**采购需求**

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（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管理办法》（财库〔2020〕 46 号）的规定。

（2）根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★ ”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），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标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★ ”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准 ”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年 1 号）规定， 本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产 品，投标人在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文 件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络 关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和** **网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系** **统安全专用产品销售许可证》的，投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》 中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，

应提供相应的说明及证明材料。

2.“实质性要求 ”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条 款，或者采购需求中带“▲ ”的条款。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生 产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标 产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作 为投标响应，还应当提供相关证明材料。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技 术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责 任。

**标项一：防城港市防城区妇幼保健院医疗设备采购项目A分标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | | 数量及单位 | 中小  企业  行业  划分 | 技术参数及性能配置要求 |
| 1 | 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备 | | 1台 | 工业 | 一、扫描架系统  1.CT平板探测器类型：CsI+ TFT；  2.探测器有效成像区域≥15.3cm×15.3cm；  3.探测器像素大小≤100um；  4.探测器输出数据灰阶≥16bit；  5.最小重建体素≤70um；  6.摆位及扫描：采用侧方开放式摆位，摆位及扫描过程中受检者侧对立柱设计（非面向立柱站立）；  7.机架底座：要求U型底座（非X型）；  二、.侧位支架系统  1.头侧探测器类型：CsI+CMOS；  2.最小探测器像素大小：≥100um；  3.探测器输出数据灰阶：≥16bit；  三、X射线源组件  1.类型：高频脉冲高压X射线发生器；  2.最大球管电流≥10mA；  3.最大球管电压≥100kV；  4.球管焦点≤0.5mm×0.5mm；  四、扫描参数和图像质量  1.CT扫描最大视野≥16cm×11cm；  2.CT扫描可选视野≥5档  3.CT空间分辨率≥2.0lp/mm；  4.全景空间分辨率≥3.0lp/mm；  5.全景最短扫描时间≤9.6s；  6.CT最短扫描时间≤8s；  7.CT图像信噪比≥9.0； |
| 2 | 强脉冲光与激光治疗设备 | | 1台 | 工业 | 1.光源物质：氙灯、光纤；  2.强脉冲光工作波长：400-1200nm；  3.外置插拔滤光片技术，可搭配≥7个不同波长的外置实体滤光片；  4.滤光片支持热插拨技术，并且滤光片有自动读取波长的技术；  5.光子（IPL）治疗手具要求：所有光子治疗手具的波长覆盖范围必须达到1200nm，且波长不能超过1200nm；  6.能量密度：强脉冲光≥35J/ cm2, 步进增量1J/ cm2调节；  7.脉冲宽度：4-20ms，在每0.5ms步进增量调节，连续可调脉冲宽度，非固定脉宽；  8.具备脉冲延迟技术：5-150ms，连续可调；  9.单发脉冲个数：1-3个脉冲可调节，具备完美脉冲模式，单个子脉冲能量可调节；  10.强脉冲光脉冲重复频率：≥1HZ；  11.蓝宝石导光晶体尺寸值：1.2cm²-5.25cm² ，并且具备三种以上（含三种）的大小可选择；  12.激光波长值：1550±15nm；  13.冷却方式：具备蓝宝石持续接触式冷却；  14.具备开机自检功能；  15.具备病例储存功能；  16.操作系统携带智能触摸操作界面；  17.操作系统携带参数推荐功能； |
| 3 | 电子注射仪 | | 1台 | 工业 | 1.测量参数  抽吸性能：  1Lv（最小压力）：200mmHg；误差：-10%  2Lv（范围）280mmHg～435mmHg  3Lv（范围）320mmHg～460mmHg  4Lv（范围）360mmHg～485mmHg  5Lv（范围）400mmHg～510mmHg  6Lv（范围）440mmHg～535mmHg  7Lv（范围）480mmHg～550mmHg  8Lv（范围）520mmHg～575mmHg  9Lv（范围）560mmHg～600mmHg  10Lv（范围）610mmHg 误差：+10%  2.计算参数 EISC Studio 3 C 语言  3.测试原理 电子注射器软件通过软件控制实现将注射定量的药物时，能够精确注入。  4.测试性能 C 程序：Keil  5.操作界面  Continuous Normal  Continuous Slow  Dose  Auto-Dose  Auto-Sensing  6.操作系统平台  主机 MCU  注射器 MCU  7.电源 100-240V  8.额定输入功率 90VA  9.安装环境温度 +5℃～+40℃  10.相对湿度 20%-90%  11.真空压力 610mmHg±10%  12.注射器主机重量 ≤2.3kg |
