**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备案登记表；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. 不接受联合体投标。

**二、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）** | **预算金额或上限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2019-04-0067-1 | 便携式彩超2套 | ￥950000.00 | ￥0.00 |
| 2019-04-0067-2 | 单泵血液透析机4套 | ￥600000.00 | ￥0.00 |
| 2019-04-0067-3 | 有创呼吸机1套 | ￥240000.00 | ￥0.00 |
| 2019-04-0067-4 | 高清喉镜20支 | ￥160000.00 | ￥0.00 |
| 2019-04-0067-5 | 医用红外热像仪1套 | ￥70000.00 | ￥0.00 |

**01标便携式彩超2套**

|  |
| --- |
| 项目一：**便携式彩超1套（核心产品）** |
| ▲一、品牌、型号：原装进口，品牌自选，出具生产厂家本项目的授权文件 |
| 二、适用范围：用于腹部、小器官、妇科、产科、心脏、血管等部位疾病的诊断，外周神经阻滞的引导，疼痛注射治疗的引导，急危重症疾病的诊断和治疗引导，经颅多普勒检查，经食道心脏超声检查等。 |
| 三、主要技术要求（技术参数和功能）及配置要求： |
| 3.1整体要求 |
| ▲3.1.1采用Vxworks专用便携超声操作系统，非windows操作系统。 |
| 3.1.2设备外壳采用铝镁合金材料，抗震抗摔防跌落，1米及以上跌落不影响使用。（附彩页或白皮书（DATASHEET）说明） |
| 3.1.3整机采用可折叠笔记本式医用高清彩色液晶显示器，屏幕：≤12.1寸。 |
| 3.1.4设备配专用台车，可牢固放置主机及探头，台车高度可升降。 |
| 3.1.5具备探头连接扩展器，可同时连接探头≥3个，每个接口均为激活状态。 |
| 3.1.6设备测量操作采用触摸板式设计，非轨迹球操作设计。所有键盘采用防水设计。 |
| 3.1.7通道数：≥256。 |
| 3.1.8灰阶：≥256。 |
| 3.1.9系统动态范围：≥165dB。 |
| 3.1.10图像在屏幕中的屏占比：≥80%（附照片说明）。 |
| 3.1.11所有探头均为宽频自动变频探头。 |
| 3.1.12具备技术及功能：复合成像技术、高分辨率成像、自适应成像技术、一键优化功能。 |
| 3.1.13冷启动时间（关机状态下开机至启动完成可以开始扫查）≤25秒，功能转换时间≤3秒。 |
| ▲3.1.14采用低散热技术，主机上散热风扇：≤2个。 |
| 3.2成像模式 |
| 3.2.1二维(2D/B)：可双幅显示，可拼接测量。 |
| 3.2.2运动（M）型：速度(FAST,MED,LOW)。 |
| 3.2.3彩色成像(color)：速度范围3-77cm/s |
| 3.2.4具备能量多普勒(CPD)、方向性彩色能量多普勒(DCPD)、组织多普勒成像(TDI)、脉冲多普勒(PW)、连续多普勒(CW)等技术。 |
| 3.2.5脉冲多普勒(PW)：角度≥-600～+600,流速范围≥(0.1～6.0m/s)。 |
| 3.2.6连续多普勒(CW)：可测血流≥（1.0～15.0m/s）。 |
| 3.2.7测量工具：3.2.7.1二维：距离测量尺，可测八组；面积和周长。3.2.7.2M型：距离和时间；心率。3.2.7.3多普勒：两组速度测量尺。 |
