

采购需求

项目名称：福泉市第一人民医院彩超采购

项目编号：GZYX-CG20250707

采购单位：福泉市第一人民医院

招标代理单位：垚鑫工程项目管理有限公司

二〇二五年七月

福泉市第一人民医院彩超采购采购需求

一、项目名称：福泉市第一人民医院彩超采购

二、投标人资格要求

(1) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(2) 提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明）；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商是法人的，应提供经第三方社会审计机构审计的 2023 年或 2024 年度财务报告或提供基本开户银行出具的资信证明（本年度新成立或成立不满一年的组织可提供财务报表）；

(4) 须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函或证明材料）；

(5) 须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法的记录（提供书面声明函，格式自拟）；

(6) 须具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料：①投标人自行承诺近三年内不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。②本项目为专门面向中小微企业采购，投标供应商须提供《中小微企业声明函》作为证明材料，否则视为非中小微企业。根据财政部《关于印发中小企业划分标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

(7) 本项目不接受联合体投标。

(二)、本项目所需特殊行业资质或要求（以下资料须提供扫描件）

供应商如为生产厂家，需具有医疗器械生产许可证，经营许可证或医疗器械经营备案凭证；供应商如为代理商，须提供经营许可证或医疗器械经营备案凭证；经营范围应当涵盖所投报医疗器械的所属类别，供应商不得超出经营范围进行投标。

三、本项目 不接受 联合体投标。

四、投标供应商有下列情形之一的不得参与此次采购活动：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (3) 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；
- (4) 被责令停业的；
- (5) 被暂停或取消投标资格的；
- (6) 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营中有重大违法记录的。

五、采购预算：壹佰捌拾万元整（¥1800000.00）

最高限价：壹佰捌拾万元整（¥1800000.00）

六、采购预算依据：福泉市政府采购计划书

七、采购方式：询价采购

八、采购服务情况：本项目为我院彩超采。具体采购内容详见采购清单、技术参数及商务要求

九、简要技术要求、服务和安全要求：详见询价文件

十、交货时间或服务时间：如技术参数中未单独说明交货期，合同签订后 30 日内交货并完成安装调试。

十一、交货地点或服务地点：采购人指定地点

十二、其他事项（如样品提交、现场踏勘等）：无

十三、政府采购政策：

本项目为专门面向中小微企业采购，投标供应商须提供《中小微企业声明函》作为证明材料，否则视为非中小微企业。根据财政部《关于印发中小企业划分标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定，本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

十四、无效投标

1. 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；该项目为专门面向小微企业采购的项目，供应商未如实提供《中小企业声明函》的；
3. 同一供应商提交两个或两个以上不同的响应文件或者报价的；
4. 投标联合体未提交联合投标协议的（如有）；
5. 投标报价被评审委员会认定低于成本价的；

注：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。

6. 投标报价高于采购人最高限价的；
7. 响应文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
8. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
9. 未交纳投标保证金的；
10. 投标有效期不满足采购文件要求的；
11. 法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；

十五、评标办法

本项目采用最低评标价法进行评审。

最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，即在全满足询价采购文件实质性要求前提下，以提出最低报价的竞标人作为中标候选供应商或者谈判成交供应商的评标方法。

十六、采购需求

一、名称：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪

二、数量：一套

三、设备用途：

腹部、妇产科、泌尿科、小器官、心脏、血管、肌肉骨骼、外周神经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。投标设备必须为各厂家最新注册的高端智能超声设备。

四、主要规格及系统概述：

1. 彩色超声多普勒诊断仪

1.1 所提供机型为2023年1月1日后在国内注册的最新机型（以注册证为准）

1.2 显示器：≥25英寸OLED显示器，显示器可以升降、前后、左右自由活动，具备1,920 x 1,080的分辨率，旋转角度可达+/-360度

1.3 具备≥13.5英寸彩色LED触摸控制屏。

1.4 数字化增益补偿，可在触摸屏上调节并存储预设。

1.4.1 TGC调节≥9段

1.4.2 LGC调节≥8段

1.5 操作面板具有自定义按键设置，可以左右旋转，自由升降。

1.6 主机系统处理通道数：≥8000000

1.7 系统最大动态范围：≥350dB

1.8 系统最大扫查深度：≥50cm

2 成像及分析单元：全新智能化波束形成器，信号处理及数据运行更稳定、准确，获取更多有效信息，提供高品质图像

2.1 二维灰阶成像及分析单元

2.2 M型显示及分析单元

2.3 彩色多普勒成像

2.4 能量多普勒显示及分析单元

2.5方向性能量多普勒单元

2.6 脉冲多普勒显示及分析单元

2.7组织多普勒显示及分析单元

2.8连续多普勒显示及分析单元

3. 先进的成像及应用技术

3.1斑点噪声抑制技术

3.2 空间复合成像技术

3.3 组织速度校正技术：根据不同组织内不同的声速特点调节成像声速，达到最佳成像效果。可调声速级别。

3.4 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频和图像质量

3.5 多模态图像优化功能：迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像

3.6 图像后处理功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、参数调节、测量、分析和诊断

★3.7 全景成像：连续获取系列切面，自动快速无缝拼接为整幅图像，用于观察较大组织或病灶，支持成角扫查，可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析，可进行任意旋转、放大及测量

