**西宁市城西区财政局政府采购进口产品项目**

**征求意见公示**

（西宁市城西区卫生健康局医疗设备采购项目）

采购单位：西宁市城西卫生健康局

采购项目：通海路社区卫生服务中心医疗设备采购

项目内容：全自动生化分析仪、移液器、心脏除颤仪、显微镜、全数字化高档彩色多普勒超声诊断仪

采购金额：248.392万元

申请购置进口产品的理由：进口设备和国产设备相比技术成熟、性能稳定、精密度高、分辨率高、灵敏度高、安全性高、故障率低、使用寿命长等显著优势，能够更好地保证治疗质量，可进一步提高医疗机构医疗水平，更好地为广大患者服务。且该类设备不属于国家限制进口类产品，故申请采购原装进口产品。

现就上述内容向潜在政府采购供应商征求意见，潜在政府采购供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后两个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至西宁市城西区卫生健康局（地址：青海省西宁市城西区同仁路21号，联系人：任先生，联系电话：0971-8275131）和西宁市城西区财政局（地址：西宁市城西区同仁路21号西楼307室，联系电话：0971-6105659）。

公示期：2020年6月29日至2020年7月6日

2020年6月29日

附：1.政府采购进口产品申请及专家论证意见表

1. 政府采购进口产品论证专家成员名单
2. 进口产品设备参数

**附件1**

**政府采购进口产品申请及专家论证意见表**

|  |  |
| --- | --- |
| 主管预算单位名称（采购人） | 西宁市城西区卫生健康局 |
| 项目使用单位 | 西宁市城西区卫生健康局 |
| 采购进口产品内容 | 全自动生化分析仪、移液器、心脏除颤仪、显微镜、全数字化高档彩色多普勒超声诊断仪 |
| 采购进口产品预算金额 | 248.392万元 |
| 所属项目名称 | 通海路社区卫生服务中心医疗设备采购 |
| 所属项目金额 | 500.00万元 |
| **一、申请理由** | |
| □1.中国境内无法获取； | |
| □2.无法以合理的商业条件获取； | |
| ☑3.其他。 | |
| **原因阐述：**  进口设备和国产设备相比技术成熟、性能稳定、精密度高、分辨率高、灵敏度高、安全性高、故障率低、使用寿命长等显著优势，能够更好地保证治疗质量，可进一步提高医疗机构医疗水平，更好地为广大患者服务。且该类设备不属于国家限制进口类产品，故申请采购原装进口产品。 | |
| **二、专家论证意见** | |
| 西宁市城西区卫生健康局拟采购的全自动生化分析仪、移液器、心脏除颤仪、显微镜、全数字化高档彩超五种设备，经专家组调研讨论，目前国内同类设备在设备运行稳定性、软硬件配置、成像清晰度、检验精准度、使用寿命等方面较原装进口设备存在一定的差距，为了进一步提升医疗机构诊疗水平，更好地为广大患者服务，专家组建议采购原装进口设备，且此类设备不属于国家限制进口类产品。  专家签字：方靖、马如存、刘宏、赵希鹏、李峰 | |

**附件2**

**政府采购进口产品论证专家成员名单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **专家姓名** | **工作单位** | **技术职称** | **手机号码** | **专家类别** |
| 马如存 | 青海省第四人民医院 | 主任医师 | 13519784279 | 技术专家 |
| 刘宏 | 省二医院 | 教师 | 13997030672 | 技术专家 |
| 方靖 | 青海省中医院 | 副主任医师 | 13709766443 | 技术专家 |
| 赵希鹏 | 青海大学附属医院 | 教授 | 13007799887 | 技术专家 |
| 李峰 | 青海尊悦律师事务所 | 律师 | 13519762222 | 法律专家 |

