绍兴市妇幼保健院彩色多普勒超声仪供货项目

一**、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2. 投标产品属第三类医疗器械的，供应商应提供有效的医疗器械经营企业许可证，投标产品属第二类医疗器械，供应商应提供有效的医疗器械经营备案凭证；投标产品有生产许可要求的，应提供生产厂家的有效的医疗器械生产企业许可证；且医疗器械生产企业许可证生产范围或医疗器械经营企业许可证经营范围是与投标产品相适用的。

3. 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.不接受联合体投标。

**二、采购人联系方式：**绍兴市妇幼保健院，姚新琴，85081491。

**三、招标项目设备名称及数量：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量****（详见招标文件）** | **预算金额（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2020-10-0158-1 | 彩超1台（心脏） | ￥1800000.00 | ￥0.00 |
| 2020-10-0158-2 | 彩超1台（盆底） | ￥1600000.00 | ￥0.00 |

**01标 彩超1台（心脏）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件技术要求 | 对应指标,详细说明,否则视为不符要求 |
| 一 | **品牌、型号**：原装进口，品牌型号自选 |  |
| 二 | **适用范围：**适用于开展心脏、腹部、妇科、产科、外周血管、小器官、介入等超声 |  |
| 三 | **主要技术规格及系统概述** |  |
| 3.1 | 主机成像系统 |  |
| 3.1.1 | 最高档次彩色多普勒超声诊断仪，具有开展心脏、腹部、妇科、产科、外周血管、小器官、介入等超声新技术的能力 |  |
| 3.1.2 | 显示器：≥21英寸医用专业显示器, 英寸分辨率1920×1080,可上下左右任意旋转，可前后折叠 |  |
| 3.1.3 | 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,触摸屏可显示键盘 |  |
| 3.1.4 | 操作面板具备抽拉操作键盘，可上下左右进行高度调整及旋转 |  |
| 3.1.5 | 屏幕相关要求： |  |
| 3.1.5.1 | 具备术者模式，触摸屏和主屏幕可同时显示超声图像（提供该功能性说明资料） |  |
| 3.1.5.2 | 具备全屏高清放大功能，通过触摸屏一键获取，放大后图像显示区域尺寸≥21.5英寸，同时支持触控屏与主机显示屏的实时双屏同步显示（提供该功能性说明资料） |  |
| 3.1.6 | 系统接收超声信号动态范围≥320dB |  |
| 3.1.7 | 系统具备自适应核磁像素图像优化技术，支持所有探头 |  |
| 3.1.8 | 系统智能平台具备全程集束精准发射，全程动态聚焦 |  |
| 3.1.9 | 具备细微分辨血流技术，自适应宽频带彩色多普勒成像技术或血管增强技术 |  |
| 3.1.10 | 多影像实时对比联合诊断技术：主机可直接获取和浏览CT/NM/MR，乳房X线/超声的DICOM图像，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断 |  |
| 3.1.11 | 实时软组织弹性成像技术，具有灰阶 |  |
| 3.1.12 | 实时剪切波弹性定量技术 |  |
| 3.1.13 | 测量值可以两种单位显示，KPa及m/s |  |
| 3.1.14 | 取样框ROI可调节大小，最大达5x6cm |  |
| 3.1.15 | 具有多种测量模式 |  |
| 3.1.16 | 具有实时双幅造影对比成像模式，并可进行同步测量 |  |
| 3.1.17 | 造影技术支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵 |  |
| 3.1.18 | 支持2种造影剂应用或双时钟造影成像技术 |  |
| 3.1.19 | 具备微血管造影成像技术 |  |
| 3.1.20 | 支持双微造影成像模式，支持腹部、浅表探头，造影图像和微血流图像同屏显示，全程观测血管走形及灌注，同时显示组织灌注细节。（提供该功能性说明资料）；具有相交互两个平面同屏同时相实时显示造影成像技术 |  |
| 3.2 | 测量和分析： ( B 型、M 型、D 型、彩色模式) |  |
| 3.2.1 | 一般测量：距离、面积、周长等 |  |
| 3.2.2 | 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、新生儿髋关节角度等 |  |
| 3.2.3 | 外周血管测量和计算功能 |  |