| 3.2.8相关测量软件：3.2.8.1基本软件：如容积、流量等；3.2.8.2妇产科计算软件包（包括胎儿的生长分析曲线和用户自定义测量）；3.2.8.3血管计算软件包；3.2.8.4心脏计算软件包：M型、辛普森法、射血分数、二尖瓣瓣口面积（PHT）、血流会聚法（PISA）、AI-PHT等；3.2.8.5IMT测量软件：在线自动测量软件。 |
| 3.2.9穿刺针显像增强技术：可用于凸阵和线阵探头，可调节增强的方向和角度。 |
| 3.2.10彩色多普勒：彩色显示帧频：扇形探头75°角，18cm深度时，帧速率≥30帧/秒。 |
| 3.3探头 |
| 3.3.1连接方式：触点盖板式（非针插式）插头连接，可热插拔。 |
| 3.3.2配超宽频低频凸阵探头5-2MHz 1个。 |
| 3.3.3配超宽频高频线阵探头13-6MHz 1个。 |
| 3.3.4配超宽频相控阵探头5-1 MHz 1个；采用单晶体探头。 |
| 3.4图像存储与回放 |
| 3.4.1 MPEG-4、JPEG或BMP格式存储。 |
| 3.4.2支持PC直接连接，原始数据图像管理软件。 |
| 3.4.3数字图象存储内存卡,无限存储。 |
| 3.4.4 LCD复合视频输出 (NTSC/PAL) 到视频录像机、视频打印机合外接显示器。 |
| 3.4.5 USB连接电脑，可向外部PC机传送图像并用通用的图像软件来查看图像。 |
| 3.4.6具备S端、Ethernet 、VGA 输出、ECG等接口。 |
| 3.5其他要求 |
| 3.5.1电池操作时间：≥4小时。 |
| 3.5.2电源要求：主机具备交、直流两用电源供电方式。 |
| 3.5.3主机加1个探头加电池重量：≤4.4kg。 |
| 3.6主要配置（单台）： |
| 3.6.1主机：1台。 |
| 3.6.2超宽频低频凸阵探头5-2MHz：1个。 |
| 3.6.3超宽频高频线阵探头13-6MHz：1个。 |
| 3.6.4超宽频相控阵探头5-1 MHz（单晶体探头）：1个。 |
| 3.6.5专用台车1辆。 |
| 3.6.6可充电锂电池1个。 |
| 项目二：**便携式彩超1套** |
| ▲一、品牌、型号：原装进口，品牌自选，出具生产厂家本项目的授权文件 |
| 二、适用范围：可支持心脏、肺部、腹部、肌骨、小器官、神经和血管等超声检查。 |
| 三、主要技术要求（技术参数和功能）及配置要求： |
| 3.1整体要求 |
| ★3.1.1为平板式便携彩超，操作面板与显示屏处于同一平面，非笔记本样式便携彩超，主机自带嵌入式双探头连接器，非外接配件扩展形式，具备切换功能。 |
| 3.1.2全数字化宽频带设计。 |
| 3.1.3主机操作面板具备良好的防液体泼溅功能，冷启动时间（关机状态下开机至启动完成可以开始扫查）≤25秒。 |
| 3.1.4医用高清彩色液晶显示器，尺寸：≤14英寸；显示器可视角度：≥85度（上/下/左/右），图像在屏幕中的屏占比：≥80%（附图说明）。 |
| 3.1.5主机重量（含电池）：≤4.3公斤，操作模式为自适应式触摸屏。 |
| 3.1.6设备测量操作采用触摸板式设计，非轨迹球操作设计。 |
| 3.1.7主机可耐受≥80cm跌落（跌落后系统安全并正常工作）。 |
| 3.1.8系统动态范围：≥160dB，可进行调节。 |
| 3.1.9具备高分辨率成像技术：去除噪声，提高图像空间分辨率。 |
| 3.1.10具备多波束成像技术：减少伪像，提高图像对比分辨率。 |
| 3.1.11具备组织谐波成像技术：二次谐波成像，优化图像质量。 |
| 3.1.12具备高清彩色血流技术：提高彩色血流敏感度和分辨率。 |
| 3.1.13具备自动增益调节技术：一键优化二维图像。 |
| 3.1.14具备分段调节增益技术：时间增益补偿（TGC），可调节段数：≥2。 |