| 4 | 多光谱皮肤镜图像处理工作站 | | 1套 | 工业 | 一、工作站硬件参数  1.传感器类型：CCD  2.镜头类型：光学放大镜头  3.支持4K影像拍摄 4.像素≥2400万  5.分辨率≥4000\*6000  6.照度≥2000lux  7.辐照度：≤1000W/m²  8.成像均匀性：＞95%  9.照度均匀性：≥70%  10.白光光源峰值波长：448nm，±15nm11.UV 光源峰值波长：365nm，±15nm  12.支持连拍  13.影像精度：≥300DPI  14.光源色温≥6600K  15.支持自动白平衡  16.支持HDMI接口  17.支持镜头防抖功能  18.独立台车系统  19.至少包含RGB光、偏振光、UV紫外光三种  20.开放式拍照或带有遮光罩两种方式均可  二、工作站系统参数：  1.信息管理：患者信息的登记、保存、查找、编辑、删除、图像的采集、导出、导入等功能；  2.图像管理：图像的采集、保存、删除、导出、导入等。影像对比至少包含镜像对比、双图对比、四图对比、八图对比、三维对比等；  3.图像处理：锁定目标区域，进行标记、数量统计、画面对比、测量等等，为临床诊断提供可靠的参数；  4.管理系统开放部分功能，操作人员可以收集，整理，编辑、上传、下载临床病例图片。  5.通过系统数据分析，对皮肤问题进行分型定级，辅助操作人员对患者皮肤问题做诊断，设计治疗方案，进行精准治疗；  6.提供3种图文报告模板，便捷的图文报告编辑、打印、保存、另存、删除功能。影像报告功能至少包含报告的自由编辑、电子输出、水印定制、打印或PDF导出功能；  7.成像及图像处理模式：至少包含白光模式成像、偏振光模式成像、毛细血管模式成像、炎性特征模式成像、棕色模式成像、UV 光卟啉模式成像、UV 光色素模式成像、绿色模式成像等；  8.系统功能：可分析深层和浅层的色素斑、皮肤的炎症、皱纹、平滑度、毛孔、卟啉数量等，具备绝对数值分析（比如色斑的具体面积mm²）和相对数据（比如炎症浓度占比%）双重评估标准（可提供软件界面截图证明）；  9.智能坐标对比：可实现前后坐标对比，更好的反映系统客户治疗前后的差异；  10.特征凸显（三维观察）:可分别对松弛度，皮肤色斑凸显，皮肤皱纹凸显；  11.多光谱影像同步放大功能：1-8张均可；  12.支持拍摄画面预览；  13.患者信息脱敏功能，患者隐私保护功能；  14.瘦脸抗衰评估，可模拟出未来的皮肤衰老状况；  15.配置台车：电动升降≥3档自动设定，桌面到地面高度700mm（允许偏差±10mm）～1080mm（允许偏差±5mm）可调；  16.整显示屏角度可调整，悬空一体式显示屏键鼠支架，可左右和上下调；  17.设备配套的医疗器械注册软件界面横屏阅读模式（提供软件界面截图）；  18.支持透镜功能：支持在一张原图上对同一皮损进行不同光谱影像对比，无需切换整张光谱图片；  19.电脑工作站：  图像处理模块：  （1）设备的内存：≥16G；  （2）设备的储存空间：≥2TB； |
| 5 | 高频胸壁震荡排痰机 | | 1台 | 工业 | 1.供电电源：100-240V~，50/60Hz；  2.振动频率：≤13Hz，控制精度±15%，调节步长1Hz，长按可以连续调节；  3.振动压力：0-5kPa以内，1-10级可调，调节步长1级，长按可以连续调节；  4.定时时间：1-60分钟可调，调节步长1分钟，长按可以连续调节；  5.人机交互界面：≥10.7寸操作界面，内嵌≥4.3寸单色高清LCD显示，中文导航式操作指引，多参数显示及可调（频率、压力、时间等）；  6.患者紧急停止保护：通过手持开关实现患者自主的紧急停止保护；  7.充气背心：全胸充气背心采用倒V式设计，在确保患者有效咳嗽、咳痰时，避免对胃脘部的振荡；背心气囊可拆卸式设计，外层可干洗和机洗，洗后可与内层气囊重新组装；  8.患者治疗信息存储：采用SD卡装置，可无限量存储患者处方等信息，方便日常治疗管理和开展科研项目；  9.主机尺寸和质量：≤15Kg，主机尺寸（长×宽×高）：约350mm×240mm×240mm； |
| ▲**第二部分** **商务要求（商务响应承诺与售后服务承诺同一内容不一致的以最优为准**） | | | | | |
| 投标报价 | | 投标报价是履行合同的最终价格，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、安装调试、培训（含材料费、场地租用费）、技术支持、售后 服务、验收等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费；  （4）安装费用、安装后的现场垃圾清理；  （5）仪器设备按规定需要第三方检测公司检测的费用（如有）；  （6）接入医院的信息系统产生的所有费用（如有）。 | | | |
| 质保期 | | 质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始计算，除“技术参数及性能（配置）要求 ”中有特别要求的，“口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备”“高频胸壁震荡排痰机”整机质保期不少于2年原厂全保；“强脉冲光与激光治疗设备”“电子注射仪”“多光谱皮肤镜图像处理工作站”整机质保期不少于1年原厂全保，质保期内产品实行三包，无条件上门维修、更换全新零配件。质保期满后，以优惠价格提供终生维修和备件更换（质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始）。 | | | |
| 交付的时间 和地点 | | 1. 交付时间：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。  2. 交付地点：防城港市防城区妇幼保健院（防城港市防城区慈爱路117号）。 | | | |
| 合同签订时  间 | | 自中标通知书发出之日起 25日内。 | | | |
| 付款条件 | | 1. 本项目采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起且向财政部门申请的资金到位后10 个工作日内，采购人支付合同款的 30%；自设备安装验收合格之日起且向财政部门申请的资金到位后一年内支付剩余的合同金额给中标人（不计利息），中标人按支付进度开具相应额度的合法发票给采购人。   2.中标人每次申请付款时，须向采购人开具相应额度的符合国家规定的合法发票，否则采购人有权拒绝付款。 | | | |
| ▲核心产品 | | 本项目设备中的“多光谱皮肤镜图像处理工作站”为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）  注：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，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | | | |
| 售后服务 | | 1.在质保期内因货物质量、安装而造成货物损坏，其全部费用由中标人负责；  2.售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：  （1）负责送货到用户现场，在用户要求的时间内负责安装调试合格，对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供完善的产品使用手册、操作培训手册、维护手册、详细培训计划。  （2）提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。  （3）进口产品维修售后时间：维修响应时间不超过1小时，接到采购人维修故障电话后 48小时内到达现场；72小时内解决问题；且维修时间预计超过72小时的需提供备选应急方案。  （4）国产产品维修售后时间：维修响应时间不超过 1 小时，接到采购人维修故障电话后 12 小时内到达现场；24小时内解决问题；且维修时间预计超过 72 小时的需要提供备用机。  （5）质保期内对设备进行定期维护和修理，从验收合格交付使用起，在规定的质保期内，任何由制造设计原理引起的非正常损坏，由中标人负责修理。质保期外，产生的损坏或故障，维修优先确保使用，再支付相关费用，不得影响正常工作。 | | | |
| 包装和运输 | | 货物必须按照出厂原包装，并附加货物运输必要外包装，运输过程采用公路专用物流车辆运输。 | | | |
| 验收标准 | | 1.所有货物必须是近一年全新产品（除进口货物外）。交货前不允许提前开箱、调试；货物安装调试 完毕后通知采购人对货物进行清点、核实、验收，双方代表签字。如供货时出现有 设备停产的情况，须提供具备与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的替代产品，并经采购人确认后方可更换。  2.交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术规格要求、中标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。  3.中标人承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；中标人还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，中标人须赔偿该损失。  4.本项目验收时，中标人须出具中标货物生产厂家的售后服务承诺，否则验收不通过。  5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理 办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》 [财库〔2016〕205 号]规定执行。 | | | |
