芜湖市妇幼保健计划生育服务中心高端彩色多普勒超声诊断仪

**一、招标内容**

1.项目内容：高端彩色多普勒超声诊断仪1套

2.最高投标限价：170万元

3.项目资金来源：自筹资金

**二、投标人的资格要求**

1.投标人资质：

（1）具备有效的营业执照；

（2）生产厂家投标时，须具有有效的医疗器械生产许可证（适用第二类和第三类医疗器械）；经销/代理商投标时，须具有有效的医疗器械经营许可证（适用第三类医疗器械）。

2.项目负责人要求：无。

3.投标人须符合下列情形之一（不良行为记录以《芜湖市公共资源交易投标人（供应商）不良行为信息记录披露管理办法》）：

（1）未被市、县市区公共资源交易监管部门或其他行政管理部门记不良行为记录；

（2）曾被市、县市区公共资源交易监管部门或其他行政管理部门记不良行为记录，投标截止日不在披露期内。

4.其他要求：无。

5.本项目禁止挂靠投标，一经发现，立即取消投标资格，并列入不良记录名单。

6.本次招标不接受联合体投标。

**三、交货期、地点、质保期和付款方式**

1.交货期：自合同签订之日起12个日历天。

2.交货地点：芜湖市妇幼保健计划生育服务中心（芜湖市妇幼保健院）。

3.质保期：对所提供的货物（整机包括探头）提供不少于3年的保修服务。

4.付款方式：货到安装验收合格后按医院还款计划进行支付。

1. **采购需求**

**采购需求说明**

1.自合同签订之日起12个日历天货物到达使用单位，中标人需在7天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担由此产生的一切费用。

2.中标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。

3.日常维护频率≥4次/年。

4.仪器出现故障，接到报修电话后立即响应，并提出解决方案；如电话响应无法解决的，技术人员2小时内到达现场维修，保证正常工作不受间断；如故障1天内不能修复的，提供备用机供院方使用；免费质保期内如仪器出现质量问题，负责免费修复，对于无法修复的情况，负责免费更换。