**附件3：产品设备清单及参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **进口产品参数** |
| 1 | 全自动生化分析仪（原装进口） | 1．仪器类型：原装进口随机任选式全自动生化分析仪一台  2．分析速度：分光光度法≥800测试/小时  3．进样方式：样本架轨道方式进样，一次性上机样本数量≥150个  4． 检测项目：生化，免疫，肿瘤标记物，药物检测，毒品检测，电解质检测，同工酶测定，脂类测定等  5． 分析方法：终点法，速率法，固定时间法等  6． 同时检测项目：≥60项  7． 最小样品体积：≤1.6ul  8． 最小总反应体积：≤120ul  9． 孵育温度：37℃  10．恒温孵育系统：干式恒温系统或非接触式液体恒温系统  11．比色杯：永久性硬质玻璃比色杯  12．急诊功能：独立急诊样品转盘随机插入急诊样本  13． 质控和校准管理：使用独立冷藏样品盘，质控和定标可随时测定  14． 光路系统：光栅后分光，单双波长检测  15． 检测波长：≥12个固定波长，波长范围340－800nm  16． 探针功能：具有样品探针液面探测及防撞保护功能、防堵针报警及自动处理功能  17． 样品质量监测功能：具备乳糜血，黄疸，溶血，血凝块及纤维蛋白探测及报警和自动处理能力。  18． 操作系统：Windows-XP，具有远程诊断功能  19． 耗水量：≤64L/小时  20． 试剂系统：试剂系统完全开放，且具备与仪器同品牌的原装配套试剂、校准品和质控品，具有溯源性  21． 售后服务：所在省份设有原厂维修站，提供24小时维修、应用、培训服务 |
| 2 | 移液器（原装进口） | 1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全  2.四位数字体积显示，位置合理，便于移液时观察  3.伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气密性和均一性  4.密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛  5.精度要求:10-100ul、20-200ul、100-1000ul、最大量程的不准确度≤±0.6%，不精确度≤0.2 %； |
| 3 | 心脏除颤仪（原装进口） | 一、 物理性能  1. 应具备便携性。  二、 AED除颤功能  1. 具有自动体外除颤（AED）功能  2. 2010国际心肺复苏指南认可的双向波除颤技术，成人最高能量≤200焦耳，儿童最高能量≤85焦耳  3. 自动除颤功能符合 2010 指南标准，采用胸外按压-1次自动除颤-胸外按压循环模式  4. 根据2010国际心肺复苏指南推荐能够快速放电，胸外按压末期至放电时间≤10s  5. 具有明确的语音与声光提示  6. 为了方便使用者，应具有心肺复苏指导功能  三、 除颤电极片  1. 电极片有效期≥24月  2. 为了节约抢救时间，电极片应与AED预连接，开机后无需链接电极片至AED  3. 电极片应能感知操作者的每一步操作，并根据实际操作提供清晰的语音提示  四、 电池  1. 耐用免维护锂电池，放电次数≥200次  2. 不放电则能支持大于等于四年的待机使用时间  3. 低电量时具有提示功能  五、 其他  1. 具有心电图记录功能，并可将记录心电图传至电脑进行保存与打印  2. 能够每日进行自检  3. 自检发现故障具有提示功能 |
| 4 | 显微镜 | **用途：**用于普通染色的组织切片观察工作。  **1、工作条件**  1.1 适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。  1.2 配置符合中国有关标准要求的插头。  **2、主要技术指标**  2.1 光学系统：UIS2无限远光学矫正系统，国际标准齐焦距离45mm。  2.2 放大倍率：40-1000倍  2.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，载物台高度140mm，尺寸211mm×154mm，移动范围76mm（X）×52mm（Y），载物台XY 移动可锁定，双片标本夹。  2.4 调焦机构：载物台垂直运动，粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为36.8mm，总行程量为15mm，微调最小距离2.5um，具备粗调限位和张力调节装置，避免标本或物镜的损伤。  2.5 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有孔径光阑。  2.6 照明系统：内置透射光柯勒照明，高效长寿命LED灯光源，使用寿命60000小时以上，无需更换灯泡。  2.7 观察筒：三目观察筒，视场数20mm，分光比例（0：100%，100：0），镜筒倾角为30°，瞳距调节范围为48-75mm，铰链式。  2.8 目镜：10X，带眼罩，视场数20mm。  2.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的4孔物镜转盘  2.10 物镜：平场消色差物镜  4X（N.A. 0.10，W.D. 27.8mm）  10X（N.A. 0.25，W.D. 8.0mm）  40X（N.A. 0.65，W.D. 0. 6mm，带保护环）  100X（N.A. 1.25，W.D. 0.13mm，带保护环，油镜）  2.11 防霉装置：在观察筒、目镜、物镜等都做了防霉处理 |