| 其他要求 | | **1.以上“项目需求** **”中带“▲** **”标注的技术参数及要求有任意一项负偏离的，投标无效；不带“▲** **”标注的技术参数有**4**项（含4项）及以上负偏离的，投标无效。“商务条款** **”有** **1** **项以上（含** **1** **项）负偏离的，则投标无效。**  2.投标产品属于医疗器械管理范围的产品，投标人必须在投标文件中提供相应投标货物的《医疗器械产品注册证》或《医疗器械产品备案证》复印件并加盖投标人电子签章，**否则投标无效。**  3.投标人须在投标文件中提供服务方案以供评审，服务方案内容详见第四章 评标方法及评标标准。 | | | |
| 采购预算 | | 本标项采购预算为 3398100.00元，各个标的采购预算详见下表：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 各个标的名称 | 数量 | 各分项采购预算（元） | | 1 | 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备 | 1 | 480,000.00 | | 2 | 强脉冲光与激光治疗设备 | 1 | 2,278,000.00 | | 3 | 电子注射仪 | 1 | 170,000.00 | | 4 | 多光谱皮肤镜图像处理工作站 | 1 | 430,000.00 | | 5 | 高频胸壁震荡排痰机 | 1 | 40,100.00 |   **供应商的投标报价超过采购预算的，报价无效；供应商的各分项投标报价超过分项采购预算的，报价无效。** | | | |
| **第三部分** **与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | |
| **（一）投标人的履约能力要求** | | | | | |
| 管理体系、技 术证明材料 要求 | | 详见第四章 评标方法及评标标准 | | | |
| 业绩要求 | | 详见第四章 评标方法及评标标准 | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | |
| **政策性加分** | | 详见第四章 评标方法及评标标准 | | | |
| ▲**（三）进口产品说明** | | | | | |
| 进口产品说 明 | | 是否接受进口产品：  □否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。  ☑是，本项目 强脉冲光与激光治疗设备、电子注射仪货物接受进口产品，其余货物不接受进口产品。  □是，本项目所有采购货物均接受进口产品。  备注：  1.以上所述不接受进口产品的，投标人不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效处理；允许接受进口产品的，投标人可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。  2.如本项目接受进口产品，进口产品采购审核手续已按规定办妥；如投标人选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，投标人报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。  3.进口产品是指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。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。  4.采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。  5.其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。 | | | |

**标项二：防城港市防城区妇幼保健院医疗设备采购项目B分标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | | 数量及单位 | 中小  企业  行业  划分 | 技术参数及性能配置要求 |
| 1 | 二氧化碳激光治疗机 | | 1台 | 工业 | 1.激光器类型：金属射频002激光器；  2.激光波长：10600nm；  3.光斑直径： ≤0.35mm；  4.最小脉冲宽度： ≤40us；  5.传输方式：7关节平衡锤式导光臂，配光学图形扫描器；  6.最大输出功率： ≥30W；  7.单光斑最大能量： ≥150mJ；  8.脉冲重复频率： ≥2000Hz可调；  9.扫描图形：扫描图形： ≥9种(图形大小、间距、扫描程度可调)；  10.光学图形扫描器及临床功能已获国家药品监督管理局注册审批；  11.扫描方式：离散、有序、隔点加重及重复次数可选；  12.手具焦距：F=100mm,F=50mm；  13.图形尺寸：1~20mm,1～10mm,X轴、Y轴可调；  14.扫描密度：F=50mm,0.15～1.6mm可调；F=100mm,0.3～3.3mm可调；  15. 瞄准光系统：650nm波长红色半导体指示光，亮度强弱多档可调；  16.冷却方式：风冷冷却系统，配有智能静音模式，根据激光器温度自动调整风扇转速；  17.控制系统：≥9.5英寸彩色触摸屏，具有中英文双语界面，具有参数修正功能及升级接口、设备 治疗参数存储记忆 、故障语言显示、声音提示、密码设置等多种功能；  18.安全保护功能：激光器具有光闸保护功能，脚踏开关具有智能脚踏识别功能；  19.输入电源：AC220V/50Hz；  20.使用年限： ≥8年。 |
| 2 | 短波理疗仪 | | 1台 | 工业 | 一、主要结构：由主机、手持理疗头、电源线组成；其中主机包括机箱 、制氧模块、控制模块、显示模块和电源模块；手持理疗头包括理疗头A（无氧输出，治疗电极可拆卸） 和理疗头B（有氧输出 ，治疗电极不可拆卸）以及理疗头连接电缆；  二、技术规格：  1.工作环境：温度：5℃~40℃相对湿度：≤85%大气压力：86-106kpa；  2.设备安全类型：Ⅰ类BF型；  3.额定输入功率：250VA；  4.输出频率：27MHz±10%；  5.输出功率：最大输出功率6W±20%；  6.氧产量：≥1L/min；  7.氧浓度：不低于90%（V/V）；  8.理疗时间：0-60min和0～99min范围可调，达到预设时间后自动停止输出，且时间误差不超过设定值的±5%；  9.防进液程度：无；  10.运行方式：连续运行；  11.熔断器：F3AL250VV；  三、技术参数：  1.功效:祛除中轻度皱纹，治疗敏感性皮肤、深层补水、深层祛皱、收紧皮肤、敏感修复；  2.输出工作频率 :27MHz±2.7MHz；  3.输出治疗头  （1）材质：晶体治疗头，内置回路，接触皮肤非金属电极；  （2）工作模式：电容电场，非直接射频电流；  （3）治疗数量：3个；  （4）治疗头的尺寸：¤10 ¤23 ¤32；  4.制氧机:氧气浓度不低于90%（V/V），制氧机和主机不分离，共同安装于同一机箱内；  5.聚焦深度:2/3/4mm；  6.加热方式 :电容电场和交变电场加热；  7.治疗模式:分层聚焦、分层治疗；  8.输出功率 : ≤50VA；  9.操作界面:触摸式液晶屏；  10.相对湿度 : ≤80%；  11.使用电源:AC220V±22V，50Hz±1Hz；  12.大气压力 :860 HPa～1060HPa；  13.安全性:过压、过载均自动保护，整机性能安全可靠；  14.操作提示:触摸式液晶屏，工作时有指示，治疗结束有蜂鸣声提醒；  15.输出电压:最大负载输出峰值电压 120V±20V；  （1）最大空载输出峰值电压不大于 200V； |