| ▲3.1.15穿刺针显像增强技术可以有效增强针尖跟针道的显示，支持线阵和凸阵探头（附实物照片图），穿刺针显像增强技术可以独立开启或关闭，可以调节增强的方向和角度。 |
| 3.1.16主机操作具备深度和增益物理调节旋钮。 |
| 3.1.17具备二维（2D/B）成像模式、运动（M）成像模式、彩色血流多普勒成像模式、彩色能量血流多普勒成像模式。 |
| 3.1.18测量与计算软件包：一般测量，心脏测量（射血分数，容积，辛普森法，IVC塌陷率，LA/RA容积，TAPSE，同时查看射血分数和缩短率)，妇产科测量，血管测量。 |
| 3.1.19具备图像及视频存储功能。 |
| 3.1.20内置病人数据管理系统，可查询和浏览病人信息、图像、测量计算数据和检查报告。 |
| 3.1.21支持导出BMP、JPEG和DICOM格式的图片到USB。 |
| 3.1.22主机有复合视频、USB、HDMI等输出接口。 |
| 3.2探头技术规格要求 |
| 3.2.1探头接口为无针贴片盖板式设计。 |
| 3.2.2探头为超宽频多频点设计，可支持的探头类型≥8种（包括单晶体心脏超声探头）。 |
| 3.2.3凸阵探头：频率范围5-2MHz，阵元数≥128。 |
| 3.2.4线阵探头：频率范围13-6MHz，阵元数≥192。 |
| 3.3其他要求 |
| 3.3.1专用台车，台车高度可升降，有储物篮放置杂物。 |
| 3.3.2主机本身可安装移动杠设计。 |
| 3.3.3电池操作时间：≥4小时。 |
| 3.4主要配置（单台）： |
| 3.4.1主机：1台。 |
| 3.4.2超宽频低频凸阵探头5-2MHz：1个。 |
| 3.4.3超宽频高频线阵探头13-6MHz：1个。 |
| 3.4.4专用台车1辆。 |
| 3.4.5可充电锂电池1个。 |
| 四、附加必备条件 |
| 4.1提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★4.2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。 |
| 4.3投标机型为各个厂家最新型号，上市时间≤5年。 |
| 4.4提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET）备查。 |
| 五、售后服务 |
| 5.1设备验收合格后免费保修5年（包括所有探头），保修期内免费提供2次保养/年，保修期内的开机率：≥95%（按一年365天计算），保修期外只收配件费，不收维修费，提供仪器相关专用耗材、零配件、易损件价格清单（人民币成交价）。 |
| 5.2零配件供应8年以上，保修期外的维修，当确认故障后必须先维修再付配件费，免收人工费。 |
| 5.3接到用户维修通知后，应立即回应，并在6小时内派员到达用户现场实施维修。 |
| 5.4免费提供至少2名操作人员和1名维修人员的培训。 |
| 5.5免费终身提供软件升级服务。 |
| 5.6免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |
| 5.7提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程及标准操作程序各1份。 |
| 六、安装及验收要求： |
| 6.1到货期：合同生效90天内安装完毕。 |
| 6.2到货及安装地点：医院内。 |
| 6.3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，并提供所有有效证件（包括安检、商检证书）。 |
| 七、付款方式：安装验收合格后支付90%，余款保修期满后1个月内付清，不计息。 |

