## 采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. **根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量＞14000W），单元式空气调节机（制冷量＞14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

6.**各项技术标准应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在竞标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟采购项目的技术标准时，则应当在某一品牌或供应商名称前加上“参照或相当于”字样。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | |
| 项号 | 采购标的内容 | 数量 | 项目需要及技术需求 | |
| 1 | 彩色多普勒超声诊断仪 | 1台 | 1.设备主要要求：  1.1用途：主要用于腹部、妇产科、心脏、外周血管、小器官及穿刺术中等方面的临床超声诊断，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求  1.2设备满足全身应用功能  1.3设备要求原装产品，采用最新的软硬件版本  2.主要规格及系统概述：  2.1 彩色多普勒超声诊断仪包括：  2.1.1 ≥19英寸高分辨率彩色LCD显示器，采用灵活可调支撑臂  2.1.2 高分辨率二维灰阶成像和M型显示模式  2.1.3 彩色多普勒血流成像及方向性能量图  2.1.4 频谱多普勒显示和分析单元  2.1.5 高分辨率局部放大功能，最高放大倍数可达27倍  2.1.6 组织谐波成像，≥3种不同方式的组织谐波成像技术，包括滤波谐波、脉冲减影谐波和差量谐波成像，可方便切换，可视可调  **▲2.1.7 宽带组织谐波成像：差量谐波成像技术 ，同时发射低频/高频两个不同频率的基波，接收二次谐波和高低频波的差量波，实现宽带谐波成像，提升图像的分辨率和穿透力**  2.1.8 梯形拓展成像，可应用于线阵、 凸阵和相控阵等探头，线阵探头扩展角度≥60°  2.1.9 高级复合成像，将实时空间复合、实时频率复合和斑点噪声抑制等三项技术集成在一起，提高图像的细节分辨率及全场图像的均一性  2.1.10 可实时完成空间、频率、空间加频率三种复合模式的一键可视切换  **▲2.1.11 高分辨率血流成像技术：高级动态血流成像，采用宽带多普勒技术，可以提高细小血管的空间分辨率，无外溢清晰显示≤0.2mm的血管血流，具有高敏感、高帧频等特点，可频谱测量，具有方向性，有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图**  2.1.12 精确成像技术，在信号前端整合多声束的信息进行图像优化，实现相同组织显示更加均匀，不同组织显示更加分明，边界显示更加清晰  2.1.13 组织增强成像技术（TE），采用独特的处理方式，结合相邻声束的信息相互增强，降低斑点噪声，提高心肌组织结构、心内膜边界和血管壁的显示能力  2.1.14智能化图像一键优化技术，可应用在二维、多普勒及造影剂谐波成像等多种模式  2.1.15组织多普勒成像，支持凸阵、线阵  2.1.16 穿刺针增强显示技术，在不降低图像质量的同时增强穿刺针显示，提高穿刺介入的成功率  2.1.17 超低速血流显示技术：超微血流成像，采用独特的处理方式，将运动伪像与超低速血流信息有效区分并消除，清晰显示超低速血流信号，具有高敏感、高分辨、高帧频、低噪声等优势，彩色标尺最低显示可达0.4cm/s，常规检查条件下成像帧频≥50帧/秒  2.1.17.1超微血流成像+3D：可结合极速3D成像功能，实现极低速血流的高分辨率立体显示，操作便捷、立体直观  2.1.17.2超微血流成像+VI：可检测极低速血流信号分布密度，准确计算血流信号在目标区域内的像素比，对风湿类关节炎等疾病具有重要的诊断价值  **▲2.1.18 4D成像功能，支持的容积探头≥5个，最大采集帧频≥42vps，最大扫描角度≥90°**  2.1.18.1 全面的4D成像方式，支持超声断层显示，可对容积数据进行同屏多切面显示，切面间隔和切面数量可调  2.1.18.2 具有反转模式，可以增强管腔结构的显示，突出显示胆囊、肿瘤、肝内血管及胆管的空间分布  2.1.18.3 具有体素复合成像功能，提高C平面显示的空间和对比分辨率  2.1.18.4 具备4D成像点光源模式，仿辅助光源照明成像技术，运用色彩变化，逼真生动显示胎儿体表特征，增加深度和细节的视觉显示效果，增强立体感，更便于理解解剖结构之间的毗邻关系，提高诊断信心  2.1.18.5 具备4D穿刺功能，支持4D穿刺的容积探头个数≥4个  2.2 测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）  