| 3 | 可见光谱治疗仪 | | 2台 | 工业 | 一、可见光谱治疗仪由主机、光辐射器、机械调节定位装置、电源线组成, 其中主机包括触摸显示控制系统、电源控制系统和电器控制系统；  二、主要技术规格及系统概述：  技术规格  1 .工作电源：AC220V±22V，50Hz±1Hz；  2. 工作环境：温度：5℃~40℃ 相对湿度： ≤85% 大气压力：86-106kpa；  3 .备安全类型：Ⅰ类B型；  4. 光源类型：高纯度窄谱LED半导体芯片模组；  5. 光辐射器输出窗口最高温度限制：≤65℃；  6. 额定输入功率：≥600W；  7 .有效辐照面：以每组单色光两个玻璃球面顶端连线的中心点为起始点，垂直照射（即 90 °) , 照射距离10cm，照射面为直径8cm的圆形区域，照射面积50cm2；  8 .有效辐照度  有效辐照面上的蓝光辐照度，该辐照度等同于在430nm～520nm范围内所评估的辐照 度：高、中、低档对应的值分别为140mW/cm2、90mW/cm2、40mW/cm2，允差±25%；  有效辐照面上的黄光辐照度，该辐照度等同于在530nm～600nm范围内所评估的辐照 度：高、中、低档对应的值分别为35mW/cm2、25mW/cm2、10mW/cm2，允差±25%；  有效辐照面上的红光辐照度，该辐照度等同于在600nm～760nm 范围内所评估的辐照度：高、中、低档对应的值分别为170mW/cm2、110mW/cm2、50mW/cm2，允差±25%，且最大值不大于200mW/cm2；  9. 紫外辐射：对于红光部分，有效辐照面上任一点的紫外辐射（波长从200nm～400nm）不得超过1×10-4mW/cm2；  10. 红外辐射：对于红光部分，有效辐照面上任一点的红外辐射（波长从760nm～1400nm）不得超过 10mW/cm2；  11. 峰值波长：蓝光:460nm±10nm；黄光：590nm±10nm；红光:630nm±10nm且600nm～760nm 范围内的辐照度与200nm～1400nm范围内的辐照度的比值应不小于0.8；  12. 有效辐照度的均匀性：大于0.4；  13 .有效辐照度的不稳定度：不大于±10%；  14. 照射（治疗）时间：0～60min范围可调，偏差不大于±2%；  15.工作噪声：≤60dB（A）；  16. 防进液程度：无  17. 运行方式：连续运行  18. 熔断器：F6.3AL250V  三、技术参数  1.光源类型：点阵光源的发光芯片，红光、蓝光、黄光；  2.发光材质和数量：6个发光芯片，单个发光芯片含100颗LED4.1.23.2 支持凸阵、线阵、相控阵探头；  3.输出波长  单个治疗头上输出波长：  （1）蓝光输出波长：465±10nm；  （2）红光输出波长：630nm±10nm；  （3）黄光波长：590±10nm；  4.有效辐照度  （1）蓝光：高中低档对应的值分别为 140mW/c ㎡ 、90mW/c ㎡ 、40mW/c ㎡；  （2）红光：高中低档对应的值分别为 170mW/c ㎡ 、110mW/c ㎡ 、50mW/c ㎡；  （3）黄光：高中低档对应的值分别为 35mW/c ㎡ 、25mW/c ㎡ 、10mW/c ㎡；  5.辐照距离：10~25cm；  6.有效辐照度的均匀性：大于0.4；  7.伸缩臂装置：两关节旋转臂≥180 °水平旋转，升降高度调节范围≥300mm；  8.冷却系统：外循环风冷，超大散热单元；  9.升级装置：可升级黄光模块，治疗敏感性皮肤；  10.操作界面：液晶触屏操作界面，红蓝黄光切换无需换头，方便临床操作；  11.照射模式组合：可控制单波或多波同时照射，红光、蓝光、黄光自由组合模式；  12.照射面积：集成芯片发光， ≥950c ㎡  13.抬升动力系统装置： 自由悬停；  14.控制装置：0min～99min 可调，偏差应不大于±5%；  15.治疗范围：痤疮、口腔溃疡、皮炎、湿疹、褥疮等皮肤病； |
| 4 | 病人监护仪 | | 7台 | 工业 | 一、整机要求：  1. 模块化监护仪，主机集成内置≥2槽位插件槽；  2. 整机无风扇设计，防水等级IPX1或更高；  ▲3. ≥10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280\*800像素或更高，≥6通道波形 显示 ；   1. 屏幕采用最新电容屏非电阻屏；   5. 显示屏可支持亮度自动调节功能；  6. 屏幕倾斜10~15度；  7. 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时；  8. 监护仪使用年限：≥6年 ；  二、监测参数：  1. 配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测；  2. 心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能；  3. 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证；  4. 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s和50mm/s；  5. 支持20种心律失常分析，包括房颤分析；  6. QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800ms。  7. 提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿；  8. 支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁；  9. 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿；  10. 提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用；  11. 无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg, 舒张压10~250mmHg,平均压 15~260mmHg；  12. 提供辅助静脉穿刺功能；  三、 系统功能：  ▲1. 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警限自动设置规则；  2. 支持肾功能计算功能；  3. 具有图形化技术报警指示功能；  4. 支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾；  5. ≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值；  6. ≥1000组NIBP测量结果；  7. ≥120小时(分辨率1分钟)ST 模板存储与回顾 ；  8. 支持48小时全息波形的存储与回顾功能；  9. 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U 盘；  10. 支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统 ；  11. 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式；  12. 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化；  13. 提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能,计时方向包括正计时和倒计时两种选择；  14. 支持格拉斯哥昏迷评分(GCS)功能；  15. 动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示； |
