**YLZB-G2018073号禹州市人民医院“彩超（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：禹州市人民医院“彩超（进口）医疗设备采购项目”

（二）采购方式：公开招标

（三）项目主要内容、数量及要求：彩超（进口）1套。

（四）标包划分：本项目共设一个包。

（五）预算金额：225万元，最高限价：225万元。

（六）交付时间 ：合同签订后30天内

（七）交付地点：禹州市人民医院

（八）进口产品：允许

（九）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

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

（二）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（或图片）；

(三) 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；

（四）本次招标不接受联合体投标。

四、采购需求

1. **采购清单：彩超（进口）1套。**
2. **技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** | **是否为**  **核心产品** |
| 1 | 彩超（进口） | 一、**主要技术参数及要求：**  **1彩色多普勒超声波诊断仪包括：**  1.1全高清（1080P）LED背光LCD显示器≥22英寸  1.2全数字化彩色超声诊断系统主机  1.3数字化二维灰阶成像单元  1.4数字化彩色多普勒单元  1.5数字化频谱多普勒显示和分析单元  1.6数字化能量血流成像单元  1.7连续波多普勒  1.8高分辨率血流成像，双向PDI 编码显示血流方向和速度信息，  对微小血管显示具有高灵敏度，减少彩色过溢,支持所有探头  1.9全数字波束形成器  1.10实时二维扫描成像组件  1.11实时三维扫描成像组件  1.12编码激励技术  1.13组织二次谐波成像支持所有探头  1.14凸型扩展技术，用于二维和彩色血流  1.15组织多普勒成像技术  1.16频率复合成像技术FFC，屏幕可显示  1.17实时三同步能力  1.18实时空间复合成像用于除相控阵外的所有探头（声束偏转线数均可调，分成 3,5,7,9,11），8级别可调，应用于2D, 3D，CFM、PD、HD-Flow和STIC模式, 加CFM后此技术不取消(附图证明)  1.19智能化斑点噪声抑制技术，可调级别6级，应用于所有成像模式，可实时或后处理实现。  1.20弹性成像及定量分析：色棒指导医生操作，可以在单平面及多切面下进行成像,通过彩色编码反映组织软硬度。通过数值或曲线形式快速获取相应区域之间的应变及软硬度比值，曲线上的虚线及指示标可直观地进行弹性定量分析数据有效性的评估  1.21二维、胎儿面部三维成像，频谱多普勒模式自动图像优化调整  1.22一体化实时立体成像技术, 容积成像速率达到46容积/秒，（附图证明）  1.23容积探头扫查角度自动偏转技术，支持腹部，腔内容积探头无需移动探头，单键可拓展扫查视野，角度最大可达左右60度（附图证明）  1.24颈后透明层自动测量，二维自动测量软件，在获取合适切面的前提下，可自动识别早孕期胎儿颈后透明层的边界，并自动测量颈后透明层厚度  1.25胎儿自动识别技术，可实时追踪自动识别胎儿及周围组织结构并自动调整容积观察取样线位置  1.26颅内透明层二维自动测量功能，在孕期11-13周+6天内,获取合适切面的前提下，系统可识别胎儿颅内透明层边界（即第四脑室宽度），并获得自动测量颅内透明层的厚度，如果结构消失，可在早孕期高度提示有开放性脊柱裂的可能。  1.27胎儿生长指标自动测量功能：在获取合适切面的前提下，系统可自动识别测量临床所需的胎儿双顶径，头围，腹围、肱骨长度及股骨长度等多个参数。  1.28不规则体积测量技术( 包括金手指智能触摸边界识别技术)，通过阈值调节，可测量感兴趣区不规则体的体积，快速测量一个或多个低回声区的容积，并计算低回声区占正常组织的百分比。可以和反转成像模式结合使用。  1.29高分辨率容积成像功能, 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。  1.30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，提供更多临床信息  1.31反转成像模式，通过反转技术显示低回声或液性暗区的立体结构，结合VOCAL可对低回声区域的不规则体积进行测量  1.32 2D/3D直方图技术，作用于2D/CFM/PD模式，可计算灰度直方图和彩色直方图  1.33容积能量模式直方图技术，结合VOCAL可计算血管指数VI，FI和VFI  1.34 3D/4D 曲线取样成像技术，任意曲线或直线切割3D平面  1.35宽景成像技术，支持凸阵和线阵探头及容积探头，可自由进退和测量，并可以测量，扫描长度≥60cm  1.36对3D/4D图像具有“魔术剪”功能，可随意切除3D组织或伪像：可分别切除2D或CFM或者2D+CFM一起切除  1.37空间时间成像相关技术，可应用于 4D 胎儿心脏成像技术，可以适用于B/CFM /M/Color M/B Flow/PDI / HD Flow / CRI /SRI/TD等多种模式或技术，无需心电导联线可计算心率；可应用于容积腹部、容积腔内。  1.38计算机辅助胎儿心脏诊断：通过对胎儿心脏容积数据的操作，在计算机辅助下自动快速获得符合ACOG和ISUOG的推荐胎儿心脏筛查切面包括左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接和动脉弓，导管弓。  1.39容积对比成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，有效地的抑制噪音，显示具有厚度信息的平面，极大提高A、C平面的对比分辨率。所有容积探头均支持此技术。支持3D/4D两种模式。  1.40自由解剖切面, 用于3D/4D数据或存储的容积数据，对于不规则结构, 可结合厚度信息提高对比分辨率，此基础上可以获取任意切面，提供“Actual”，“Projection”两种成像模式，用直线，弧线，曲线，轨迹四种切割方法可显示子宫内膜、胎儿四肢、脊柱、心脏，血管等任意形状的结构和狭窄程度。  1.41断层超声显像技术，通过对于一个容积图像采用同屏的平行多切面显示方法，可以在立体空间X/Y/Z三个垂直切面进行平行的多切面同屏显示，并支持测量，使得分析和动态纪录更加简单，切面间的间隔可以调节厚度为（0.5-10mm），支持3D/4D，Volume Cine, STIC 和静态VCI模式  1.42二维灰阶血流成像，采用非多普勒原理，抑制组织背景信号，以灰阶模式凸显血流信号，直接观察血流动力学特性和血管壁结构,彻底消除在彩色血流图方式下观察血管时彩色图叠加造成的图像遮盖和彩色混叠伪影(附图证明)  1.43实时4D穿刺引导功能：实时3D穿刺功能能进行准确的空间定位（左右/上下/前后），避免了实时2D超声只能在单一平面上进行定位的缺点。对前列腺外腺的微小病灶更容易定位。  