| 5 | 全数字化高档彩色多普勒超声诊断仪 | 1. 设备用途说明：全身应用型彩色多普勒超声诊断仪，用于腹部、泌尿、妇产、成人心脏、胎儿心脏；血管（外周、颅脑、腹部）；小器官、肌肉骨骼、神经等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平。 2. 所投机型为各厂家2017年以后首次注册的新产品发布日期以首次注册证日期为准， 3. 具备持续升级能力，能满足临床开展新技术应用的需求。   四、主要技术规格及系统概述：  4.1主机成像系统包括：  4.1.1 ≥21英寸LED高分辨率液晶显示器，采用IPS平板转换技术，分辨率1920\*1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可视角度≥178°，可上下左右任意旋转，可前后折叠；  4.1.2 ≥10英寸液晶触摸屏，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；  4.1.3 数字化二维灰阶成像单元及M型显像单元；  4.1.4 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW 、CW和 HPRF)；  4.1.5 高分辨率二维图像及M型显示模式（包括灰阶M型和彩色M型）；  4.1.6 彩色多普勒成像：彩色多普勒速度图，彩色多普勒能量图；  4.1.7 彩色组织多普勒成像：彩色组织多普勒速度图，彩色组织多普勒能量图；  4.1.8 血流脉冲波频谱多普勒、组织频谱多普勒、连续波频谱多普勒；  4.1.9 实时二同步/三同步能力；  4.1.10频谱及图像电影回放功能；  4.1.11自动频谱跟踪及计算；  4.1.12全数字化多波束形成器；  4.1.13 组织谐波成像（具备三种谐波成像技术）；  4.1.14宽频带、多频变频成像，二维、彩色、M型、频谱多普勒分别独立变频，频率可视可调并可在屏幕上显示具体数值；（附图证明）  4.1.15动态组织对比增强技术DTCE或SRI斑点噪音去除技术或XRES像素优化技术，可改善边界，降低噪声，减少伪像，分级可调；  4.1.16具备真实高级空间复合成像技术，可做曲别针试验；  4.1.17动态组织优化技术，使图像不至过饱和，分级可视可调；  4.1.18具备组织多普勒成像技术DTI，并具备组织多普勒定量分析功能，可显示速度、M型、频谱、能量四种模式；（附图）  4.1.19同时具备解剖M型和二维灰阶模式下360°心功能测量技术；  4.1.20能量背景增强显示：能量模式下激活纯色背景增强，有效增强低弱多普勒信号的显示，提高低速血流和微细血管的显示（提供纯色背景增强图片）  4.1.21具有彩色血流多普勒速度定量识别技术，可自动实时识别血流边界、湍流、射流血流标示技术（提供证明图片）  4.1.22内置一体化超声工作站及DICOM3.0标准输出接口；  4.2测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)  4.2.1 一般测量, 距离、面积、周长等  4.2.2 妇科、产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指 数等；  4.2.3 心脏功能测量；  4.2.4 解剖M型功能：M型取样线可进行360°调整，以适应心尖上翘患者的心功能正确测量；  4.2.5 二维灰阶模式下360°心功能测量：在二维灰阶模式下测量取样线可进行360°调整，无需进入M型模式下的再处理，对心尖上翘患者的心功能测量更为精准（附图证明）；  4.2.6 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）；  4.2.7 外周血管测量与分析；  4.2.8 自动测量新生儿髋关节测量分析：快速地对发育性髋脱位或发育性髋关节异常做出快速诊断。（提供自动测量新生儿髋关节图表证明）；  4.3 图像存储（电影）回放重现及病案管理单元  4.3.