5.探头在维修内提供备用探头，以保证临床使用。

6.技术培训要求：

①中标人需提供现场技术培训，保证采购人使用人员正常操作设备的各种功能。

②集中培训：根据设备技术要求，需向采购人提供使用人员培训，支持移动设备无线传输，便于教学和远程会诊。

**\*7.中标人应对所提供的货物（整机包括探头）提供不少于3年的保修服务，费用包含在投标报价中。提供承诺函并加盖供应商公章，格式自拟。**

**\*8.中标单位需承担该设备与采购人信息系统相连的接口费（包含软硬件），费用为2.2万元（包含在投标报价中），提供承诺函并加盖供应商公章，格式自拟。**

**\*9.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）**

**\*10投标产品或其生产（或经营）纳入备案管理时，须在投标文件中提供备案证明材料或者承诺函。如投标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。**

**采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数和规格型号** | **数量** | **单位** | **备注** |
|
| 1 | ▲高端彩色多普勒超声诊断仪 | **1.货物名称：**  1.1 高端彩色多普勒超声诊断仪  **2.用途说明：**  2.1高端彩色多普勒超声诊断仪满足:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、盆底、儿科、神经、急诊等其它应用  2.2要求所投设备为2023年1月份以后生产的最新机型、具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求，不接受任何库存机器  **3.系统技术规格及概述：**  3.1 ≥21英寸高分辨率彩色液晶显示器  **◆3.2 ≥13英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，触摸屏倾斜角度可以独立调节**  3.3触摸屏具备手势操作；支持将显示器上的超声图像投影到触摸屏上；控制面板可电动上下升降、左右旋转  3.4标配声速匹配技术或组织特征成像技术  3.5具备直行锁功能  3.6探头接口≥4个（不含笔式探头接口）,且均为无针探头接口。  3.7标配解剖M型模式：≥1条取样线  **◆3.8标配超宽视野成像或类似技术成像：支持凸阵、线阵、腔内及容积探头，具备颜色及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常，可对采集过程中的图像进行回放，宽景拼接长度不小于100CM（提供证明图片）**  3.9标配超声复合技术或类似技术，提高图像对比度分辨率，  3.10标配扩展成像：支持凸阵、线阵、腔内、相控阵、容积  3.11全屏放大：具备二种放大模式  3.12局部放大  3.13标配血管内中膜实时自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，并具备ＩＭＴ评估曲线分析  3.14标配智能血流跟踪，可自动识别血流方向并自动调节取样框角度，无需手动操作  3.15标配血管标记功能  **◆ 3.16标配实时三维成像：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制**  **①4D最大显示帧率≧30帧/秒**  **②标配容积厚层成像，包含容积厚层成像和任意剖面成像**  **③支持VOI 在同一平面进行360度旋转**  **④标配容积断层成像，同屏显示≥24幅不同深度图像，断层间距0.5mm-2.0mm可调**  **\*3.17 标配二维或三维盆底自动测量，支持腹部、腔内两大坐标系，实现从二维盆底切面至容积识别评估肛提肌裂孔、肛门括约肌。**  3.18标配容积光源渲染成像：可调节阴影强度及移动光源  3.19标配胎儿脊柱自动识别评估，可一键自动拆分椎弓和椎体，同时支持脊髓圆椎横切面参考线自动显示，在容积成像模式下，自动识别胎儿股骨、胫骨、腓骨、桡骨等长骨，并能自动测量，测量结果可在报告中显示。  3.20标配胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏15个测量项目，并同时获得心脏发育评分  3.21标配自动胎心率测量，可支持在B模式及M模式下自动计算胎心率  3.22标配胎儿颅脑自动分析功能，自动识别符合国际妇产超声学会ISUOG关于胎儿颅脑扫查的4个标准切面，并自动测量6项相关生物指标  **◆3.23标配子宫内膜自动成像与容积分析功能，可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量，并可全面评估目标区域血管占比及血流强度，以及做**VI**定量评估，为子宫内膜容受性的评估提供丰富的诊断信息**  3.24标配小儿髋关节自动测量功能，可自动计算α角,β角，自动进行临床分型  3.25 标配卵巢及卵泡全方位智能容积分析测量，可一键完成卵巢及卵泡体积的自动测量  3.26 支持生殖超声专用自定义评分模型及报告模板  3.27支持子宫畸形分类参考标准  3.28 标配胎儿头颅自动切面识别功能,可在获取双顶径切面后，一键自动获取胎儿颅脑四个标准切面 ,并可一键自动获取6项评估参数值  3.29标配胎儿面部自动容积成像，可以实现一键快速去除面部遮挡物，并且能够自动纠正颜面部显示方向，上下倒转，支持正/反向橡皮擦  3.30标配胎心容积自动切面识别，一键提取和输出胃泡水平腹部横切面，自动获取包括四腔心切面、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接等8 个标准切面  3.31标配颅内容积自动测量功能，可自动显示识别胎儿颅脑，并自动获取胎儿颅内容积测量数据  3.32标配自动NT测量：胎儿颈项透明层自动检测与测量技术  3.33标配VF体外人工受精检查应用包：检查报告中显示子宫、卵泡发育曲线图、当前月经周期内历次IVF检查结果，智能窦卵泡容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数  3.34标配组织特异性成像，根据不同组织特性，可选择多种成像条件（常规、液性、脂肪等）  3.35标配立体血流技术，二维血流能够立体呈现，增强动态二维血流的流动性  **\*3.36标配造影及造影定量分析功能：具备混合模式，具备双计时器，支持向后存储≥8分钟的电影。**  **◆3.37标配造影及造影定量分析功能：可以把组织图像叠加到造影图像上（提供证明图片）**  **◆3.38标配造影及造影定量分析功能：具备高帧率模式**  3.39标配造影及造影定量分析功能：具备微血管造影增强功能。  3.40标配造影及造影定量分析功能：造影定量分析：支持时间强度分析曲线，具备运动追踪，提升分析的精度，减低组织运动的影响  **◆3.41标配应变式弹性成像：①支持线阵、腔内探头；②具备压力操作提示图标，可进行逐帧图像的压力大小查看。③支持腔内探头可以显示弹性成像结果和6个定量分析**  **\*3.42标配剪切波弹性成像：①具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量；②支持腹部、浅表③具备质控稳定性指数、质控图、质控指数等质控形式**  **◆3.43标配剪切波弹性成像：支持腔内**  **4.电影回放和原始数据处理**  4.1支持向后存储和向前存储；向后存储≥8分钟的电影  **5.检查存储和管理**  5.1支持本地硬盘存储  5.2多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作  **6**.**测量/分析和报告**  6.1常规测量：多普勒测量，自动频谱测量  6.2全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、血管、急诊等  6.3标配自动产科测量，要求自动测量≥5项胎儿发育评估指标，测量结果包括头围、双顶径、枕额径、腹围和股骨长（HC、BPD、OFD、AC、FL）  6.4标配自动工作流，要求支持≥30个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效率  **7.系统技术参数及要求**  **（一）二维灰阶模式**  1.1数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit  1.2每帧线密度≥512超声线  1.3最大显示深度:≥40cm  1.4 TGC: ≥8段，LGC: ≥8段（提供证明图片）  1.5 动态范围≥250dB  1.6最大帧率1900帧/秒  1.7 增益：100dB,可视可调。  **（二）彩色多普勒成像：**  2.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等  2.2取样框偏转: ≥±30度，取样框可根据探头血流方向自动调节  2.3彩色多普勒频率≥4段  2.4最大帧率: ≥660帧/秒  **（三）频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率**  3.1 显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等  3.2 最大速度: ≥8.8m/s（连续多普勒速度: ≥38m/s）  3.3取样容积: 0.5-25mm ,支持所有探头，偏转角度: ≥30度 (线阵探头)，并支持快速角度校正  **8.探头规格：**  **\*8.1 配备3把探头:、腔内容积探头1把、单晶体（或纯净波）凸阵探头1把、线阵探头1把。**  **①腔内容积探头频率: 3.0-8.8MHz**  **②凸阵探头频率: 1.2-5.8MHz**  **③线阵探头频率：4.0-13.4MHz**  **◆8.2配备单晶体（或纯净波）腹部容积探头1把**  **①腹部容积探头频率: 2.0-8.0MHz**  **9.外设和附件**  9.1标配耦合剂加热器，支持实体按键开关，温度多级可调  9.2标配专业腔内探头放置架  9.3标配专业探头放置槽5个，外加一个腔内探头专用放置架  9.4标配专业超声工作站一套（电脑，打印机，超声专用诊断椅） | 1 | 套 |  |