1.44 Scan Assistant扫描助手，遵循主要超声协会（SMFM, AIUM, ACR, ACOG）的指南，防止操作者漏掉重要的检查内容，并可完全按照客户定制，每项检查都有子菜单，允许进行测量和标注，可以传输到DICOM用于进行扫查质量控制，保证扫查的内容的一致性  1.45液性区体积自动测量：计算机辅助自动计算多个不规则液性区的体积，并进行体积大小顺序进行排列。可用于普通液性区、窦卵泡、受刺激卵泡的研究和体积及径线测量。  1.46编码的造影剂成像功能，支持腹部、小器官、面阵、经阴道容积探头。其中，RIC5-9-D经阴道容积探头具有120°的容积成像角度，为3D/4D HyCoSy经阴道子宫超声造影评价输卵管通畅性奠定了物理技术。(附三维输卵管造影图,同时显示两侧输卵管)  1.47IOTA卵巢癌恶性度定量分析软件包: 以一系列指标规范化的描述、定义和测量卵巢肿物，用于超声鉴别卵巢肿瘤的良恶性。相较于靠医生经验主观的鉴别良恶性，有更客观、可重复性高、准确性和特异性高、受国际认可等优点。  1.48产程监测软件：三维技术监测第二产程进程，通过动态观察和测量胎头方向角、胎头下降距离、进展角及胎头中线角度，判断胎儿颜面朝向、第二产程进展等指标，有助于判断是否出现第二产程延长和滞产。  1.49二维产程监测：教育视频内置，自动测量进展角，定量的标准化数据帮助决策分娩方式。  1.50解剖M型：M取样线在图像区域以任意点为中心进行360度旋转，使M型取样线与解剖结构保持垂直。支持2条取样线，支持彩色和STIC。  1.51超声远程应用支持系统：操作便捷的客户端，随时连线资深应用医生远程解决设备使用问题，超声图像结合操作图像实时沟通，显著缩短售后服务响应时间。  1.52系统支持多语言操作界面（包括中文）  1.53实时4D支持腹部，腔内等类型容积探头。  1.54探头要求:  凸阵腹部探头一个  容积腹部探头一个  线阵浅表探头一个  设备到货时，为该机器的最新硬件和软件版本；  **2 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)**  2.1一般测量  2.2妇、产科测量  2.3心脏功能测量  2.4多普勒血流测量与分析  2.5外周血管测量与分析  **3图像存储与(电影)回放重现单元**  3.1超声图像静态、动态存储，以剪贴板形式显示在荧屏上，能以鼠标调用  可对回放的图像调节增益、基线、彩色图类型、扫描速度  3.2一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。  **4输入/输出信号：**  4.1输入：USB  4.2输出：S端子、USB、VGA、HDMI  4.3DICOM 3.0接口  **5图像管理与记录装置：**  5.1超声图像存档与病案管理系统（动态图像、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）  5.2硬盘500GB , 动静态图像图像储存大于等于400GB  5.3CD－RW/DVD -RW刻录机，DVR刻录机  5.4USB接口≥5个，支持USB移动存储设备  **二、系统通用功能：**  1.1监视器：≥22″高分辨率彩色LED背光LCD显示器  1.2扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转  1.3探头接口：≥4个，可随意互换使用  1.4探头接口为无针式接口，  1.5LCD多点触控彩色电容屏，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  1.6操作控制台可实现高度调节，并可左右转动  1.7电缆防缠绕管理系统  **2探头规格**  2.1频率：超宽频、变频探头, 工作频率明确显示，变频探头中心频率可选择≥3种，多普勒可选不同频率  2.2类型：高频探头中心频率≥10MHz  2.3振子：腔内容积探头阵元数≥192振子  2.4 B/D兼用：线阵：B/PWD  2.5凸阵：B/PWD,B/CWD  2.6穿刺导向：可配穿刺导向装置  2.7具有实时立体成像探头  **3 二维灰阶显像主要参数：**  3.1电子线阵：超声频率3.0— 8.0MHz，该探头支持空间复合成像、编码激励；  3.2电子凸阵：超声频率2.0 — 5.0MHz，该探头支持空间复合成像、频率复合成像等功能；  3.3容积凸阵：超声频率2.0—8.0 MHz，该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能；  3.4腔内容积凸阵：超声频率4.0 —9.0MHz，该探头支持空间复合成像、频率复合成像、编码激励、组织多普勒等功能；扫描角度达到179°(2D)×120°(3D)。  3.5扫描速率：凸型探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥45帧/秒  3.6容积探头实时扫描速率达46容积/秒，  3.7扫描线：每帧线密度≥230超声线  3.8发射声束聚焦：发射≥5段  3.9接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理，接收超声信号动态范围265 dB  3.10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≥12 Bits  3.11谐波成像基波频率个数≥3  3.12回放重现：灰阶图像回放≥13000幅、回放时间≥600秒；4D图像回放400容积  3.13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  3.14增益调节：B/M可独立调节  3.15TGC分段≥8  3.16放大功能：实时任意区域局部放大功能  3.17空间分辨率：符合GB10152-2009国家标准  **4频谱多普勒：**  4.1方式：脉冲波多普勒：PWD，高脉冲重复频率，CWD  4.2多普勒发射频率：支持高，中，低档可调  4.3最大测量速度：  4.4PWD：血流速度最大16m/s; CWD，血流速度最大为30.8m/s  4.5最低测量速度：≤5mm/s(非噪声信号)  4.6显示方式：B、B/D、B/M、B＋B、D  4.7电影回放：≥600秒  4.8零位移动：≥8级  4.9显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位、  4.10B—刷新(手控、时间)、D扩展、B/D扩展，局放及移位  **5彩色多普勒**  5.1显示方式：速度分散显示、能量显示，速度显示、分散显示  5.2凸形扫描角度：10°— 113°选择  5.3彩色显示帧频：  5.4凸阵探头、最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥9帧/ S  5.5显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～+20°  5.6控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比  5.7彩色增强功能：彩色多普勒能量图(CDE)  5.8彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤3mm/s（非噪声信号）  **6 超声功率输出调节：**  6.1 B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调 | 套 | 1 | 是 |