| 3.2.4 | 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算) |  |
| 3.3 | 图像存储 (电影) 回放重显及病案管理单元 |  |
| 3.3.1 | 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节 |  |
| 3.3.2 | 硬盘≥1TB，DVD／CD图像存储,电影回放重现单元≥2200帧 |  |
| 3.3.3 | 具备主机硬盘图像数据存储 |  |
| 3.3.4 | 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 |  |
| 3.3.5 | 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节 |  |
| 3.4 | 输入/输出信号 |  |
| 3.4.1 | 输入：DICOM DATA |  |
| 3.4.2 | 输出：内置DICOM3.0和S-VIDEO标准输出接口 |  |
| 四 | **主要技术参数** |  |
| 4.1 | 系统通用功能 |  |
| 4.1.1 | 显示器与操作系统：≥21英寸医用专业显示器，可上下左右任意旋转 |  |
| 4.1.2 | 操作面板具有触摸屏操作界面≥12英寸 |  |
| 4.1.3 | 探头接口选择：≥4个，并可全部激活，接口一致且可互换通用，支持热插拔，接口具备照明系统方便在暗室环境更换探头。 |  |
| 4.1.4 | 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,及常用所需的外部调节及组合调节 |  |
| 4.2 | 主要配置 |  |
| 4.2.1 | 主机：1套（核心产品） |  |
| 4.2.2 | 探头5个：腹部探头1个腔内探头1个高频探头1个(小儿腹部、小儿头颅及成人血管方向)心脏探头1个小儿心脏探头1个 |  |
| 4.2.3 | 超声专用检查床，桌，椅各1套 |  |
| 4.3 | 探头规格 |  |
| 4.3.1 | 频率：超宽频带或变频探头，二维、彩色、多普勒均可独立变频 |  |
| 4.3.3 | 所配探头采用纯净波探头或冰晶探头或单晶体探头或面阵探头 |  |
| 4.3.4 | 腹部探头厚度≤20mm，视角72°，扫描深度≥30cm |  |
| 4.3.5 | 高频探头具备纯净波探头或单晶体探头技术，扫描深度≥14cm，探头阵元1920，具有穿刺针增强技术 |  |
| 4.3.6 | 具备解剖M型技术，可360度任意旋转M型取样线角度 |  |
| 4.3.7 | 不依赖ECG，可编辑收缩及舒张帧，支持成人、儿童心脏及胎儿心脏斑点追踪 |  |
| 4.4 | 二维显像主要参数 |  |
| 4.4.1 | 成像速度：相控阵探头，85°角,18CM深度时,帧速度≥55帧/秒 |  |
| 4.4.2 | 扫描线：每帧线密度≥230超声线 |  |
| 4.4.3 | 增益调节：增益补偿≥8 段，B/M 可独立调节 |  |
| 4.4.4 | 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≥12bit |  |
| 4.4.5 | 高分辨率放大：放大时增加信息量，提高分辨率及帧率 |  |
| 4.4.6 | 声束聚焦：发射及接收自动连续聚焦 |  |
| 4.4.7 | 接收方式：独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理 |  |
| 4.4.8 | 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶 |  |
| 4.5 | 频谱多普勒 |  |
| 4.5.1 | 显示模式：脉冲多普勒 (PWD)、高脉冲重复频率 (HPRF)、连续波多普勒（CW） |  |
| 4.5.2 | 发射频率: 电子相控阵: PWD,CWD2.0-4.0MHz；电子凸阵:PWD:3.0-5.0MHz；电子线阵:PWD:3.5-7.5MHz |  |
| 4.5.3 | 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CDE、B/CDV/PW；B/CDE/PW；B/CDV/CW；B/CDE/CW |  |
| 4.5.4 | 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥ 7.6 m/s；CWD:血流速度≥19.0m/s |  |
| 4.5.5 | 最低测量速度：≤ 1 mm/s (非噪音信号) |  |
| 4.5.6 | 取样宽度及位置范围：宽度 1mm至20mm多级可调 |  |
| 4.5.7 | 零位移动：≥ 9 级 |  |