1. **评标办法**

**综合评估法**

**1.评审原则**

1.1合法、合规原则。

1.2公平、公正、科学、审慎、择优原则。

1.3高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个投标人的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

**2.评审分值分配（满分100分）**

2.1商务标（ 36 分）

2.2技术标（ 64 分）

**3.评审内容（数值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入）**

3.1资格性和符合性审查内容及标准

评标委员会对投标文件的资格性响应和符合性响应作合格性审查, 审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件应做否决投标处理，不再进行后续评审。

有下列情形之一的，应做否决投标处理：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 审查内容 | | 审查标准 |
| 资格性审查 | 营业执照 | 未提供合法有效工商营业执照 |
| 资格条件 | 不符合招标文件要求 |
| 法定代表人或授权委托人资格 | 不符合招标文件要求 |
| 投标保证金 | 不符合招标文件要求 |
| 其他要求 | 不符合招标文件要求 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 符合性审查 | 投标人名称 | 与营业执照、资质证书等不一致 |
| 投标文件签署 | 未按招标文件规定格式进行签字（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；递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效 |
| 投标有效期 | 不符合招标文件的要求 |
| 交货期、地点、质保期或付款方式 | 不符合招标文件的要求 |
| 投标文件创建标识码 | 不同投标人投标文件创建标识码相同的 |
| 投标文件的机器识别码 | 不同投标人的机器识别码相同 |
| 其他实质性响应 | 不符合招标文件的要求 |

3.2商务标评审内容及标准（ 36 分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分值 | 依据 |
| 投标报价 | 30分 | 本项评审步骤：  1.评标价的确认：评标委员会对所有实质性响应招标文件要求的投标报 价进行核查，根据本招标文件规定的政府采购政策进行的价格扣除。  1.1价格核查：  投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：  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；  ②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；  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；  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，按照前款规定的顺序修正。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。  如供应商对招标文件的内容，特别是对招标范围的理解发生误差，有子项漏报的 (即该供应商投标报价为漏项报价)，视作已含在其他项目的报价中；如投标人报价多于招标范围的，不予核减；  1.2价格扣除：按招标文件规定的价格扣除办法计算其评标价。  2.评标基准价：评标价最低的为评标基准价。  3.投标报价得分计算：评标价为评标基准价的得33.4分。其他供应商的投标报价得分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/评标价)\*33.4分。 |
| 供应商业绩 | 6分 | 供应商提供**高端彩色多普勒超声诊断仪**供货合同的，有一项加 3 分，本项加满 6 分为止。  (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、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 (如母公司、控股公司、参股公司、分公司、子公司、 同一法定代表人的公司等)之间签订的合同，均不予认可。) |

|  |
| --- |
| 注：投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：  （1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；  （2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；  （3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；  （4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。 |