**本采购清单中所列技术规格或主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

1. 验收标准：

1、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。

2、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。

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：25分  技术部分：45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25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》中产品所在页复印件加盖投标人公章。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》中产品所在页复印件加盖投标人公章。每项0.5分，满分1分。  **注：对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。** | 1分 |
| **业绩** | 投标人2015年1月1日以来，具有类似项目业绩，合同及验收报告齐全且合同金额不低于本项目最高限价的，每提供一份得3分，最多得6分，不提供者为0分。 | 6分 |
| **综合实力** | 1、 生产厂家或投标单位提供ISO9001质量管理体系认证证书、ISO13485医疗器械质量管理体系认证证书OHSAS18000职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一项得2分，满分6分，不提供不得分。  2、 投标所有产品通过CE认证证书，并提供资料满足得2分, 不提供不得分。 | 8分 |
| **售后服务**  **及培训** | 制有售后服务计划的得2分；投标人设有售后服务站的得2分；有专职维修人员、备有常用备件的得2分；售后服务系统完善、能提供全天24小时上门服务的得2分；能免费提供业技术培训、为采购方培养合格的操作人员的得2分。不满足不得分。 | 10分 |
| **技术部分（满分45分）** | | |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| **投标文件的规范响应程度** | 1、投标文件的编制符合招标文件的规定，装订整齐规范的，得1分，否则不得分。 | 1分 |
| 2、投标人编制投标文件逻辑严紧、描述规范、无文字错误的，得1分，否则不得分。 | 1分 |
| ①未实质性响应招标文件要求的视为无效投标。  ②根据投标人对所投产品配置的成熟性、稳定性、可维修性及产品性能与配置等情况，基本全部满足的得27分。  根据所投产品生产工艺技术水平以及所投产品的性能、精度、可靠性、稳定性等，以技术参数证明文件{以提供厂家证明文件（产品的彩页、说明书、检验报告等）为依据，且须在投标文件中准确的描述所述产品的技术参数并附厂家证明文件（产品的彩页、说明书、检验报告）的复印件。}优于招标文件要求的，每一项加2分，最多加16分（仅进行了简单概况的或不能完整提供有效证明文件的不得分）。满分43分。 | 43分 |

六、采购资金支付

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：设备安装调试合格使用后付合同总价款的70%，剩余30%满一年无质量问题一次性付清。。

七、联系方式

采购人：禹州市人民医院 地 址：禹州市健康路

联系人：席朝岭 联系电话：0374-6068578

禹州市人民医院

2018年11月16日