| 4.5.8 | HighQ自动包络频谱并完成频谱测量计算 |  |
| 4.6 | 彩色多普勒 |  |
| 4.6.1 | 显示模式：速度图 (CDV)、能量图 (CDE)、高分辨率血流成像（HD-Color）；BDF/MDF、BDF/MDF/FFT |  |
| 4.6.2 | 扫描速率：扇扩探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率≥15 帧/秒；或扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm深度时，彩色扫描帧速率≥10帧/秒 |  |
| 4.6.3 | 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～ +20° |  |
| 4.7 | 记录装置 |  |
| 4.7.1 | 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JPEG等PC通用格式直接储存 |  |
| 4.7.2 | USB接口≥４个 |  |
| 五 | **售后服务：** |  |
| 5.1 | 设备保修：整机免费保修2年(包括配件及易损件) （签订合同时提供厂方承诺书）；保修期过后免费维修(只收配件成本费),终身维修；保证零配件供应8年以上。 |  |
| 5.2 | 维修响应时间＜12小时，12工作小时未能修复，则无偿提供备件或备机；保修期内开机率达到95%，否则每超过一天保修期相应延期长10天。 |  |
| 5.3 | 免费提供操作和维修培训。 |  |
| 5.4 | 软件终身免费升级。 |  |
| 5.5 | 提供原厂售后服务承诺。 |  |
| 六 | **附加条件**： |  |
| ★6.1 | 投标产品属于医疗器械管理的，供应商应提供有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。第一类医疗器械产品须提供由备案人所在地设区的市级人民政府食品药品监督管理部门出具的有效的备案凭证；第二类医疗器械产品须提供注册申请人所在地省、自治区、直辖市人民政府食品药品监督管理部门审批的有效的医疗器械注册证；第三类医疗器械产品须提供国务院食品药品监督管理部门审批的有效的医疗器械注册证。 |  |
| 6.2 | 交货时提供仪器SOP文件、操作手册和维修手册。 |  |
| 6.3 | 详细列出配置清单(主要配置必须符合标书)及单价和必需的耗材清单及承诺长期供应的优惠价格。 |  |
| 6.4 | 所有配置为同品牌原装产品(除注明要求例外)。 |  |
| 6.5 | 所有设备必须是全新的，未曾使用过的。 |  |
| 6.6 | 提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET） |  |
| 6.7 | 如有备件，应随机向采购人提供一套标准备件包，并列出清单及单价。 |  |
| 6.8 | 专用工具：如有专用工具，应向采购人提供设备维护的专用工具。 |  |
| 七 | **安装及验收要求** |  |
| 7.1 | 到货期：中标后＜90天。 |  |
| 7.2 | 安装地点：由销售方免费将货送至医院安装现场。 |  |
| 7.3 | 安装完成时间：到货后三个工作日内全部安装、调试完成。 |  |
| 7.4 | 安装标准：符合国家有关安全技术规范和技术标准。 |  |
| 7.5 | 验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准。 |  |
| 八 | **付款方式：**抗疫期间，按照浙财采监[2020]3号文件精神执行，具体支付条款双方协商。 |  |

**02标 彩超1台（盆底）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件技术要求 | 对应指标,详细说明,否则视为不符要求 |
| 一 | **品牌、型号**：原装进口，品牌型号自选 |  |
| 二 | **适用范围：**适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它 |  |
| 三 | **系统概述及配置** |  |
| 3.1 | 主机系统性能具备以下功能或技术 |  |
| 3.1.1 | 空间复合成像技术 |  |
| 3.1.2 | 二维灰阶成像模式 |  |
| 3.1.3 | 频谱多普勒显示及分析系统 |  |
| 3.1.4 | 彩色血流成像模式 |  |
| 3.1.5 | 微血流成像模式 |  |
| 3.1.6 | 多普勒能量图 |  |
| 3.1.7 | 组织多普勒技术 |  |
| 3.1.8 | 组织谐波成像技术，支持二次谐波和次谐波成像，对应所有探头 |  |
| 3.1.9 | 全自动多普勒包络和分析系统 |  |
| 3.1.10 | 二维彩色偏转成像功能 |  |