**02标单泵血液透析机4套**

|  |
| --- |
| ▲一、品牌、型号：原装进口，品牌自选，出具生产厂家本项目的授权文件 |
| 二、适用范围：用于血液透析及相关治疗。 |
| 三、主要技术要求（技术参数和功能）及配置要求： |
| 3.1功能及配置 |
| 3.1.1具有常规血液透析(HD)功能。 |
| ▲3.1.2高分辨液晶显示屏：≥10英寸，中文操作治疗界面。 |
| 3.1.3机器水路、电路分离。 |
| 3.1.4治疗结束后，自动排空透析器及管路内水分。 |
| 3.1.5配置透析液滤过器。 |
| 3.1.6配置B干粉装置。 |
| 3.1.7配置血压监测仪，可显示血压图表趋势，自动或预先设定测量间隔5-15-30-60分钟以及快速测量，可测量收缩压，舒张压，平均动脉压和脉搏。 |
| ▲3.1.8配置联机清除率监测装置：可实时持续监测体内尿素清除率（K），透析剂量（Kt/V）,血浆钠浓度。 |
| 3.2透析液控制 |
| 3.2.1采用密闭式平衡腔超滤控制系统，双容量平衡腔控制，平衡腔容量不超过30ml,每不超过15分钟进行一次系统密闭自检，确保治疗安全。 |
| 3.2.2超滤率范围≥0～4000mL/h可调, 超滤误差≤±1%。 |
| 3.2.3透析液自动加热，温度可调35.0ºC～39.0ºC。 |
| 3.2.4透析液流量：0-300-500-800ml/min多档可调。 |
| 3.2.5容量式透析液配比程序。 |
| 3.2.6水与各浓缩液的比例可在面板调节，兼容多种透析液配方。 |
| 3.2.7满足三种透析液供给方式：小桶浓缩液供给；中央浓缩液供给；联机浓缩干粉自动配液系统。 |
| 3.3清洗/消毒 |
| 3.3.1程式化设置多种消毒和清洗模式，具有化学消毒及加热消毒功能；热消毒温度最高可达93度。 |
| ▲3.3.2消毒＋脱钙一键完成，完成时间小于30分钟。 |
| 3.3.3透析液吸管（A\B管）自动消毒。 |
| ▲3.4内置的后备电源可支持整机维持体外循环：≥20分钟，所有监测功能正常运作，治疗数据不丢失。 |
| 3.5体外循环通路及安全监测 |
| 3.5.1漏血监测：采用超声波和光学两道反补性监测。 |
| 3.5.2动脉压监测显示范围：≥-300mmHg～+280mmHg；精确度：≤±10mmHg；分辨率：≤20mmHg。 |
| 3.5.3静脉压监测显示范围：≥-60mmHg～+520mmHg；精确度：≤±10mmHg；分辨率：≤20mmHg。 |
| 3.5.4跨膜压监测：显示范围：≥-60mmHg～+520mmHg；分辨率：≤20mmHg。 |
| 3.5.5动脉血泵：血流量范围：≥15～600ml/min；泵管直径：≥2～10mm，血泵管径可调。 |
| 3.5.6空气监测器：超声传导检测空气和血液泡沫，在静脉夹中另有光学探测器。 |
| 3.5.7肝素泵：可编定停止时间，读取累计肝素容量。流速：≥0～10ml/h；单次追加剂量：≥0.1～5ml。 |
| 3.6主要配置（单台）： |
| 3.6.1主机1台。 |
| 3.6.2高分辨液晶显示屏1只。 |
| 3.6.3 BIBAG干粉装置1个。 |
| 3.6.4透析液细菌过滤装置1组。 |
| 3.6.5点滴架1组。 |
| 3.6.6后备电池1组。 |
| 3.6.7血压检测模块BPM 1个。 |
| 3.6.8透析充分性监测模块OCM 1个。 |
| 四、附加必备条件 |
| 4.1提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★4.2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。 |
| 4.3投标机型为各个厂家最新型号，上市时间≤5年。 |
| 4.4提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET） |
| ,五、售后服务 |
| 5.1设备验收合格后免费保修2年，保修期内免费提供2次保养/年，保修期内的开机率：≥95%（按一年365天计算），保修期外只收配件费，不收维修费，提供仪器相关专用耗材、零配件、易损件价格清单（人民币成交价）。 |
| 5.2零配件供应8年以上，保修期外的维修，当确认故障后必须先维修再付配件费，免收人工费。 |
| 5.3接到用户维修通知后，应立即回应，并在6小时内派员到达用户现场实施维修。 |
| 5.4免费提供至少2名操作人员和1名维修人员的培训。 |
| 5.5免费终身提供软件升级服务。 |
| 5.6免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |
| 5.7提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程及标准操作程序各1份。 |
| 六、安装及验收要求： |
| 6.1到货期：合同生效90天内安装完毕。 |
| 6.2到货及安装地点：医院内。 |
| 6.3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，并提供所有有效证件（包括安检、商检证书）。 |
| 七、付款方式：安装验收合格后支付90%，余款保修期满后1个月内付清，不计息。 |