| 5 | 压缩式雾化器 | | 8台 | 工业 | 1. 源电压：a.c.220V±22V,50Hz±1Hz；  2. 输出气压压力为60kPa~250kPa；  3. 输出空气流量(自由流量):5.5L/min~18L/min；  4. 额度输入功率：≤300VA；  5. 噪音：≤65dBA；  6. 最大雾化量：≥0.15ml/min；  7. 一次最大装药量：≤10ml；  8. 按防电击类型分类：Ⅱ类；  9. 按防电击程度分类：B型；  10. 运行方式为间歇运行(手动控制)  11. 雾化残留量≤1.0mL；  12. 使用年限：≥5年； |
| 6 | 电动产床 | | 1张 | 工业 | 1.产品适用于妇科检查、产妇分娩及施行刮宫等妇产科手术的升降、前后倾及背板折转可分别由手掌式控制器或脚踏控制操纵(脚踏开关为选配件)；  2.控制按钮：点动按钮；  3.动力系统关键部分：采用线性电机；  4.调节范围：在规定的范围内任意调节，腿床可单独分开，也可以与主床连接；  5.适用环境：坐式分娩及刮宫、妇科检查用；  6.产床材质：采用优质碳钢表面喷塑；台面框、底座罩、立柱罩及污物盆均为SUS304不锈钢；  7.床垫材质：仿羊皮革料；  8.床垫模式：上下升降、背板折转、前后倾均采用电动推杆；  9.产品配置：有内置应急电源，网电源断电时可自动跳转至工作状态；  10.台面尺寸：约长1930mm \*宽600mm；  11.床面升降范围：650～900mm 升距≥250mm 可自由升降、12.锁定；  前 倾： ≥ 15 °；  后 倾： ≥ 15 °；  背板上折：≥65 °；  背板下折： ≥ 5 °；  13.输入电源 ：AC220V/50Hz；  14.使用年限 ： ≥7 年； |
| 7 | 超声骨密度仪 | | 1台 | 工业 | 1.超声频率：超声波探头中心频率0.5MHz±0.05MHz；  2.测量方法：超声波穿透法，双向发射双向接收，酒精或医用耦合剂耦合，  3.全自动测量全干式测量：医用耦合剂/酒精耦合，全自动测量  ▲4.探头类型：永久全干式固体探头；  ▲5.探头定位：双侧探头全自动定位，无需手动调节；  ▲6.探头间距：2mm~136mm可变；  7.测量时间：≤15秒；  ▲8.精确度：测量重复性(CV%)S0S≤0.8%,BUA≤0.8%；  ▲9.辅助定位  具有四种规格的脚垫、小腿定位托架、足部定位卡；  10.操作：全中文操作界面和报告，外接工作站操作；  11.支持扫描枪；接口开放，可与HIS、PACS等系统连接；  ▲12.质量控制：仿人体跟骨模块提供日常质量控制和校准；  ▲13.测量结果：T值/T-Ratio成人比、Z值/Z-Ratio同龄比、骨密度的超声速度(S0S),骨结构的宽频超声衰减(BIA), 骨质指数(BQI),预测身高(≤19岁)；  14.日检测人数：≥200人；  15.重量：≤12千克；  16.人种数据库：中国人数据库(其他数据库可选)；  17.测量范围：0-19,20-100岁(儿童、成人)；  18.软件功能：  全中文操作软件；  全中文骨密度打印报告软件；  儿童/成人骨密度测量软件；  系统温度补偿校准功能；  儿童成长发育软件；  骨折风险预测软件(FRAX)；  历史趋势对比软件；  操作软件支持数据导出EXCEL功能；  提供操作软件操作说明；  19.操作环境要求 ：  环境温度：10~40℃；  相对湿度：20~80%；  大气压力：86.0~106.0kpa ；  工作电压 AC 100V~240V,50/60Hz； |
| 8 | 胎儿母亲监护仪 | | 3台 | 工业 | 1.监护参数：胎心率(FHR),宫缩压力(TOC0),胎动(FM),选配母亲参数(血压、血氧、脉搏，心电、呼吸、体温)；  2.多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：Iob<1mW/cm2,胎心率范围：30~240bpm分辨率：1bpm,精度:±2bpm；  3.无凸点设计的宫缩探头，0~100相对单位，分辨率1,非线性误差≤±10%,归零方式： 自动/手动；  4.胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；  5.10.1英寸高清晰屏，多角度翻转；  6.监护曲线显示支持30～240(美标)和50～210(国际)两种标准；  7.内置式152mm(或150mm)宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲 线及胎儿活动曲线 ；  8.每十分钟自动打印时间、日期、母亲参数(心率、血压、血氧、呼吸、体温等参数数 值)；  9.胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持 续时间可调；  10.具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；  11.双胎心率重合报警(SOV),母胎心率信号重合验证；  12.在宫缩数值大于50单位的情况下，在界面上弹出禁止测量血压的提示信息；  13.探头IPX8防水等级；  14.探头可在水下1.1m工作24小时，支持水中分娩，需提供相应检测报告说明；  15.宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保TOCO测量的精准性；  16.内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；  17.支持升级无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意 安放，无线探头工作距离>100m,内置锂电池≥15小时的超强续航能力；  18.可选配无线TOCO探头外接心电导联线测量母亲心率  19.可接入院内原胎监中央工作站系统实现信息化应用。  20.内置无线模块接入无线接入中央系统。 |
| 9 | 短波紫外线治疗仪 | | 1台 | 工业 | 一、技术规格参数：  ▲1.紫外线辐射波长：辐射波峰值波长为253.7mm,误差为±0.3nm此波段具有最佳的杀菌、消炎效果：  ▲2.紫外线辐射强度：  (1)体表照射器距离照射面距离≤1cm时，开机辐射强度217.1mwcm2；  (2)直光导距离照射面距离≤1mm时，紫外线辐射强度215mw/cm2；  (3)弯光导距离照射面距离≤1mm时，紫外线辐射强度24mvcm2；  (4)鼻光导距离照射面距离≤1mm时，紫外线辐射强度24mw/cn2；连续使用1000小时后，各类型照射器紫外线辐照强度维持率295%；以上结果能够出具相关检测报告；  3.紫外线有效受照区：照射器对照射面进行垂直照射时：  (1)体表照射器距离照射面1cm距离时，受照面积≥2400mm2；  (2)体腔照射器直光导距离照射面1nm距离时，受照面积≥177mm2；  (3)体腔照射器弯光导距离照射面1mm距离时，受照面积≥180mm2；  (4)体腔照射器鼻光导距离照射面1mm距离时，受照面积≥224mm2；  4.治疗时间：  0s~100s可调，步长1s,误差为+2%。预置为10s；  5.语音提示功能：治疗结束时有音响提示：  ▲6.治疗时间过量报警功能：当临床设置治疗时间过量时(体腔照射超过20S或体表照射超过60S)主机有音响提示报警；且在治疗结束时有音响提示；  7.一键飞梭操控，高档显示面板，提示醒目准确；  8.治疗状态下，体腔手柄(通风口处)的温度达35℃±5℃时，自动通风散热；  9.冷热阴极增强型照射器；  (1)低压、低臭氧、具有高效、节能、安全特点；  (2)智能温度控制，光源输出强度比环保型照射器更大、稳定性更好；  ▲10.具有专门用于口腔、肛周部位、深度创面治疗的照射光导装置；  ▲11.紫外线输出光源纯度：253.7nm的紫外线辐照强度>90%。 |
| ▲**第二部分** **商务要求（商务响应承诺与售后服务承诺同一内容不一致的以最优为准**） | | | | | |
| 投标报价 | | 投标报价是履行合同的最终价格，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、安装调试、培训（含材料费、场地租用费）、技术支持、售后服务、验收等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费；  （4）安装费用、安装后的现场垃圾清理；  （5）仪器设备按规定需要第三方检测公司检测的费用（如有）；  （6）接入医院的信息系统产生的所有费用（如有）。 | | | |