3.3技术标评审内容及标准（ 64 分）

以下评审内容及标准仅供参考，招标人和代理机构可自行调整或修改以下评审内容。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审项目 | 分值 | 依据 |
| 1 | 重要技术参数 | 18分 | 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。  各项性能指标均有技术支持资料且全部满足招标文件要求的得满分；技术支持资料显示与招标文件要求有非实质性负偏离的或未提供技术支持资料的，有一项扣2分，共9项，共 18 分。(同一项参数不重复扣分，具体分值根据参数条数灵活调整)  技术资料：以招标文件明确要求的材料为准,若招标文件未明确要求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。 |
| 2 | 其他技术参数 | 12分 | 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。  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 0.2 分，共 60 项，扣完为止。(同一项参数不重复扣分，具体分值根据参数条数灵活调整) |
| 3 | 安装、调试方案 | 5分 | 根据投标人投标文件中提供的安装、调试方案进行评审：  1、安装、调试计划安排合理，可行性高，售后服务方案完全贴合项目实际需求，得5分；  2、安装、调试计划安排基本合理，可行性基本合理，售后服务方案基本合理，得3分；  3、安装、调试计划安排有待进一步完善，可行性有待进一步完善，售后服务方案有待进一步完善，得1分；  4、未提供不得分。 |
| 4 | 施工、安装专业人员 | 5分 | 由评标委员会对各投标人的设备安装人员配备方案进行审查。  1、方案内容完整、具体，内容能符合本项目要求且有优化建议的，得5分；  2、方案内容完整，内容基本合理的，得3分；  3、方案内容完整，但具体内容有待进一步完善，得1分；  4、未提供不得分。 |
| 5 | 维修便利性 | 3分 | 包括维保团队的配置及分工、维修内容及承诺、响应时间及保障措施等进行评审。  1、有完善的方案，内容完整全面详细，针对性强，得3分；  2、有具体的方案，内容合理，对项目实施有积极作用的，得2分；  3、有基本的方案，但细节有待进一步完善的，得1分；  4、未提供不得分。 |
| 6 | 验收方案 | 6分 | 有针对性的验收方案，验收方案应包括验收的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施，对验收方案的科学性合理性进行评审：1、验收方案内容详细、科学、完整的，得5-6分；  2、验收方案内容基本合理完整、表述清晰，得3-4分；  3、验收方案内容完整性有待进一步完善、表述清晰性有待进一步完善，得 1-2 分；  4、未提供不得分。 |
| 7 | 售后服务方案 | 6分 | 根据投标人投标文件中提供的售后服务方案进行评审  1、售后服务方案计划安排合理，可行性高，售后服务方案完全贴合项目实际需求，得 5-6 分；  2、售后服务方案计划安排基本合理，可行性基本合理，售后服务方案基本贴合项目实际需求，得 3-4 分；  3、售后服务方案计划安排有待进一步完善，可行性有待进一步完善，售后服务方案有待进一步完善，得1-2分；  4、未提供不得分。 |
| 8 | 备品备件 | 3分 | 根据投标人投标文件中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等进行评审：  1、方案详尽细致、科学合理、针对性强的得 3 分；  2、方案基本合理、有针对性的得 2 分；  3、方案有待进一步完善，能满足基本需要的，得 1 分；  4、未提供不得分。 |
| 9 | 培训方案 | 6分 | 有针对性的培训方案，培训方案应包括但不限于培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。  1、培训方案科学合理完整，可行性强，符合实际情况的得5-6分；  2、培训方案基本合理，可行性基本合理，符合项目实际情况的得3-5分；  3、培训方案有待进一步完善，得1-2分；  4、未提供不得分。 |

当评委对投标人的技术标的打分低于技术标总分的60%（或打分为满分）或任何一个子项打分为0分时，须作出解释说明。

**4．评审结果**

4.1经评审合格的投标文件，评标委员会按综合评审得分从高到低的顺序依次推荐1-3名中标候选人。排名第一的为首选中标候选人，以此类推第二、第三中标候选人。

4.2评标委员会（招标代理机构协助）对拟推荐的中标候选人的信用状况进行查询，经查询若被列入投标人须知前附表中第10.1条的，由评标委员会取消其中标候选人资格，并按4.1条重新确定中标候选人人选，完成相关工作，与此同时，将对拟推荐的中标候选人的截至评标日的信用状况进行查询并在截图上由评委会签字确认。

4.3评标委员会完成评标后，应当向招标提交书面评标报告。

**5.例外情况**

5.1当出现投标人综合评审得分相等时，按下列顺序排序：“投标报价”得分高的优先；仍相同时，“技术标”得分高的优先；依然相同时，由评标委员会现场抽签确定顺序。

5.2通过评审合格的投标人少于3家，评标委员会应否决全部投标，项目按流标处理。

5.3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投标人的结论。

5.4 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，与招标人或代理机构沟通并做书面记录。招标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。

**6.其他**

6.1评标委员会发现投标人的报价明显低于其他有效投标报价平均值50%时，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

6.2在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

6.3有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（一）投标联合体没有提交共同投标协议；

（二）投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

（三）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

（四）投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价；

（五）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

（六）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

6.4中标候选人公示内容应包括招标人及其委托的代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标候选人名称及排序、交货期和投标报价，中标候选人业绩，评标被否决单位及原因，公示期限。