**03标有创呼吸机1套**

|  |
| --- |
| ▲一、品牌、型号：原装进口，品牌自选，出具生产厂家本项目的授权文件 |
| 二、适用范围：用于成人和儿童的通气支持和通气治疗。 |
| 三、主要技术要求（技术参数和功能）及配置要求： |
| 3.1吸气时间：≥0.2～10秒。 |
| 3.2吸/呼比：≥10:1～1:10。 |
| 3.3潮气量：≥50mL～2000mL(容控模式下)。 |
| 3.4呼吸频率：≥3～80次/分。 |
| 3.5屏幕显示：一体化内置式彩色触摸屏：≥10寸，中文报警信息和操作界面，有中文操作提示。 |
| ★3.6氧疗功能：具有氧疗功能或单独提供氧疗机。 |
| 3.7 PEEP压力范围：≥0～48cmH2O。 |
| 3.8流量触发灵敏度：≥1～15升/分。 |
| 3.9氧浓度调节范围：21～100％。 |
| 3.10压力支持：≥0～90cmH2O。 |
| ▲3.11通气模式：A/C（辅助/控制）、SIMV（同步间歇指令通气）、PSV（压力支持）、CPAP/PEEP、BiVent、BiLevel或者BIPAP(双水平正压通气模式)、PC-APRV、PC-AC、AutoFlow、NIV无创通气模式。 |
| ▲3.12配备原厂空压机一套，最大流速：≥230L/min。 |
| ▲3.13配备内置电池，在断电断气时呼吸机仍可正常工作至少1小时。 |
| 3.14呼吸机屏幕可以任意配置设置需要的波形和监测值在屏幕上。3.14.1监测参数包括：呼出潮气量、呼吸频率、吸气呼气时间、I:E比值、FiO2等；3.14.2可监测气道压力：峰压、平台压和平均压；肺动力学监测：实时动态监测气道阻力和肺顺应性。 |
| 3.15可同屏显示三道波形监测功能：压力－时间波形、流速－时间波形和容量-时间波形。 |
| ▲3.16具有三个环形监测功能：PV环，VF环和PF环，可同屏显示最多六个环形图，最长连续7天的病人监测数据趋势记录。 |
| 3.17智能三级声光报警系统，报警时能改变相应监测参数颜色。 |
| 3.18具有切换黑夜和白天模式，具有屏幕冻结功能，可以回顾波形，显示监测的数值。 |
| 3.19主要配置（单台）： |
| 3.19.1主机1台。 |
| 3.19.2呼吸管路2套。 |
| 3.19.3模拟肺1套。 |
| 3.19.4湿化器1套。 |
| 3.19.5流量传感器20套。 |
| 3.19.6气管延长管50根。 |
| 3.19.7专用台车1辆。 |
| 3.19.8高流速氧疗仪1台（或自带此功能）。 |
| 四、附加必备条件 |
| 4.1提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★4.2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。 |
| 4.3投标机型为各个厂家最新型号，上市时间≤5年。 |
| 4.4提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET） |
| 五、售后服务 |
| 5.1设备验收合格后免费保修2年，保修期内免费提供2次保养/年，保修期内的开机率：≥95%（按一年365天计算），保修期外只收配件费，不收维修费，提供仪器相关专用耗材、零配件、易损件价格清单（人民币成交价）。 |
| 5.2零配件供应8年以上，保修期外的维修，当确认故障后必须先维修再付配件费，免收人工费。 |
| 5.3接到用户维修通知后，应立即回应，并在6小时内派员到达用户现场实施维修。 |
| 5.4免费提供至少2名操作人员和1名维修人员的培训。 |
| 5.5免费终身提供软件升级服务。 |
| 5.6免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |
| 5.7提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程及标准操作程序各1份。 |
| 六、安装及验收要求： |
| 6.1到货期：合同生效90天内安装完毕。 |
| 6.2到货及安装地点：医院内。 |
| 6.3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，并提供所有有效证件（包括安检、商检证书）。 |
| 七、付款方式：安装验收合格后支付90%，余款保修期满后1个月内付清，不计息。 |

**04标高清喉镜20支**

|  |
| --- |
| 一、品牌、型号：品牌型号自选。 |
| 二、适用范围：喉镜用于喉咙的检查和辅助治疗。 |
| 三、主要技术要求（技术参数和功能）及配置要求： |
| 3.1镜体外径：≤8mm。 |
| 3.2视场角：≥45°。 |
| 3.3视向角：≥70°。 |
| ▲3.4分辨率：≥12Lp/mm。 |
| 3.5放大倍率：≥1.8X。 |
| 3.6工作长度：≥178mm。 |
| 3.7照度：≥3000lx。 |
| ▲3.8景深范围：≥10mm～100mm。 |
| ★3.9高清超广角，可高温高压消毒。 |
| ▲3.10内窥镜必须与原设备配套完整，满足临床需求。 |
| 3.11光缆接头可与STORZ、OLYMPUS、WOLF、ACMI等光缆连接。 |
| 3.12在常规条件下，经消毒液消毒后，不得产生腐蚀现象。 |
| 3.13有效光度率：≥1486。 |
| 3.14单位相对畸变Vu-z的控制量：≤16%。 |
| 3.15主要配置： |
| 3.15.1喉镜20支。 |
| 3.15.2消毒盒10只。 |
| 四、附加必备条件 |
| 4.1提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★4.2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。 |
| 4.3投标机型为各个厂家最新型号，上市时间≤5年。 |
| 4.4提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET） |
| 五、售后服务 |
| 5.1设备验收合格后免费保修1年，保修期内免费提供2次保养/年，保修期内的开机率：≥95%（按一年365天计算），保修期外只收配件费，不收维修费，提供仪器相关专用耗材、零配件、易损件价格清单（人民币成交价）。 |
| 5.2零配件供应8年以上，保修期外的维修，当确认故障后必须先维修再付配件费，免收人工费。 |
| 5.3接到用户维修通知后，应立即回应，并在6小时内派员到达用户现场实施维修。 |
| 5.4免费提供至少2名操作人员和1名维修人员的培训。 |
| 5.5免费终身提供软件升级服务。 |
| 5.6免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |
| 5.7提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程及标准操作程序各1份。 |
| 六、安装及验收要求： |
| 6.1到货期：合同生效90天内安装完毕。 |
| 6.2到货及安装地点：医院内。 |
| 6.3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，并提供所有有效证件（包括安检、商检证书）。 |
| 七、付款方式：安装验收合格后支付90%，余款保修期满后1个月内付清，不计息。 |