2.2.1 一般测量  2.2.2 妇、产科测量与分析  2.2.3 血管血流测量与分析  2.2.4 血管内中膜自动测量功能  2.2.5 颈后透明层自动测量功能  2.2.6 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血管密度  2.3 参考信号：心电、心电触发  2.4 输入/输出信号：  2.4.1 输入： S-VHS、RGB彩色视频  2.4.2 输出：S-VHS、彩色视频、DVI-I、USB接口≥5个  2.5 图像管理与记录装置：  2.5.1 内置超声图像存档与病案管理功能，在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放，可完成硬盘、DVD/CD、USB存储盘等多种文件格式（BMP、JPEG、MPEG、WMV、DICOM等）静态及动态图像的存储，可以调节动态图像的压缩比  2.5.2 存储：双硬盘设置，保证存储和处理功能的独立进行，硬盘容量≥1000G，  3.技术参数及要求：  3.1 系统通用功能：  3.1.1 监视器：≥19″高分辨率彩色液晶显示器，全方位可调  3.1.2 ≥10英寸彩色液晶触摸屏，显示智能化图标式菜单，具备多级子菜单及直觉性探头切换模式  **▲3.1.3 操作面板所有功能按键可编程、可依据用户需求自定义**  3.1.4 操作控制台可上下调节  3.1.5 探头接口具有LED照明指示灯，便于探头更换  3.1.6 探头个数：4个  3.1.7激活成像探头接口≥4个，通用可互换  3.1.8 最大成像深度≥40cm  3.1.9 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  3.2探头规格：  3.2.1性能：超宽频带变频探头，B模式中心频率最大可选择≥9种；多普勒频率最大可选择≥4种；中心频率的变频在屏幕上可视可调  3.2.2类型：凸阵  3.2.3阵元：凸阵探头有效阵元数≥256阵元  3.2.4 B/D兼用：凸阵：B/PWD  3.2.5 凸阵探头：频率范围 1-6MHz，可视最高中心频率≥6.0MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥5个，可视可调  3.2.6 腔内探头：频率范围3-11MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥5个，可视可调  3.2.7 小凸阵探头：频率范围3-10MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥3个，可视可调  3.2.8 腹部容积探头：频率范围2-8MHz，基波成像的中心频率个数≥3个，谐波成像的中心频率个数≥6个，可视可调  3.3 二维灰阶成像主要参数：  3.3.1 高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit  3.3.2 声束发射聚焦：发射≥8段；接收可连续聚焦  3.3.3 扫描线：每帧线密度≥380超声线  3.3.4 回放重现：灰阶图像回放≥2700幅，回放速度可调  3.3.5 增益调节：B/M可独立调节，STC（DGC）分段≥8  3.3.6 成像速率：凸阵探头，全视野，18cm深度时，在最高线密度下，帧速率≥40帧/秒  3.4 频谱多普勒：  3.4.1 方式：脉冲波多普勒PWD，连续波多普勒CWD  3.4.2 显示方式： B/D、M/D、D  3.4.3 频谱显示具有自动包络、智能化显示功能  3.4.4 智能多普勒聚焦，可根据多普勒取样位置自动聚焦  3.4.5 最大测量速度：PWD：最大血流速度≥7.0m/s， CWD：最大血流速度≥22.0m/s  3.4.6 最低测量速度：≤0.3mm/s（非噪声信号）  3.4.7 电影回放时间：≥35秒  3.4.8 零位移动：≥8级  3.4.9 取样宽度及位置范围：宽度1mm至20mm；分13级  3.4.10 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择  3.4.11 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B—刷新、D扩展、B/D扩展  3.5 彩色多普勒：  3.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示  3.5.2 彩色增强功能：组织多普勒成像，方向性能量图，高级动态血流成像，超微血流成像  3.5.3 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频  3.5.4 扇形扫描角度：5°～90°选择  3.5.