| 3.1.11 | 扩展成像技术 |  |
| 3.1.12 | 动静态声学数字化放大技术 |  |
| 3.1.13 | 自适应增益补偿 |  |
| 3.1.14 | 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像 |  |
| 3.1.15 | 声速匹配技术，对所有器官、组织实时进行最佳声速匹配成像，获得最佳分辨率，并实时显示成像声速值 |  |
| 3.1.16 | 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致  |  |
| 3.1.17 | 具备原始数据采集、存储、处理技术，可以对存储的原始数据信号进行二次优化处理 |  |
| 3.1.18 | 域扫描成像技术，相对传统波束形成器提高线扫描速度 |  |
| 3.1.19 | 宽景成像（支持彩色宽景，扫描速度提示） |  |
| 3.1.20 | 自由臂三维成像 |  |
| 3.1.21 | 精细血流自动识别成像 |  |
| 3.1.22 | 图文用户显示操作界面  |  |
| 3.1.23 | 具有硬盘、CD-RW/DVD+RW/DVD-RAM、USB移动硬盘存储功能 |  |
| 3.1.24 | 有效探头接口4个，全部支持高端机特有的超大数据传输无针触点探头接口连接技术 |  |
| 3.1.25 | 主要配置 |  |
| 3.1.25.1 | 主机：1套(核心产品) |  |
| 3.1.25.2 | 探头5把：腹部探头：1把腹部容积探头：1把高频探头：2把腔内容积探头：1把 |  |
| 3.1.25.3 | 超声专用检查床，桌，椅各1套 |  |
| 3.1.26 | 具有外周血管诊断功能 |  |
| 3.2 | 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒） |  |
| 3.2.1 | 一般测量（距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等） |  |
| 3.2.2 | 多普勒血流测量及分析  |  |
| 3.2.3 | 心脏功能测量与分析 |  |
| 3.2.4 | 自动、实时多普勒频谱波形分析，在实时或者冻结模式下都可以使用 |  |
| 3.2.5 | 外周血管测量与分析 |  |
| 3.2.6 | 妇产科测量与分析，含胎儿参数、生长发育曲线、胎儿体重估测、预产期等 |  |
| 3.2.7 | 自动产科测量，要求自动测量≥4项胎儿发育评估指标 |  |
| 3.2.8 | 自动NT测量 |  |
| 3.2.9 | 用户可建立自定义用途测量软件包 |  |
| 3.3 | 图像存储与（电影）回放重现单元 |  |
| 3.4 | 输入/输出信号 |  |
| 3.4.1 | 输入：USB、SVHS、复合视频、RGB彩色视频 |  |
| 3.4.2 | 输出：复合视频、RGB彩色视频、HDMI/DVI全数字高清输出接口、USB,内置DICOM3.0和S-VIDEO标准输出接口 |  |
| 四 | **主要技术参数及要求：** |  |
| 4.1 | 系统通用功能 |  |
| 4.1.1 | 监视器：≥21寸高分辨率彩色纯平液晶监视器，无闪烁，不间断逐行扫描，可折叠、平移、旋转及升降 |  |
| 4.1.2 | ≥12寸防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调 |  |
| 4.1.3 | 控制面板可独立旋转、升降及平移 |  |
| 4.1.4 | 探头接口选择≥4个，大小一致，探头接口可通用 |  |
| 4.2 | 探头规格 |  |
| 4.2.1 | 二维及多普勒（B/D）兼用：电子凸阵探头B/PW、电子线阵B/PW |  |
| 4.2.2 | 类型：电子凸阵，电子线阵、电子相控阵 |  |
| 4.2.3 | 频率：宽频带、变频探头，所有探头及所有模式要有明确的工作频率显示，实现二维、彩色、多普勒频率独立可调，同一探头二维模式中心频率可选择中心频率≥5种，多普勒可选频率≥2种 |  |
| 4.2.4 | 所有探头均具备谐波成像功能 |  |
| 4.2.5 | 阵元：最大有效阵元数≥576阵元 |  |
| 4.3 | 扫描方式：域扫描成像 |  |
| 4.4 | 声束聚焦：全域聚焦  |  |
| 4.5 | 回放重现：灰阶图像回放≥128幅 |  |
| 4.6 | 增益调节：D/B/M/CFM可独立调节， TGC: ≥8段，LGC: ≥8段 |  |
| 4.7 | 系统最大扫描深度≥380mm |  |
| 4.8 | 频率多普勒 |  |
| 4.8.1 | 方式：脉冲波多普勒：PWD, 连续波多普勒(CWD) ,高脉冲重复频率(HPRF) |  |
| 4.8.2 | 多普勒发射频率： 2.0-8.3MHz |  |
