**YLZB-G2018075号禹州市人民医院“所需便携式彩超医疗设备采购”项目采购需求、评标标准等说明**

一、项目概况

    （一）项目名称：禹州市人民医院“所需便携式彩超医疗设备采购”项目

（二）采购方式：公开招标

（三）主要内容、数量及要求：便携式彩超二套

（四）预算金额：113万元；最高限价：113万元；

（五）交付（服务、完工）时间：合同签订后30天内

（六）交付（服务、施工）地点：禹州市人民医院

（七）进口产品：不允许

（八）分包：不允许

二、需要落实的政府采购政策

本项目落实节能环保√、中小微型企业扶持√、支持监狱企业发展√、残疾人福利性单位扶持√等相关政府采购政策。

三、投标人资格要求

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.具有相应范围的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》经营范围涵盖所投包号产品，并具有投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件或复印件扫描件（或图片）；所投设备如为进口产品的，须具备《中华人民共和国医疗器械注册证》并加盖投标人公章的原件扫描件或复印件扫描件（或图片）。

3.未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“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的投标人；

4.本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

（一）采购清单：便携式彩超二套；（核心产品）

**便携式彩色多普勒超声系统技术参数及要求（一）**

**一、设备要求及用途：**适用于腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官等全身应用检查。

**二、主要技术参数及要求：**

1、彩色多谱勒超声波诊断仪包括：

1.1 ≥15英寸高清医用专业彩色液晶显示器。

1.2 二维灰阶成像部件。

1.3 频谱多谱勒显示及分析系统。

1.4 彩色多谱勒超声波诊断部件。

1.5 多谱勒能量图，包括速度图和方向能量图。

1.6 具备B-Steer 二维角度独立偏转技术。

1.7 组织谐波成像系统。

1.8 凸阵扩展成像技术（支持线阵探头和凸阵探头）。

1.9 回声信号离线分析及处理（支持动态范围、频谱基线、图像效果等处理）。

1.10 具有空间复合成像技术（支持凸阵成像并能提供图片证明及现场曲别针实验演示证明）。

1.11 二维和彩色多谱勒双幅实时显示。

1.12 图像局部放大功能(实时和冻结放大，放大倍率＞10倍)，支持智能全屏放大实时显示功能。

1.14 具有组织特征成像能够独立选择肌肉、常规、脂肪、液性成像模式。

1.15 双探头图像同屏对比显示。

1.16 解剖M型成像单元, 要求具有≥2条取样线，要求能360度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构**M**型图像。

1.17 组织多普勒成像：要求同时支持速度图、能量图、频谱、M4种成像模式。

1.18 采用笔记本式外观设计，监视器开合角度≥160度。

2、测量和分析(B型,M型,频谱多谱勒,彩色多谱勒)：

2.1 一般测量。

2.2 产科测量。

2.3 心脏功能测量。

2.4 妇科测量包。

2.5 神经测量包。

2.6 腹部测量包。

2.7 急诊科测量包。

2.8 LV-Q自动左心室定量分析。

2.9 外周血管血流测量分析报告功能。

3、图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。可直接一键存储至硬盘，无需格式转换；支持网格硬盘直接存储；突然关机或未结束检查关机资料不丢失。

4、参考信号: 心电,心音,脉冲波,心电触发。

5、输入/输出信号:

5.1 输入: VCR, 外部视频, RGB彩色视频

5.2 输出: 复合视频, RGB彩色视频, S---视频

5.3 支持数据无线传输

5.4 支持远程桌面控制

5.5 支持无线鼠标遥控，支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件，无需转换。

5.6 内置一体化数字化图像管理与记录装置：数字化超声图像硬盘存储≥300G

6、技术参数及要求：

6.1 系统通用功能：

6.1.1 监视器:≥14寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器。

6.1.2 标配探头个数:3个（腹部，浅表，心脏）。

6.1.4 安全标准：符合相关安全质量要求。

6.2 探头规格：

6.2.1 频率:宽频带变频探头,两维和彩色独立变频，凸阵探头具有≥5种频率的变频范围，扫描角度≥89度；线阵探头具有≥5种频率的变频范围；相控阵探头具有≥5种频率的变频范围，扫描角度≥90度。