★3.8 微细血流成像技术，超高的血流敏感性将组织中极低速和微弱的血流信号与组织运动噪音鉴别、提取，得到纯净、敏感的血流信息，具有高敏感度、高帧频、高空间分辨率、高穿透力，同时支持VI（血管指数）定量分析。

3.9 立体血流显示技术，平面血流立体化显示，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形，以及与周围组织的关系，可以与彩色血流、能量图及微血流灌注成像联合使用。

★3.10 解剖M型

3.11测量放大镜：独立放大显示测量区域，与主图像同屏双区域显示，提高测量精确性，且不影响观察测量区域与周边组织位置关系

★3.12 穿刺针增强功能：提高穿刺针显示效果，清晰显示进针路径和针尖位置，提高穿刺与神经阻滞等介入的精度与安全性，进针方向可选、角度可调。

★3.13 弹性成像单元，具有应变式弹性成像，并可进行弹性定量分析。

★3.14 增强造影成像技术（必需）

3.14.1 低机械指数实时成像，支持多种造影剂，并具有快速造影剂切换键

3.14.2造影图像及基波图像双幅实时同屏对比，可独立调节成像参数

3.14.3双造影计时器和Flash成像，快速廓清造影剂，以支持二次造影成像需求。

3.14.4 具备在机定量分析功能TIC曲线分析，支持不少于12个参数分析，充分满足造影模式下的临床应用及科研需求。

3.14.5 3D/4D输卵管造影成像，支持大角度4D造影成像。

3.15 3D成像单元：具备静态3D、实时立体3D/4D

4. 测量和分析部分

4.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等

4.2 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示

4.3外周血管测量与分析。

4.4多普勒血流测量与分析

4.12心脏功能测量

5. 探头规格

5.1 频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持宽频带发射与接收

5.2 具有单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头等。

5.3探头规格：

5.3.1性能：超宽频带变频探头；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调。

5.3.2配备5把探头，探头类型：探头（凸阵、线阵、相控阵）。

5.3.3凸阵探头：单晶体材质，频带范围1.1-6.8MHz；

5.3.4线阵探头：单晶体材质，频带范围2.2-13.7MHz；

5.3.5相控阵探头：单晶体材质，频带范围1-5MHz

5.3.6腔内容积探头：频带范围2.1-9.9MHz

5.3.7微凸阵探头：频带范围4.2-9.8MHz

5.4探头接口：探头接口 ≥ 4 个，全部激活并通用，均为最新的无针式探头接口，具备防尘盖板。

6. 输入/输出信号：

6.1 输入：USB2.0、USB3.0、DICOM、外部音频

6.2 输出：HDMI、音频输出、USB2.0、USB3.0、DICOM

7. 二维成像主要参数

- 7.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，帧速度 ≥ 58 帧/秒
- 7.2 扫描线：线密度可调
- 7.3 声束聚焦：发射 ≥ 8 段，接收自动连续聚焦
- 7.4 接收方式：多路信号并行处理
- 7.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹
- 7.6 线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式
- 7.7 回放重现：2D灰阶图像回放 ≥ 12700 帧
- 7.8 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
- 7.9 增益调节：B、B/M、C、D可独立调节

8. 频谱多普勒

- 8.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）
- 8.2 最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度 $\geq 10\text{m/s}$
CW：血流速度 $\geq 20\text{m/s}$
- 8.3 最低测量速度： $\leq 0.9\text{mm/s}$ 。
- 8.4 显示方式：B/D、B/C/D
- 8.5 零位移动： ≥ 8 级
- 8.6 取样宽度：多级可调，最小取样宽度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，最大 $\geq 25\text{mm}$ 。
- 8.7 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算
- 8.8 实时三同步功能

9. 彩色多普勒

- 9.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，彩色帧频 ≥ 10 帧/秒。
 - 9.1.1 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm深度时，彩色帧频 ≥ 9 帧/秒。
- 9.2 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示
- 9.3 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比
- 9.4 彩色优化技术
- 9.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围： $-25^\circ \sim +25^\circ$

9.6彩色显示速度：显示最低血流测量速度 ≤ 1 cm/s

10. 扫查标准化流程

可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现在不同医师中的扫查流程标准化，大大提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性

11. 超声图像及病案管理系统：

11.1数字化SSD固态硬盘容量 ≥ 512 GB，可扩充存储容量；

11.2动、静态图像以PC通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像

11.3 具有图像存储与（电影）回放重现单元

11.4 可批量、选择性输出图像

注意：以上★（标星项），须提供彩页或技术白皮书并加盖生产厂家公章作为证明材料。

第二节 商务要求

1、交货期:如技术参数中未单独说明交货期，合同签订后 30 日内交货并完成安装调试。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、质量保证期：质保期 $\geq$ 2年。

4、验收标准、规范：

按国家相关标准进行验收。

5、付款方式

中标后合同签订时约定。

6、投标有效期

开标之日起 60 日历天。

7、其他要求

供应商需在开标时单独递交的审查文件为：

开标时，法定代表人参加投标的必须有法定代表人身份证原件及法定代表人证明，法人授权委托书他人参加投标的必须有法人对报名本项目的授权委托书及被授权委托人身份证原件；逾期递交、资格审查材料不齐或未通过资格审查的，视为无效投标。

8、其他未尽事宜，由采购人与成交供应商在签订政府采购合同时商定。