| 质保期 | | 质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始计算，除“技术参数及性能（配置）要求 ”中有特别要求的，货物整机质保期不少于 2 年原厂全保，质保期内产品实行三包，无条件上门维修、更换全新零配件。质保期满后，以优惠价格提供终生维修和备件更换（质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始）。 | | | |
| 交付的时间 和地点 | | 1. 交付时间： 自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。  2. 交付地点：防城港市防城区妇幼保健院（防城港市防城区慈爱路117号）。 | | | |
| 合同签订时  间 | | 自中标通知书发出之日起 25日内。 | | | |
| 付款条件 | | 1.本项目采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起且向财政部门申请的资金到位后10个工作日内，采购人支付合同款的 30%；自设备安装验收合格之日起且向财政 部门申请的资金到位后一年内支付剩余的合同金额给中标人（不计利息），中标人按支付进度开具相应额度的合法发票给采购人。  2.中标人每次申请付款时，须向采购人开具相应额度的符合国家规定的合法发票，否则采购人有权拒绝付款。 | | | |
| ▲核心产品 | | 本项目设备中的“二氧化碳激光治疗机”为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）  注：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，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | | | |
| 售后服务 | | 1.在质保期内因货物质量、安装而造成货物损坏，其全部费用由中标人负责；  2.售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：  （1）负责送货到用户现场，在用户要求的时间内负责安装调试合格，对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供完善的产品使用手册、操作培训手册、维护手册、详细培训计划。  （2）提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。  （3）维修售后时间：维修响应时间不超过 1 小时，接到采购人维修故障电话后 12 小时内到达现场；24 小时内解决问题；且维修时间预计超过 72 小时的需要提供备用机。  （4）质保期内对设备进行定期维护和修理，从验收合格交付使用起，在规定的质 保期内，任何由制造设计原理引起的非正常损坏， 由中标人负责修理。质保期外，产生的损坏或故障，维修优先确保使用，再支付相关费用，不得影响正常工作。 | | | |
| 包装和运输 | | 货物必须按照出厂原包装，并附加货物运输必要外包装，运输过程采用公路专用物流车辆运输。 | | | |
| 验收标准 | | 1.所有货物必须是近一年全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物安装调试 完毕后通知采购人对货物进行清点、核实、验收，双方代表签字。如供货时出现有 设备停产的情况，须提供具备与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的替代产品，并经采购人确认后方可更换。  2.交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术规格要求、中标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。  3.中标人承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；中标人还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，中标人须赔偿该损失。  4.本项目验收时，中标人须出具中标货物生产厂家的售后服务承诺，否则验收不通过。  5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理 办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和 履约验收管理的指导意见》 [财库〔2016〕205 号]规定执行。 | | | |
| 其他要求 | | **1.以上“项目需求** **”中带“▲** **”标注的技术参数及要求有任意一项负偏离的，投标无效；不带“▲** **”标注的技术参数有** **4** **项（含** **4项）及以上负偏离的，投标无效。** **“商务条款** **”有** **1** **项以上（含** **1** **项）负偏离的，则投标无效。**  2.投标产品属于医疗器械管理范围的产品，投标人必须在投标文件中提供相应投标货物的《医疗器械产品注册证》或《医疗器械产品备案证》复印件并加盖投标人电子签章，**否则投标无效。**  3.投标人须在投标文件中提供服务方案以供评审，服务方案内容详见第四章 评标方法及评标标准。 | | | |
| 采购预算 | | 本标项采购预算为1883000.00元，各个标的采购预算详见下表：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 各个标的名称 | 数量 | 各分项采购预算（元） | | 1 | 二氧化碳激光治疗机 | 1 | 500,000.00 | | 2 | 可见光谱治疗仪 | 2 | 220,000.00 | | 3 | 短波理疗仪 | 1 | 390,000.00 | | 4 | 超声骨密度仪 | 1 | 240,000.00 | | 5 | 短波紫外线治疗仪 | 1 | 80,000.00 | | 6 | 病人监护仪 | 7 | 210,000.00 | | 7 | 压缩式雾化器 | 8 | 16,000.00 | | 8 | 胎儿母亲监护仪 | 3 | 180,000.00 | | 9 | 电动产床 | 1 | 47,000.00 |   **供应商的投标报价超过采购预算的，报价无效；供应商的各分项投标报价超过分项采购预算的，报价无效。** | | | |
| **第三部分** **与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | |
| **（一）投标人的履约能力要求** | | | | | |
| 管理体系、技 术证明材料 要求 | | 详见第四章评标方法及评标标准 | | | |
| 业绩要求 | | 详见第四章评标方法及评标标准 | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | |
| **政策性加分** | | 详见第四章评标方法及评标标准 | | | |
| ▲**（三）进口产品说明** | | | | | |
| 进口产品说 明 | | 是否接受进口产品：  ☑否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 | | | |