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°～+30°  3.5.6 彩色显示帧频： 凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥12帧/秒  3.5.7 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比  3.5.8彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤3mm/s  3.5.9 彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm  3.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调  4.B超工作站一套：主机（4G内存、1000G硬盘、i5处理器）、21.5寸显示屏专业B超图文报告软件一套。彩色喷墨打印机（6色带连供墨水功能）一台电脑桌（1.2米）椅一套、B超专用UPS电源（30分钟）一台。 | |
| 2 | 高清宫（腹）腔镜系统 | 1套 | **（一）技术要求**  **1.高清摄像主机**  1.1 模块化设计,具有广阔的升级空间,升级功能包括:实现3D影像、ICG荧光、可接入电子镜、可开展双镜联合手术等。  1.2 高清分辨率1920×1080，可逐行扫描。  **▲1.3 内置图文处理功能，可术中摄录1920×1080高清视频及图片。**  1.4 主机可同时处理两路图像信号，标准画面与增强画面可同屏对比显示。  1.5 可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。  1.6 可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。  1.7 术野画面有3级亮度可调。  1.8 术野画面有3级电子放大功能。  1.9 具有至少2种纤维镜图像优化功能。  1.10 术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。  1.11 主机USB接口≥3个。  1.12 输出端口有3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。  1.13 电气安全达到医用最高等级CF一级，可用于佩戴心脏起搏器的患者。  **2.摄像头**  2.1 三晶片高清摄像头，高清分辨率1920×1080。  **▲2.2 摄像头整合光学变焦镜头，可2倍光学变焦，变焦距离范围15～31mm。**  2.3 全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。  2.4 摄像头具有遥控功能，可预设功能≥3种。  2.5 通过摄像头可操控手术设备，并可实现与一体化手术室无缝连接。  2.6 电气安全达到医用最高等级CF一级，可用于佩戴心脏起搏器的患者。  **3.医用液晶显示器**  3.1 高清分辨率1920×1080。  3.2 支持1080P高清信号接收和播放。  3.3 规格≥26寸。  **4.冷光源**  4.1 氙灯功率300W，色温6000Ｋ。  4.2 灯光使用寿命＞500小时。  4.3 灯光寿命具有预警功能。  4.4 具有待机功能。  4.5 电气安全达到医用最高等级CF一级，可用于佩戴心脏起搏器的患者。  4.6 配备纤维导光束，直径4.8mm，长度≥250cm，耐热。  **5.气腹机**  5.1 最大流量30升/分钟。  5.2 具有开机自检功能。  5.3 具有声、光、电报警功能。  5.4 流量显示：动态显示和实时显示。  5.5 流量控制：0-30升/分钟，调节精度为1mmHg。  5.6 压力显示：动态显示和实时显示。  5.7 压力控制：0-30 mmHg。  5.8 供气模式：高压模式和低压模式。  5.9 供气安全：具有过量压保护功能。  5.10 具有加温功能。  5.11 具有初始供气模式。/  5.12 具有连续进气模式和断续进气模式选择。  **6.腹腔镜**  6.1 30度内窥镜，广角，直径约10mm，长度约31cm。  6.2 柱状晶体光学镜，保证无图像变形和扭曲。  6.3 双层外管，可增加光亮度。  6.4 可高温高压消毒。  **7.宫腔检查镜及器械**  7.1 宫腔镜为柱状晶体镜，双层外管，亮度高。  7.2 宫腔镜角度 30°，广角。  7.3 宫腔镜直径约 4 mm，长度约 30cm。  7.4 宫腔镜可高温高压消毒。  7.5 操作鞘（内鞘），规格 5.4mm，有 5Fr.工作通道。  7.6 连续冲洗操作鞘（外鞘），规格 6.0mm。  7.7 活检抓钳，双动钳夹，规格：5Fr.，长 34cm。  7.8 钝头剪刀，单动钳夹，规格：5Fr.，长 34cm。  **8.宫腔电切镜**  8.1 宫腔镜直径约 4mm，长30cm，可高温高压消毒。  8.2 指环控制，非工作状态时电极在镜鞘内。  