6.2.2 可选配术中探头≥两种。

6.3 B/D兼用:凸阵:B/PW/Color；线阵:B/PW/ Color；相控阵:B/PW / Color。

6.4 穿刺导向: 配置穿刺导向装置。

6.5线阵探头具备穿刺中位线，有利于穿刺引导。

6.3 最大扫描深度≥300mm。

6.4 体位标记：≥120种，可以自定义注释。

6.5 扫描帧率：诊断深度20cm，全视野时≥50帧／秒

6.6 最大扫描线≥512/帧，扫描线密度可调

6.7 探头种类：凸阵探头,超声频率：3.0MHz-5.0MHz；浅表探头,超声频率：4.0MHz-12.0MHz；心脏探头,超声频率：2.0MHz-4.0MHz。

7、彩色多普勒：

7.1、多普勒频率≥2段可视可独立调节

7.2、B/Color双幅实时显示

7.3、扫描帧率最大帧频≥300帧／秒

7.4、彩色多普勒血流速度定点测量技术（要求支持一幅画面有≥6个测点以上，并具有深度显示）

8、频谱多普勒：

8.1 支持脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF）,连续多普勒（CW）模式

8.2 取样宽度及位置范围：0.5mm-20mm

8.3 线阵探头多普勒取样线偏转±20o可调

8.4 多普勒取样音可开关，音量大小可调

9、测量和分析：

9.1 常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）。

9.2 外周血管专用测量及分析

9.3 IMT血管内中膜自动描记，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，测量结果参数至少包括最大值、最小值、平均值、SD及质量指标等。

9.4 妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式。

9.5 心脏功能专用测量及分析多模式Tei指数定量分析，要求同时在多普勒、解剖M模式下进行测量Auto LV 自动左室收缩功能测量软件（用于Simpson法自动描记心内膜分析左心功能）。

9.6 多普勒测量及分析（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）。

10、外设接口：≥2个USB接口、≥1 ECG 接口、≥1 串行接口、≥1左/右音频输出接口、≥1 麦克风接口、≥1 遥控控制接口、≥1 复合视频输出接口、≥1 DVI-I 输出接口。

6.3 多功能台车一台。

**三、保修期：**≥1年。

**便携式彩色多普勒超声系统技术参数及要求（二）**

一**、设备要求及用途：**用于腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、外周血管、颅脑,直肠介入性超声等全身应用检查。

**二、主要技术参数及要求：**

1、主要规格及系统概述：

1.1 彩色多谱勒超声波诊断仪包括：

1.1.1≥15寸高清晰医用专业彩色液晶显示器。

1.1.2频谱多谱勒显示及分析系统。

1.1.3彩色多谱勒超声波诊断部件

1.1.4多谱勒方向性能量图

1.1.5B-Steer二维独立声束偏转技术

1.1.6 采用笔记本式外观设计，监视器开合角度≥160度。

1.1.7凸阵扩展成像技术 。

1.1.8回声信号离线分析及处理（支持动态范围、频谱基线、图像效果等处理）。

1.1.9声功率≥16级可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）（提供检测报告证明）。

1.1.10二维和彩色多谱勒双幅实时显示。

1.1.11图像局部放大功能(实时和冻结放大，放大倍率＞10倍)和智能全屏放大实时显示功能。

1.1.12图像缩放大≥10倍（仅使用于B型），扫描范围可调，腔内探头角度≥130度。（提供检测报告证明）

1.2测量和分析:(B型,M型,频谱多谱勒,彩色多谱勒)

1.2.1一般测量。

1.2.2产科测量。

1.2.3支持心脏功能测量，妇科测量包，腹部测量包。

1.3输入/输出信号:

1.3.1输入: VCR, 外部视频, RGB彩色视频

1.3.2输出: 复合视频, RGB彩色视频, S---视频

1.3.3支持数据无线传输

1.4内置一体化数字化图像管理与记录装置：数字化超声图像硬盘存储≥300G。

2、技术参数及要求：

2.1系统通用功能

2.1.1监视器:≥15寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器

2.1.2探头个数:2把。探头种类: 凸阵探头,超声频率：3.0MHz-5.0MHz；

浅表探头,超声频率：4.0MHz-7.0MHz。

2.1.3安全标准：符合相关安全质量要求

2.2探头规格：

2.2.1频率: 宽频带变频探头,两维和彩色独立变频，凸阵探头具有≥5种频率的变频范围，扫描角度≥89度；线阵探头具有≥5种频率的变频范围，支持T型扩展显示 。

2.2.2 B/D兼用: 凸阵:B/PW/Color；线阵:B/PW/ Color。

2.2.3穿刺导向: 具备穿刺导向装置。

2.3 最大扫描深度≥300mm。

2.4 体位标记：≥120种，可以自定义注释。

2.5扫描帧率：诊断深度20cm，全视野时≥50帧／秒。

2.6最大扫描线≥512/帧，扫描线密度可调。

3、彩色多普勒：

3.1多普勒频率≥2段可视可独立调节。

3.2 B/Color双幅实时显示。

3.3 扫描帧率最大帧频≥340帧／秒。

4、频谱多普勒：

4.1支持脉冲多普勒（PW），高脉冲重复频率（HPRF）模式。

4.2 取样宽度及位置范围：0.5mm - 20mm。

4.3线阵探头多普勒取样线偏转±20o可调。

4.4多普勒取样音可开关，音量大小可调。

5、测量和分析：

5.1常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）。

5.2妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式。

5.3支持心脏功能专用测量及分析，支持TEI指数测量、PISA、心功能EF测量至少支持三种方法。

**三、保修期**：≥1年。

（二）验收标准：由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1.本项目采用现场运行、测试验收方式验收。投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家和履约地相关安全质量标准；行业技术规范标准；环保节能标准；强制认证相关标准。

2.符合招标文件要求和投标文件承诺。

五、评标方法和评标标准

（一）评标方法： 综合评分法

（二）综合评分法评标标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分值构成  (总分100分) | 价格分值： 30 分  商务部分： 30 分  技术部分： 40 分 | |
| **价格部分（满分 30 分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价  评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。  投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30。计算结果按四舍五入，保留两位小数。 | 30分 |
| **商务部分（满分 30 分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 节约能源、保护环境政策加分 | 1、除政府强制采购的节能产品外，投标人所投其他产品属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。  2、投标人所投产品属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环保产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。每项0.5分，满分1分。  注：对于同时列入节能产品政府采购清单和环保清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。 | 1分 |
| 业绩 | 投标人2016年1月1日以来，具有类似项目业绩单次合同金额在： 113万元以上（含113万元）。合同及验收报告齐全，每提供一份得1分，最多得5分，不提供者为0分。（所提供业绩仅限于与医疗机构签订合同） | 5分 |
| 投标文件规范程度 | 所提供资料准确完整、装订规范、文字清晰、无差错得4分，不完整得0分。 | 4分 |
| 售后服务及培训 | 1、提供免费质量保障，投标人满足1年免费质保后每延长1年加1分，共2分。  2、技术支持、售后服务程序合理，人员配备技术力量强，故障响应时间小于2小时，上门时间小于12小时，维修和更换时间小于48小时，提供售后服务计划得5分，售后服务计划完善合理得10分，售后服务计划较完善合理得15分，不提供者为0分。  3、具有明确的培训内容、计划合理、培训不少于5人10课时得2分，不满足得0分；工程师培训须有中标产品公司培训合格证明，持证明服务得1分，不提供得0分。 | 20分 |
| **技术部分（满分 40 分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 产品技术性能和功能 | 投标人所投产品完全满足招标文件技术要求的，得15分。 | 15分 |
| 所投产品的彩页资料 | 彩页资料完整且能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得25分；彩页资料仅能部分佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得10分；无提供彩页资料，或提供的彩页资料与所投产品的规格型号不一致，或彩页资料不能佐证所投产品的主要技术参数及功能和配置标准的得0分。 | 25分 |

六、采购资金支付

（一）支付方式：银行转账

（二）支付时间及条件：设备安装验收培训使用合格后，一个月付全款的70%,剩余30%满一年付清。

七、联系方式

联系人姓名：席朝岭     联系电话：13937476967

单位地址：禹州市康复路1号

禹州市人民医院

2018年11月19日