**标项三：防城港市防城区妇幼保健院医疗设备采购项目C分标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | | 数量及单位 | 中小  企业  行业  划分 | 技术参数及性能配置要求 |
| 1 | **超声诊断系统** | | 1套 | 工业 | 一、货物名称：超声诊断设备  二、数量：一套  三、设备用途说明及主要要求：  1.用途:主要用于胎儿筛查、腹部、妇科、产科、外周血管、小器官、心脏、小儿颅脑,等方面的临床超声诊断和科研；  四、主要规格及系统概述：  1. 彩色多普勒超声诊断仪包括：  （1） ≥23英寸高分辨率宽屏LCD显示器，带有LED背光，分辨率为1920 × 1080，采用灵活可调节支撑臂；  （2） 采用最新智能波束形成技术，包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及回波多声束复合等技术，提升图像的空间分辨率、对比分辨率、穿透力及成像帧频；  （3） 多路并行复合数据流处理技术，能够以多路并行方式高速处理巨大的数据量；  （4） 组织特性优化成像技术，根据声束在组织内传播的声学特性差异，进行接收聚焦补偿，有效提升组织细节分辨率，接收聚焦可实现自动补偿，支持凸阵/线阵探头，分级可调；  （5） 组织谐波成像，应用不同方式的组织谐波成像技术，包括脉冲减影谐波、滤波谐波和差量谐波成像；  （6） 宽带组织谐波成像技术，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；  ▲（7）高级复合成像技术，包括空间复合、频率复合和斑点噪声消除等技术，增强组织的边界显示，减少斑点噪声，支持所有凸阵、线阵、双平面腔内、穿刺及腹腔镜等探头；  （8） 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，无外溢显示≤0.2mm的血管血流，具有方向性显示，可进行频谱测量；  （9） 增强的精确成像技术，实现结构显示更为清晰，背景显示更加平滑；有效降低组织结构中高回声区域的饱和度，组织结构显示更加自然，可应用在所有探头上；  （10） 智能化图像一键优化技术，可应用在二维、频谱多普勒及彩色多普勒等多种模式。2D图像的增益和时间增益补偿可自动调节；频谱多普勒的标尺及基线可自动调节；应用线阵探头时，彩色多普勒的ROI位置及彩色偏转可自动调节；多普勒取样门的位置、偏转角度及多普勒角度可自动调节；  （11）组织多普勒成像，支持相控阵探头、凸阵探头和经食道探头；  （12） 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的显示，提高穿刺介入的成功率，支持线阵探头，可选择不同的增强模式；  （13） 超低速血流显示技术：超微血流成像，消除运动伪像，增强超低速血流信号的显示，具有高敏感、高分辨、高帧频、低噪声等优势。彩色标尺具有速度范围显示，最低显示≤0.2cm/s，常规检查条件下成像帧频≥50帧/秒，具有三同步显示功能，可取频谱多普勒进行定量；  2. 测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）  （1） 一般测量；  （2）心脏功能测量与分析（B型、M型、D型、TDI、B/CFI/M型）；  （3） 妇、产科测量与分析；  （4） 血管血流测量与分析；  （5） 血管内中膜自动测量；  （6） 颈后透明层自动测量；  （7） 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血流密度，可应用在所有线阵探头上；  3. 输入/输出信号：  （1）输入：S-VHS、RGB彩色视频；  （2）输出：S-VHS、复合彩色视频、S-Video、DVI（HDMI）、USB接口，USB接口≥5个；  4. 连通性：医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件，装机后可正常使用；  5. 图像管理与记录装置；  （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-4/ WMV9/DICOM等）静态及动态图像的存储；  （2） 支持原始数据存储（RAW DATA）；  ▲（3） 存储：双硬盘设置，包括固态盘SSD和硬盘HDD两种方式。SSD 容量≥128 GB；HDD容量≥500 GB，保证存储和处理功能的独立进行，提高机器启动和运行速度；  五、技术参数及要求；  1. 系统通用功能：  （1） 监视器：≥23英寸高分辨率宽屏LCD显示器，带有LED背光，分辨率为1920 × 1080；  （2） ≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率为1280 × 800，滑动翻页设计，触摸屏位置可倾斜调节 ；  （3） 操作面板设计简洁，控制按键数量≤35个，监视器上具有操作导航功能；  （4） 操作控制台可上下左右自由调节；  （5） 探头个数：4个；  （6）激活成像探头接口≥4个，通用可互换；  （7） 系统最大成像深度≥48cm（依据探头）；  2. 探头规格：  （1） 性能：超宽频带变频探头，中心频率的变频在屏幕上可视可调；  ▲（2） 系统支持的探头频率范围：在1.5—24MHz之间选择，最高显示频率≥24MHz；  ▲（3） 系统支持电子矩阵探头；  （4） 类型：相控阵、凸阵，线阵，电子矩阵探头；  ▲（5） 凸阵探头：可视频率范围：1~8MHz；  ▲（6） 小凸阵探头：可视频率范围：3~10MHz；  （7） 腔内探头：频率范围4.0~11.0MHz；  （8） 腹部容积: 可视频率范围：2.0~9.0MHz；  六、 二维灰阶成像主要参数：  1. 智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹；  ▲2. A/D≥14bit；  3. 声束发射聚焦：发射≥8段；接收可连续聚焦；  4. 并行多倍信号接收技术，接收信号的方向≥64个；  5. 扫描线：最大每帧线密度≥512超声线（线阵探头）；  6.回放重现：灰阶图像回放≥9800幅，回放时间≥180秒；  7. 增益调节：纵向增益STC（DGC）采用硬/软件双模式调节，分段≥8；横向增益可进行调节，分段≥6；  8. 频谱多普勒：  （1） 方式： PWD、HPRF PWD、CWD ；  （2） 频谱显示具有自动包络、智能化显示功能；  （3） 智能多普勒优化功能，可根据多普勒取样位置自动聚焦，多普勒标尺及基线可自动调节；  （4） 最大可测量速度：PWD：最大血流速度≥17.0m/s；  CWD：最大血流速度≥21.0m/s ；  （5） 最低测量速度：≤0.1cm/s（非噪声信号）；  （6） 电影回放时间：≥200秒 ；  （7） 取样宽度及位置范围：宽度0.3mm至20mm；分15级；  9. 彩色多普勒：  （1） 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示；  （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） 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频；  ▲（4） 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°～+30°；  （5） 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比；  （6）彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤2mm/s；  （7） 彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.3mm；  10. 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调；  七、外设和附件  1.配置超声工作站一套（配置至少达到：主机12代i5e及以上性能CPU、≥8G内存、≥1T硬盘、≥22寸液晶显示器、超声工作站采集卡1张）  1.1接入本院PACS系统高清网络工作站，超声仪器安装后工作站能正常使用，能发出超声检查报告单。  2.UPS不间断电源；  （1）额定功率≥3000VA/2200W；  （2）输入电压范围：110~300VAC；  （3）输入频率范围40Hz~70Hz；  （4）输入连接：国标；  （5）输出电压：220VAC；  （6）电池电压：72VDC；  （7）电池类型：9AH；  （8）充电电流：1.0A；  （9）转换时间：电池模式<->市电模式：0ms；  八、超声检查床  1.规格  （1）长度：全长：210±2cm；床面长度：190±2cm；  （2） 宽度：床面宽度：65±1cm；  （3）高度：床面低位：60±5cm；床面高位：83±5cm；复位（4）高度：62±5cm；固定式垫枕：5±1cm；  九、医师操作椅子  十、配置清单：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 名称 | 数量 | 单位 | | 彩超主机 | 1 | 台 | | 探头 | 4 | 个 | | 超声工作站 | 1 | 套 | | UPS不间断电源 | 1 | 台 | | 超声检查床 | 1 | 张 | | 医师操作椅子 | 1 | 张 | |