**05标医用红外热像仪1套**

|  |
| --- |
| 一、品牌、型号：品牌型号自选。 |
| 二、适用范围：用于测量人体表面温度及形成人体温度分析图像。 |
| 三、主要技术要求（技术参数和功能）及配置要求： |
| 3.1红外摄像装置 |
| 3.1.1采用非致冷焦平面红外探测器。 |
| 3.1.2工作波段：≥8～14μM。 |
| 3.1.3瞬时视场角：≤1.5mrad。 |
| ★3.1.4帧频：≥30帧/秒。 |
| 3.1.5温度分辨率：≤0.1 ℃ 。 |
| 3.1.6测温范围：≥30～42℃。 |
| ★3.1.7帧像素：≥384×288×14Bit 。 |
| 3.1.8成像距离：≥0.5～5M。 |
| 3.1.9测温准确度：≤0.4℃。 |
| 3.1.10测温重复性：≤0.2℃。 |
| 3.1.11环境温度：≥10～30℃。 |
| 3.1.12调焦方式：计算机控制电动调焦。 |
| 3.1.13数据接口类型：USB2.0及以上版本数字接口。 |
| ▲3.1.14具备摄像头内置温度校正功能。 |
| 3.1.15采用球形红外热像摄像机，可四向跟踪拍摄目标，拍摄无死角。 |
| 3.1.16配有动作语音提示屏，内置三维动画显示软件。 |
| 3.1.17医学操作平台集成(内置电脑\显示器\操控系统\扫描系统\评估系统)。 |
| 3.1.18智能化操作台，全数字式控制。 |
| 3.1.19电脑：主板：工控机主板；处理器：i3及以上版本；内存：≥4G；硬盘：≥500G。 |
| 3.1.20打印机：彩色激光打印机。 |
| ★3.1.21检测标准：通过电磁兼容检测（提供检测报告）。 |
| 3.2检查舱 |
| 3.2.1舱体尺寸：≥300cm\*140cm\*220cm。 |
| 3.2.2内置空气净化装置、内置LED灯、内置皮质地毯。 |
| 3.3软件要求 |
| 3.3.1包含拍摄、分析软件包，包含体检报告、专科报告、中医体质报告、中医辨证报告4套报告系统。（提供软件著作权证） |
| 3.3.2鼠标点击即可温度显示；具备点、圆形、矩形等温度测量方式。 |
| 3.3.3图像处理：实时动态多图显示冻结图像，具备图像放大/缩小、区域温度比较/保存等功能。 |
| 3.3.4测温数据：自动显示背景温度、所拍摄人体的平均温度、所选测温区域；可自动显示绝对温度AT、相对温度RT，可进行多关测温数据。  |
| 3.3.5数据库自动按照日期、姓名、文件夹管理，生成报告含所测量区域温度值。 |
| 3.3.6具备病灶部位突显层析技术(最小温度层析≤0.025 ℃)。 |
| 3.3.7性能指标符合国家标准GB T19665-2005（提供检测报告）。 |
| 3.3.8具有国家版权局颁发的软件著作权证。 |
| 3.3.9通过“医疗器械质量体系ISO13485”考核。 |
| 3.3.10通过CQC认证。 |
| 3.4主要配置： |
| 3.4.1红外摄像装置1套。 |
| 3.4.2控制操作台车1辆。 |
| 3.4.3扫描台车1辆。 |
| 3.4.4检查舱（含LED灯、空气净化器、负离子消毒、衣帽架、抗菌皮质地毯等）1套。 |
| 3.4.5软件1套（含中医体质软件、中医辨证软件、体检软件、疼痛康复软件）。 |
| 3.4.6电脑工作站（含显示器）1套。 |
| 3.4.7彩色打印机1套。 |
| 四、附加必备条件 |
| 4.1提供设备原厂技术参数指标。 |
| ★4.2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。 |
| 4.3投标机型为各个厂家最新型号，上市时间≤5年。 |
| 4.4提供所投产品的原厂技术白皮书（DATASHEET）备查。 |
| 五、售后服务 |
| 5.1设备验收合格后免费保修2年，保修期内免费提供2次保养/年，保修期内的开机率：≥95%（按一年365天计算），保修期外只收配件费，不收维修费，提供仪器相关专用耗材、零配件、易损件价格清单（人民币成交价）。 |
| 5.2零配件供应8年以上，保修期外的维修，当确认故障后必须先维修再付配件费，免收人工费。 |
| 5.3生产厂家在中国设有独立售后服务维修中心,直接向用户提供保修及维修服务。在浙江省设有售后服务公司，并配有专业工程师，保证提供及时优质的售后技术服务。接到用户维修通知后，应立即回应，并在6小时内派员到达用户现场实施维修。 |
| 5.4免费提供至少2名操作人员和1名维修人员的培训。 |
| 5.5免费终身提供软件升级服务。 |
| 5.6免费提供设备接入医院相应软件系统的费用。 |
| 5.7提供用户中文操作手册、维修手册、技术参数彩色样本、塑封操作规程及标准操作程序各1份。 |
| 六、安装及验收要求： |
| 6.1到货期：合同生效90天内安装完毕。 |
| 6.2到货及安装地点：医院内。 |
| 6.3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，并提供所有有效证件（包括安检、商检证书）。 |
| 七、付款方式：安装验收合格后支付90%，余款保修期满后1个月内付清，不计息。 |

