**YLZB-G2018068号长葛市人民医院“所需便捷式彩色多普勒超声诊断仪（进口）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：长葛市人民医院“所需便捷式彩色多普勒超声诊断仪（进口）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：便捷式彩色多普勒超声诊断仪1套

（四）预算金额：70万元；最高限价：70万元；

（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：长葛市人民医院

（七）进口产品：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：便捷式彩色多普勒超声诊断仪1套；（核心产品）

**便捷式彩色多普勒超声诊断仪技术规格**

* + 1. 主要规格及系统概述：

1.彩色多普勒超声波诊断仪主机系统：

1.1≥13英寸16：10彩色液晶宽屏显示器，可左右旋转±80°。

1.2≥8英寸触摸控制液晶屏。

1.3全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，具备动态可变孔径，A/D≥16bit

1.4二维灰阶成像单元及M型显像单元。

1.5彩色多普勒血流成像。

1.6频谱多普勒（脉冲波及连续波）显示及分析单元。

1.7实时自动多普勒包络测量功能。

2.基础成像优化技术：

2.1组织谐波成像技术，可应用于全身扫查应用，即凸阵、高频、线阵、相控阵等探头，最多可具备5波段谐波，可视可调。

2.2梯形扩展成像技术，增大扫查视野，包括左右扩展和远端凸型拓展，应用于线阵探头，最大扩展角度达45度。

2.3扇扩成像技术，可增加相控阵探头的近场视野，提高心尖部心肌组织、左心耳血栓等疾病的检出率。

2.4声束偏转扫描，偏转发射声束，优化神经、血管扫描，亦可应用于针尖增强显像，多级可视偏转。

2.5宽景成像技术，可应用于灰阶、彩色及能量多普勒宽景成像，配备缩放功能和测量计算。

2.6高清放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，最大级别达3倍。

2.7实时多声束空间复合成像技术，作用于探头发射及接收，多角度观察，可联合彩色模式、斑点噪声制技术、谐波技术及凸型扩展等技术应用。(M-VIEW)

2.8智能图像扫描技术,一键优化，作用于2D及Doppler，自动调节增益,标尺等参数。

3.血流成像优化技术：

3.1方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，特别是针对细小血流，具有超强的血流多普勒信号灵敏度。

3.2高清血流成像，应用双多普勒发射接收技术，提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能，有独立按键执行此功能。

3.3组织多普勒成像技术

3.4\*心脏解剖M型成像技术：M型取样线可360度任意旋转，并可同时设定3条自由角度取样线。同时显示同一时相三条线上组织M型信息，实现在同一个心动周期中，在同一时相对不同的心肌节段、瓣膜进行对比观察和测量分析。

4.可自定义的操作流程：一键启动可自定义的操作流程：用户可自定义检查的模式和顺序，并自动标以缩写符号。可以按顺序定义成像的模式－2D, CFM, PW等，完成一项设定的成像扫描程序冻结存储图像，自动完成缩写标识；按顺序进入到下一个预设的成像模式，以此类推。

4.1测量与分析(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)

4.2一般测量

4.3妇、产科测量

4.4心脏功能测量

4.5多普勒血流测量与分析

4.6外周血管测量与分析

4.7泌尿科测量与分析

4.8自动多普勒血流测量与分析

5.图像存储与(电影)回放重现单元

6.信号输入/输出：

6.1输入信号：DVI

6.2输出信号：HDMI

6.3参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发。

7.数据连通性：

7.1医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件，装机后可正常使用。

7.2无线数据传输系统。

8.图像管理与记录装置：

8.1超声图像存档与病案管理系统。

8.2硬盘大于等于250GB。

8.3一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像。

8.4以往图像与当前图像同屏对比显示。

8.5 CD－RW / DVD –RW。

8.6提供多个USB接口，可将图像储存U盘、移动硬盘或者其它USB装置。

8.7客户自定义的报告系统。

* + 1. 技术参数

1.系统通用功能：

1.1主机一体化探头接口≥2个（不含扩展接口）。

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内置锂电池确保主机移动时无需关闭系统。

1.4配置高度可调标准台车

2.探头规格：

2.1超宽频带变频探头，探头在二维中心频率≥4种，谐波中心频率≥4种；多普勒频率可最大选择≥4种；中心频率的变频在屏幕上可视可调。

2.2配置探头：

2.2.1\*腹部电子凸阵：超声频率：1-6MHz。

2.2.2小器官高频：超声频率：4－13MHz。

2.2.3心脏相控阵：超声频率：1－4MHz。

3.二维灰阶显像主要参数：

3.1发射声束聚焦：发射≥8段。

3.2扫描线密度≥512超声线。

3.3最大扫描深度≥35cm。

3.4回放重现：灰阶图像回放≥2048幅, 电影回放≥60秒。

4.频谱多普勒：

4.1显示方式：脉冲、连续、高脉冲重复频率。

4.2最大测量速度：PWD≥±7.6m/s, CWD≥18m/s。

4.3最低测量速度：PW<1.0mm/s(非噪声信号)。

4.4\*取样宽度及位置：1－24mm逐级调节。

4.5滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择。

4.6零位移动：≥8级。

4.7显示控制：反转显示（左右，上下），零移位，B-刷新（手控，时间，ECG同步），D扩展，B/D扩展，局放及移位。

5.彩色多普勒：

5.1显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。

5.2二维/彩色血流/频谱多谱勒实时三同步。

5.3彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像。

5.4扇形扫描角度：5°~90°选择。

5.5显示取样框调整：线阵扫描感兴趣图像范围：±30度。

5.6彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm。

5.7彩色显示速度:最低血流速度≤5mm/s(非噪声信号)。

6.超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。

（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 | 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： 70万元以上（含70万元）。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24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9分。  优于加“\*”项，每一项加2分，满分6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：安装调试合格后付90%，余款10%一年整付清。

七、联系方式

联系人姓名：赵永鑫     联系电话：0374-6113090

单位地址：长葛市长社路52号

长葛市人民医院

2018年10月26日