| ▲**第二部分** **商务要求（商务响应承诺与售后服务承诺同一内容不一致的以最优为准**） | | | | | |
| 投标报价 | | 投标报价是履行合同的最终价格，包括：  （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （2）运输、装卸、安装调试、培训（含材料费、场地租用费）、技术支持、售后 服务、验收等费用；  （3）必要的保险费用和各项税费；  （4）安装费用、安装后的现场垃圾清理；  （5）仪器设备按规定需要第三方检测公司检测的费用（如有）；  （6）接入医院的信息系统产生的所有费用（如有）。 | | | |
| 质保期 | | 质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始计算，除“技术参数及性能（配置）要求 ”中有特别要求的，彩色超声诊断设备主机质保期不少于2年原厂全保，探头质保期不少于1年原厂全保；质保期内产品实行三包，无条件上门维修、更换全新零配件。质保期满后，以优惠价格提供终生维修和备件更换（质保期从设备安装完成并验收合格之日起开始）。 | | | |
| 交付的时间 和地点 | | 1. 交付时间：自签订合同之日起30日内交货安装调试完毕并交付使用。  2. 交付地点：防城港市防城区妇幼保健院（防城港市防城区慈爱路117号）。 | | | |
| 合同签订时  间 | | 自中标通知书发出之日起 25日内。 | | | |
| 付款条件 | | 1.本项目采用分期付款方式，采购人自合同签订之日起且向财政部门申请的资金到位后10 个工作日内，采购人支付合同款的 30%；自设备安装验收合格之日起且向财政 部门申请的资金到位后一年内支付剩余的合同金额给中标人（不计利息），中标人按支付进度开具相应额度的合法发票给采购人。  2.中标人每次申请付款时，须向采购人开具相应额度的符合国家规定的合法发票，否则采购人有权拒绝付款。 | | | |
| ▲核心产品 | | 本项目设备中的“超声诊断系统”为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）  注：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，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。 | | | |
| 售后服务 | | 1.在质保期内因货物质量、安装而造成货物损坏，其全部费用由中标人负责；  2.售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：  （1）负责送货到用户现场，在用户要求的时间内负责安装调试合格，对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供完善的产品使用手册、操作培训手册、维护手册、详细培训计划。  （2）提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。  （3）维修售后时间：维修响应时间不超过1 小时，接到采购人维修故障电话后 12 小时内到达现场；24 小时内解决问题；且维修时间预计超过 72 小时的需要提供备用机。  （4）质保期内对设备进行定期维护和修理，从验收合格交付使用起，在规定的质 保期内，任何由制造设计原理引起的非正常损坏， 由中标人负责修理。质保期外，产生的损坏或故障，维修优先确保使用，再支付相关费用，不得影响正常工作。 | | | |
| 包装和运输 | | 货物必须按照出厂原包装，并附加货物运输必要外包装，运输过程采用公路专用物流车辆运输。 | | | |
| 验收标准 | | 1.所有货物必须是近一年全新产品。交货前不允许提前开箱、调试；货物安装调试完毕后通知采购人对货物进行清点、核实、验收，双方代表签字。如供货时出现有设备停产的情况，须提供具备与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的替代产品，并经采购人确认后方可更换。  2.交货时，所有产品均严格按招标文件上的技术规格要求、中标人响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收，达不到实质性要求的视为产品验收不合格，并按相关规定处理、处罚。  3.中标人承诺所提供的产品（包括硬件、配套软件）为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，不属于假冒伪劣商品；中标人还应保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权以及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，中标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，中标人须赔偿该损失。  4.本项目验收时，中标人须出具中标货物生产厂家的售后服务承诺，否则验收不通过。  5.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理 办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和 履约验收管理的指导意见》 [财库〔2016〕205 号]规定执行。 | | | |
| 其他要求 | | **1.以上“项目需求** **”中带“▲** **”标注的技术参数及要求有任意一项负偏离的，投标无效；不带“▲** **”标注的技术参数有** **4** **项（含** **4项）及以上负偏离的，投标无效。** **“商务条款** **”有** **1** **项以上（含** **1** **项）负偏离的，则投标无效。**  2.投标产品属于医疗器械管理范围的产品，投标人必须在投标文件中提供相应投标货物的《医疗器械产品注册证》或《医疗器械产品备案证》复印件并加盖投标人电子签章，**否则投标无效。**  3.投标人须在投标文件中提供服务方案以供评审，服务方案内容详见第四章 评标方法及评标标准。 | | | |
| 采购预算 | | 本标项采购预算为2200000.00元，各个标的采购预算详见下表：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 各个标的名称 | 数量 | 各分项采购预算（元） | | 1 | 超声诊断系统 | 1 | 2200000.00 |   **供应商的投标报价超过采购预算的，报价无效；供应商的各分项投标报价超过分项采购预算的，报价无效。** | | | |
| **第三部分** **与实现项目目标相关的其他要求** | | | | | |
| **（一）投标人的履约能力要求** | | | | | |
| 管理体系、技 术证明材料 要求 | | 详见第四章评标方法及评标标准 | | | |
| 业绩要求 | | 详见第四章评标方法及评标标准 | | | |
| **（二）政策性加分条件** | | | | | |
| **政策性加分** | | 详见第四章评标方法及评标标准 | | | |
| ▲**（三）进口产品说明** | | | | | |
| 进口产品说 明 | | 是否接受进口产品：  ☑否，本项目所有采购货物均不接受进口产品。 | | | |