| 4.8.3 | 最大测量速度：PWD 血流速度最大≥7.0m/s，CWD 血流速度最大≥14.0m/s |  |
| 4.8.4 | 最低测量速度1mm/s（非噪声信号） |  |
| 4.8.5 | 显示方式：B/D，M/D，D，B/CFM/M/D，B/CFM/PW |  |
| 4.8.6 | 冻结后多普勒基线可调  |  |
| 4.8.7 | 多普勒取样容积宽度和范围: 1-10mm，分级可调 |  |
| 4.9 | 彩色多普勒 |  |
| 4.9.1 | 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示； |  |
| 4.9.2 | 彩色显示帧数：相控阵彩色帧率：最大扫描角度、深度17cm，彩色帧频≥12帧/秒，凸阵彩色帧率：最大扫描角度、18cm深，彩色帧频≥ 10帧/秒 |  |
| 4.9.3 | 显示位置调整 |  |
| 4.9.4 | 彩色增强功能：彩色多普勒能量图 |  |
| 4.9.5 | 显示控制：零位移动分±10级、黑/白与彩色比较、彩色对比 |  |
| 4.9.6 | 最大帧率: ≥200 帧/秒 |  |
| 4.10 | 四维模式： |  |
| 4.10.1 | 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制 |  |
| 4.10.2 | 容积厚层成像，包括任意剖面成像,通过不同平面观察三维立体数据，显示不同器官间的空间立体关系 |  |
| 4.10.3 | 支持深度渲染成像,通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息 |  |
| 4.10.4 | 4D最大显示帧率 ≥45 |  |
| 4.10.5 | 支持VOI 在同一平面进行360度旋转 |  |
| 4.10.6 | 胎儿面部自动导航,可以一键去除面部遮挡物,并且能够自动纠正方向,上下倒转,同时还具备反向擦除功能,可以一键还原真实图像 |  |
| 4.10.7 | 胎儿头颅自动切面识别功能,自动获取胎儿颅脑4个标准切面,并自动获取6项生理参数值 |  |
| 4.10.8 | 胎心自动容积导航,获取胎儿心脏容积数据之后 |  |
| 4.11 | 容积光源渲染成像，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（可调节阴影强度及移动光源） |  |
| 4.12 | 智能盆底解决方案，可以对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估 |  |
| 4.12.1 | 前盆腔自动测量系统可以自动的建立参考基准线,按照一定的流程顺序,自动输出前盆腔测量的参数 |  |
| 4.12.2 | 肛提肌裂孔自动评估系统只需定标两点,即可自动完成对肛提肌裂孔范围的描记,并输出五项肛提肌指标 |  |
| 4.13 | 自动卵泡测量功能,自动测量所有卵泡的体积,并对卵泡体积的大小进行自动排序,可以描绘卵泡发育曲线,监测卵泡生长发育情况 |  |
| 4.14 | STIC时空关联成像:快速实时获取完整的胎儿心动周期，自动显示胎儿心率，用于多切面动态观察胎儿心脏结构和运动 |  |
| 4.15 | 实时弹性成像-应变式弹性,支持浅表 |  |
| 4.16 | 超声图像存档与病案管理功能：实时动态静态捕获/存储超声图像，可进行调节动态图像的压缩比, 无需特殊软件即能在普通PC直接观察图像 |  |
| 4.17 | 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调 |  |
| 4.18 | DICOM 3.0基本通讯单元 |  |
| 五 | **售后服务：** |  |
| 5.1 | 设备保修：整机免费保修2年(包括探头、配件及易损件) （签订合同时提供厂方承诺书）；保修期过后免费维修(只收配件成本费),终身维修；保证零配件供应8年以上。 |  |
| 5.2 | 维修响应时间＜12小时，12工作小时未能修复，则无偿提供备件或备机；保修期内开机率达到95%，否则每超过一天保修期相应延期长10天。 |  |
| 5.3 | 提供保修期内每年至少2次巡视、保养与检测，并提交相关检测报告 |  |
| 5.4 | 免费提供操作和维修培训。 |  |
| 5.5 | 软件终身免费升级。 |  |
| 5.6 | 提供原厂售后服务承诺。 |  |
| 六 | **附加条件**： |  |
| ★6.1 | 投标产品属于医疗器械管理的，供应商应提供有效的医疗器械产品备案证或注册证（自投标截止日起至政府采购合同签订之日止，备案证或注册证必须在有效期内）。第一类医疗器械产品须提供由备案人所在地设区的市级人民政府食品药品监督管理部门出具的有效的备案凭证；第二类医疗器械产品须提供注册申请人所在地省、自治区、直辖市人民政府食品药品监督管理部门审批的有效的医疗器械注册证；第三类医疗器械产品须提供国务院食品药品监督管理部门审批的有效的医疗器械注册证。 |  |
