门服务及技术支持，终身维护、保养；

4、在质保期内，卖方提供更换或维护服务，由此发生的费用由卖方承担；

5、质保期期满后，卖方继续为采购人提供维护服务，由此发生的相关服务和备品备件费用卖方本着微利服务的原则，只收取配件费用其他费用均由卖方承担；

6、在保修期内，凡在正常使用中出现质量问题的，卖方负责免费维修，其维修人员的差旅、食宿等费用和维修所产生的货物包装和往返运费等费用均由卖方承担。

三、**公告时间**

2021年8月3日—8月9日

**四、报名时间、地点及方式**

时间：2021年8月3日——8月9日（上午8:00-11:30，下午2:30-5:30）

地点：广丰区中医院医学装备部

报名方式：现场报名，同时递交法人授权委托书、参询代表身份证复印件及产品相关授权书复印件等验证材料。

联系人及电话：甘女士 0793-2727890

**五、**价格征询会时间、地点

时间：2021年8月10日下午2:00，迟到者将被取消参询资格。

地点：广丰区中医院四楼会议室

**六、参询单位需提供的相关材料**

1、响应函

2、参询品种报价表（格式见附表1）；

3、产品详细配置清单（格式见附表2） ；

4、产品的详细参数及功能介绍；

5、产品使用客户名单 ( 附相关中标通知书或销售合同复印件 )；

6、产品的资质证明材料

 6.1营业执照（三证合一证）复印件

 6.2《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》复印件

 6.3医疗器械产品注册证及注册登记表复印件；

 6.4厂家售后服务内容及承诺书；

7、产品的彩页；

8、参询单位的资质证明材料

 8.1营业执照（三证合一证）复印件；

 8.2《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》复印件；

8.3法人授权委托书、参询代表身份证复印件；

8.4产品相关授权书。

以上参询文件一正四副加盖单位公章，在价格征询时递交。

**七、****参询文件编制的注意事项**

1.1参询人应认真、仔细阅读询价文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求；

1.2 参询人应以无线胶装的形式按投标文件的构成顺序自编目录及页码装订成册，否则文件失散引起的后果自负。

1.3参询文件分为正、副本，副本可为正本的复印件。

1.4参询文件及往来函件均须用中文书写。

1.5参询人应按照询价文件的要求，规范、明确、准时的提交参询文件。如果没有按照参询文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对参询文件做出实质性响应，其风险应由参询人自行承担。

**八、参询报价**

1.1参询人如有不同品牌、不同规格产品参询，可分别报价；所参询品种含设备易损件及主要部件，需同时报价。

1.2所参询产品如属限价品种，须同时提供江西省医用设备和医用耗材采购监管平台中医用设备（医用耗材）最高限价，报价不能超过上述限价。

## 九、价格征询

1.1价格征询会由广丰区卫健委医疗设备采购领导小组主持，邀请所有参询方、专家组成员参加，纪检部门对征询会全过程进行监督，参询方的代表人员应签到以证明其出席。

1.2在纪检部门监督下，从专家库随机抽取2名临床专家、1名医学装备专家、共计3名专家组成临时专家组，并由专家组成员推荐一名专家为此次价格征询会专家组组长。

1.3价格征询应做好记录。

**十、评审原则与标准**

1.1 询价文件、参询文件及相关的法律法规为评审依据。

1.2科学评估、集体决策，体现公开、公平、公正。

1.3质量优先、价格合理、售后有保障。

1.4以综合评价为主。

**十一、监督受理**

纪检监督电话：0793-2685083 0793-2630261

十二、以本次公告内容为准。

 广丰区中医院

 2021年8月3日