**说明：以上各标项打“★”号为实质性指标，打“▲”号的指标为主要功能配置。**

**三、评标方法：**

1.1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。

**1.2采用综合评分法的，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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中**01标、02标、03标**技术分70分，商务分30分，**04标、05标**技术分60分，商务分40分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（本次评标评委由5人及以上单数组成，计算技术分时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分**

**01标、02标、03标（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 | 所投的产品成功销售案列合同（提供投标人同类项目完整的合同复印件。复印件能清楚的辨析设备名称、型号和价格，否则不得分） ，每个案例2.5分，最高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、用户认可度综合评分，优秀6分，良好5-3分，一般2分，其他1-0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由评委进行分析比较、评议、确定档次打分。优秀5分，良好4-3分，其他2-1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，横向对比综合评定，认定为优秀4分，良好3分，一般2-1分，应提供而未提供培训服务的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由评委进行分析比较、评议、确定档次打分；优秀6-5分，良好4-3分，其他2-1分。不满足招标文件基本要求的本打分项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评价，优秀3分，良好2分，其他1-0分。共3分。 | 3 |
| 10 | 根据投标文件制作情况(包括商务、技术)，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 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供商务文件光盘的扣一分。**

**04标、05标（60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或中文说明书为准。 | 10 |
| 3 | 所投的产品成功销售案列合同，每个案例2.5分，最高10分。 | 10 |
| 4 | 对质量目标措施的可行性、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由评委进行分析比较、评议、确定档次打分。优秀8-7分，良好6-4分，其他3-1分。 | 8 |
| 5 | 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 |
| 6 | 对提供的售后服务方式、故障响应修复时间及配件供应、优惠条件情况等方面由评委进行分析比较、评议、确定档次打分；优秀6-5分，良好4-3分，其他2-1分。不满足招标文件基本要求的本打分项0分。 | 6 |
| 7 | 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官方datasheet或中文说明书为好得2分，其他1-0分。 | 2 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供商务文件光盘的扣一分。**

**2.2商务分01标、02标、03标30分，04标、05标40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