| 6.2 | 交货时提供仪器SOP文件、操作手册和维修手册。 |  |
| 6.3 | 详细列出配置清单(主要配置必须符合标书)及单价和必需的耗材清单及承诺长期供应的优惠价格。 |  |
| 6.4 | 所有配置为同品牌原装产品(除注明要求例外)。 |  |
| 6.5 | 所有设备必须是全新的，未曾使用过的。 |  |
| 6.6 | 提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET） |  |
| 七 | **安装及验收要求** |  |
| 7.1 | 到货期：中标后＜90天。 |  |
| 7.2 | 安装地点：由销售方免费将货送至医院安装现场 |  |
| 7.3 | 安装完成时间：到货后三个工作日内全部安装、调试完成。 |  |
| 7.4 | 安装标准：符合国家有关安全技术规范和技术标准。 |  |
| 7.5 | 验收标准：应与产品原始样本技术数据及标书技术文件一致，符合国家有关技术规范和技术标准。 |  |
| 八 | **付款方式：**抗疫期间，按照浙财采监[2020]3号文件精神执行，具体支付条款双方协商。 |  |

**四、评标方法及标准**

**1、评标方法：**

本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**2.评分标准：**共100分，其中商务技术分70分，价格分30分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1商务技术分（70分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分标准 | 分数 |
| 1 | 完全满足招标文件要求的20分；打▲指标出现负偏离每项扣4分；其他一般性指标负偏离扣2分，扣完为止；打★指标负偏离的无效投标处理。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 20 |
| 2 | 所投产品技术指标中，打▲指标出现正偏离的每项2分，其他一般指标出现正偏离或高配的、有先进程度每项0.5分，最高加10分。正偏离指标以提供产品生产商盖章的投标产品同型号完整的datasheet为准，无实质性意义的正偏离不加分。共10分。 | 10 |
| 3 | 提供投标人成功销售同类产品的合同（提供完整的合同复印件，复印件能清楚的辨析设备名称、型号和价格，否则不得分），每有一份合同得2.5分，最高得10分。 | 10 |
| 4 | 根据投标设备的技术先进性、易用性、稳定性进行评价，考虑所投产品的成熟性、用户认可度等方面打分，优于招标文件要求的得6-5分，基本符合招标文件要求的得4-3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分。共6分。 | 6 |
| 5 | 对公司技术力量情况、供货安装进度的安排合理性、现场安全措施的可行性等方面打分。优于招标文件要求的得5分，基本符合招标文件要求的得4-3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分。共5分。 | 5 |
| 6 | 在满足招标文件免费质保年限要求的基础上，每延长免费原厂质保期1年2分，最高4分。  | 4 |
| 7 | 根据提供相应产品的培训，培训方案、时间、内容、地点、人员数等方面打分，优于招标文件要求的得4分，基本符合招标文件要求的得3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分，共4分。 | 4 |
| 8 | 对提供的售后服务的响应情况（维修网点、维修人员、维修能力、定期巡检、故障响应等）及配件供应、优惠条件情况等方面打分；优于招标文件要求的得6-5分，基本符合招标文件要求的得4-3分，部分符合招标文件要求的得2-1分,不符合招标文件要求的得0分，共6分。 | 6 |
| 9 | 运行成本（根据保修价格、年运行费用和消耗品、易耗品价格），随机提供的耗材、备品配件、易损件是否齐全，保修期内外选购价格合理性等因素综合打分，优于招标文件要求的得3分，基本符合招标文件要求的得2分，部分符合招标文件要求的得1-0.1分,不符合招标文件要求的得0分。共3分。 | 3 |
| 10 | 根据投标文件制作情况，询标情况，投标文件不以大量无关内容充数。提供产品生产商盖章的投标产品同型号datasheet或中文说明书为好得2分，其他1-0分。共2分。 | 2 |

**2.2价格分30分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算(保留小数2位)：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30