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输;  4.3.2 硬盘≥450G, DVD/USB 图像存储，电影回放重现单元≥2300帧；(提供原厂DATESHEET证明)  4.3.3 具备主机硬盘图像数据存储；  4.3.4一体化的剪切版功能，方便图像浏览，调取动、静态图像；  4.3.5 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；  4.3.6 具备≥6个USB接口，CD－RW及DVD-RW驱动，图像储存格式可用于PC计算机无需特殊软件；(附图证明)  4.4输入/输出信号：  4.4.1输入：DVI、DICOM、USB接口、外部视频、RGB彩色视频  4.4.2输出：DVI、VGA、 外部视频、DICOM、USB接口、RGB彩色视频  五、系统技术参数及要求：  5.1系统通用功能：  5.1.1主机整机原装进口，监视器：≥21英寸LED高分辨率液晶显示器采用IPS平板转换技术，分辨率1920\*1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可视角度178°，可上下左右任意旋转，可前后折叠；(附图证明)  5.1.2液晶触摸屏≥10英寸，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；(附图证明)  5.1.4 探头接口选择：≥4个，接口大小一致并全部激活可互换通用；(附图证明)  ★5.1.5 具备耦合剂加热装置，温度3档可调；(附图证明或彩页证明)  5.1.6 预设条件：针对不同检查部位，预置最佳化图像检查条件，减少操作时的调节及常用所需外部调节  5.1.7 安全性能：符合国家进口商品安全质量要求；  5.2探头规格  5.2.1 二维、彩色、多普勒均可独立变频（频率数值可视可调）；  5.2.2 腹部凸阵探头具备透镜探头技术：2.5-5.0MHz（频率数值可视可调）；  5.2.3 血管/小器官线阵探头具备宽频变频技术：6.5–10.0MHz（频率数值可视可调）；  5.2.4 心脏相控阵探头具备宽频变频技术：2.0-4.0MHz（频率数值可视可调）；  5.2.5 扫描深度≥30cm；  5.2.6 B/D 兼用：凸阵：B/PWD；线阵: B/PWD；相控阵：B/PWD、B/CWD；  5.3二维显像主要参数：  5.3.1 成像速度：相控阵探头，全视野，18cm深度时，最高线密度下，帧速度≥70帧/秒（附图）； 凸阵探头，全视野，18cm深度时，最高线密度下，帧速度≥50帧/秒（附图）  5.3.2 显示模式：全屏、无缝双幅显示、双幅实时显示，四幅显示，90°图像旋转；  5.3.3 二维图像成像频率变频数≥6个，所有频率均可视可调（附图证明）；  5.3.4 增益调节：TGC增益补偿≥8段，B/M可独立调节；  5.3.5 高清放大：放大时信息量增加，提高分辨率及帧频；  5.3.6 接收方式：独立接收和发射通道数，多被信号并行处理；  5.3.7 接收超声信号系统动态范围≥200dB；  5.3.8 线密度 ≥ 510线/帧；(提供原厂DATESHEET证明)  5.3.9 二维灰阶成像≥256灰阶；  5.4彩色多普勒  5.4.1显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）  5.4.2扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，彩色扫描帧速率≥12帧/秒；  5.4.3能量多普勒背景增强：  5.4.4具有双同步/三同步显示（B/D/CDV）  5.4.5 自动彩色血流技术：分级可调，提供最优化血流状态  5.4.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比；  5.4.7 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-15°～+15°  5.5频谱多普勒：  5.5.1显示模式：脉冲波多普勒（PWD）； 连续波多普勒 (CWD)；高脉冲重复频率 (HPRF)  5.5.2频谱多普勒 (PWD) 的中心频率可选择≥2个  5.5.3频谱多普勒取样容积范围：1mm---20mm多级可调；  5.5.4最低测量速度：≤ 0.1cm/s (非噪声信号)；  5.5.5零位移动≥17级；  5.5.6显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、放大、D扩展、B/D扩展，局放及移位；  5.5.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择；  5.5.8 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算；  5.6 超声功率输出调节：  5.6.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER  5.6.2 输出功率选择分别分级可调  5.7 记录装置  5.7.1内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPG等PC通用格式直接储存  5.7.2主机硬盘容量≥450GB  5.7.3 DVD-RW或USB图像存储  5.7.4 USB接口≥6个，用于图像传输  5.8 技术手册：提供中文操作手册。 |