8.3 电切镜鞘，26Fr，鸟嘴样斜面头端。  8.4 内鞘可旋转，带绝缘头端，便捷锁扣。  8.5 带鞘芯。  8.6 环形电极，24Fr.，带角度。  8.7 电凝电极，24Fr，球形端，直径5mm。  8.8 尖头电凝电极，24Fr。  8.9 单级高频电缆，长约 300cm。  8.10 保护管，用于电极，电切环的杀菌储藏。  8.11 专用消毒盒  **9.膨宫泵**  9.1 医用灌注泵，可用于妇科膨宫。  9.2 功率：150VA。  9.3 电源电压：～220V 50Hz。  9.3 灌注压力设定范围：50-70mmHg。  9.4 灌注流量设定范围：10-1500ml/min。  **10.专用台车**  10.1 分层设计，可合理放置全套设备。  10.2 带支臂，可直接安装显示器。  **（二）配置要求**  1.高清摄像主机及模块1套。  2.高清三晶片摄像头及光学变焦镜头1套。  3.26寸高清液晶显示器1台。  4.300W氙灯冷光源及光纤1套。  5.30升气腹机及连接套件1套。  6.30度10毫米腹腔镜1支。  7.宫腔检查镜及器械1套，包含：宫腔检查镜1支；内鞘1个；外鞘1个；活检抓钳1把；剪刀1把。  8.宫腔电切镜1套，包含：宫腔电切镜1支；工作手件1把；电切镜鞘及鞘芯1套；电切环2个；球形电凝电极1个；尖头电凝电极1个；单极高频电缆1根；电极保护管1个；专用消毒盒1个。  9.膨宫泵1台。  10.高清工作站1台。  11.专用台车1台  12.镜头消毒盒2个。  13.器械消毒盒1个。  14.UPS电源一台：能支持腹（宫）腔镜系统工作30分钟。 | |
| **二、商务最低要求表** | | | | |
| 质保期 | | **质保期自交货验收合格之日起不少于一年，质保期内上门维修、更换零部件。质保期满前1个月内负责一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供终生维修和备件更换。提供终身有偿升级维护服务。** | | |
| 投标报价 | | **投标报价包括设备、运费、安装、调试验收、安装附件及配件、税金等直至货物交付正常使用的所有费用以及售后服务、人员培训等费用。** | | |
| 售后服务要求 | | **1.按国家标准实行“三包”。**  **2.送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训人员掌握设备正常操作，确保相关科室人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。**  **3.接到用户故障通知后2小时内做出响应，24小时内派技术人员到达现场维修，基本故障24小时内、重大故障48小时内解决问题.**  **4.定期回访、维修。**  **5.其余按厂家承诺进行。** | | |
| 交货时间  及地点 | | **1.自合同签订之日起90日历日内交货并安装调试完毕交付使用。**  **2.防城港市内采购人指定地点。** | | |
| 签订合同日期 | | **自中标通知书发出之日起5个工作日内。** | | |
| 付款条件 | | **采用分期付款方式，自设备安装调试完毕、试运行正常交付使用后五个工作日内支付合同总额30%，第6个月支付总金额的30%，第10个月支付总金额的35%，供应商开具货款全额发票给采购人，余款总额5%在质保期满十五个工作日内付清（不计息）。** | | |
| **其他要求** | | **▲1.本项目货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；选用进口产品时必须为原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时供应商负责免费代办进口产品报关等手续。**  **▲2.投标人必须在投标文件中提供以上所投产品的“医疗器械注册证” 复印件，否则投标无效。**  **3.本项目核心产品为“彩色多普勒超声诊断仪”，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**  **4.提供的设备必须是全新、完整、未使用过的产品且符合国家有关认证标准及安全规定。**  **5.带▲标注的“项目需要及技术需求”有1项以上（含1项）负偏离的，则投标无效；不带▲标注的“项目需要及技术需求”有5项以上（含5项）负偏离的，则投标无效。带▲标注的“商务最低要求表”有1项以上（含1项）负偏离的，则投标无效；不带▲标注的“商务最低要求表”有3项以上（含3项）负偏离的，则投标无效。**  **6.投标人所投产品为进口产品的，必须提供所投产品生产厂家或国内区域代理商针对本项目的的授权委托书原件和售后服务承诺原件，否则投标无效。** | | |
| **货物验收** | | **交货安装调试完毕后，由采购人及中标供应商共同组织现场检测、检验，按招标文件要求及国家标准进行一次性验收，验收费用由中标供应商支付。** | | |