

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

#### 3.1 采购项目概况

1、项目名称：基层医疗机构诊疗服务能力提升采购项目 2、采购单位：石渠县卫生健康局

#### 3.2 采购内容

##### 3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：1,200,000.00

采购包最高限价（元）：1,200,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及及采购进口产品	是否涉及及采购节能产品	是否涉及及采购环境标志产品
1	便携式彩色多普勒超声系统	4.00	1,200,000.00	台	工业	是	否	是	是

#### 3.3 技术要求

采购包1:

标的名称：便携式彩色多普勒超声系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p><b>1、主要规格及系统概述</b></p> <p>(1) 超声主机操作系统：基于Windows操作系统；</p> <p>(2) 二维灰阶成像；</p> <p>(3) PW脉冲及HPRF多普勒；</p> <p>(4) CW连续多普勒；</p> <p>(5) 方向能量多普勒；</p> <p>(6) 斑点噪音抑制；</p> <p>(7) 具备空间复合成像；</p> <p>(8) 具备宽景成像；</p> <p>(9) B-FLOW 二维灰阶血流成像；</p> <p>▲ (10) 组织谐波成像；(提供第三方检测报告)</p> <p>▲ (11) 拓展脉冲成像技术；(提供第三方检测报告)</p> <p>(12) 扩展成像技术：支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、容积探头；</p>

▲ (13) 实时全域动态聚焦：（提供第三方检测报告）

(14) 实时三同步单元：二维、彩色多普勒、频谱多普勒可同时同屏实时显示；

(15) 显示器：≥15英寸医用专业显示器；

(16) 主机内置探头接口≥2个，均为非针孔式零拔插力接口，全部激活，所有接口所有探头可互相通用，即插即用，电子切换；主机自带探头放置槽≥2个；

(17) 操作面板具备实体轨迹球控制；

(18) 具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活；（提供图片证明）

(19) 多探头诊断图像同屏分窗同时显示：在4B模式下同时显示多个不同探头的诊断图像并可电影回放。

## 2、探头

(1) 工作频率范围：2.0~12.0MHz；所有探头基波频率≥5种、谐波≥3种、彩色频率具备≥4种变频可选；

(2) 可支持选配的探头类型：凸阵探头、相控阵探头、经直肠探头、腹部容积探头及腔内双凸双平面探头,扫描角度≥182°，两个探头接口连接即可实现双平面双凸阵双幅实时成像。

## 3、灰阶成像模式

(1) TGC物理滑杆增益调节≥8段，具备TGC曲线指示功能，曲线显示方式≥3种可选；

▲ (2) 最大动态范围≥180dB，步长≤4dB；（提供图片证明）

(3) B灰阶：≥20级可调；

(4) ≥18cm全视野，凸阵探头二维频率≥50帧/秒；二维模式下的最大探头帧率≥1000帧/秒。

## 4、M模式

(1) M灰阶：≥22级，可视可调；

(2) M增益：0~100dB，可视可调；

(3) M伪彩：≥7级，可视可调。

## 5、彩色成像模式

(1) 所有探头支持彩色频率≥4段可调；彩色优先最大≥85级可调；

(2) 血流速度图谱≥9种；

(3) 壁滤波≥30级可调；

(4) 血流图谱速度最大≥150cm/s，最小≤1cm/s；

(5) 具有多普勒信号去除功能，在彩色模式下，能在实时、冻结的图像上一键快速独立去除多普勒信号，便于在二维与彩色之间快速对比；

(6) 彩色自动偏转：在偏转彩色取样框方向时，彩条同时自动翻转；

(7) 彩色方向能量图模式下可支持一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）；

(8) 具有HPRF高脉冲重复频率，最大可调20kHz。（提供图片证明）

## 6、频谱多普勒模式

(1) 采样容积角度校正：-80~80°可调；

(2) PW扫描速度≥6档可调；

▲ (3) 频谱采样容积0.5-38mm，步进1mm，所有探头均支持；（提供图片证明）

(4) 频率：≥3种，可视可调；

(5) 角度自动偏转功能：在偏转彩色取样框方向时，频谱取样线角度同时自动偏转；

(6) PW最大血流速度≥15m/s，PW最小血流速度≤1mm/s。

## 7、测量及分析功能

(1) 一般测量距离、面积、角度、时间、斜率、心率、速度、加速度、颈项透明层、频谱描述、阻力指数/搏动指数等；

(2) 卵泡自动容积测量；

(3) 容积测量方式 $\geq 5$ 种，包括双平面容积、辛普森容积和球体容积等；

(4) 专科计测软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、矫形外科、颅脑、急诊、盆底等，软件包测量数据自动导入相对应的专科报告系统；

(5) 心脏测量包：辛普森心内膜自动描记心功能测量、自动分析Tei指数、PHT压差减半时间、PISA自动测量；

(6) 血管内膜自动测量（支持在凸阵和线阵探头下应用）；

(7) 矫形外科测量包：髋关节测量；

(8) 彩色模式下具有定点测量血流速度功能，能测量血管内某一点的血流速度，能计算出最大速度及平均速度以及血流量，测速点 $\geq 4$ 个；（提供图片证明）

(9) 频谱包络测量下可测量的数据项 $\geq 13$ 项，包括收缩峰速、舒张末速、均速、S/D、RI、PI、加速度、峰值压差、平均压差、加速度时间、减速度时间、速度时间积分、心率等。

## 8、图文管理系统

(1) 主机内置2.5寸机械硬盘，内存 $\geq 500G$ ，转速 $\geq 7200$ 转；

(2) 电影回放： $\geq 2000$ 帧，PW/M电影回放可手动回放 $\geq 600$ 秒；电影录制功能，可录制 $\geq 60$ 分钟的AVI格式电影；

(3) 检查过程中可以通过按操作面板上的存储功能按键，一键实时录制并储存电影文件到主机，并且系统能自动同步追存同一电影文件到USB存储设备，可录制 $\geq 40$ 分钟；

(4) 内置中文患者档案信息管理系统：能记录患者编号、名称、检查号、检查日期等，并能通过编号、检查号、名称等进行搜索管理。

**9、★** (1) 配置要求：便携式彩色多普勒超声诊断系统主机1台，凸阵探头1只，线阵探头1只，附件1套，台车1台。

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起20日

#### 3.4.2 交货地点

采购包1：

采购人指定地点

#### 3.4.3 支付方式

采购包1：

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：政府采购合同签订后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的30.00%。

采购包1：付款条件说明：中标人将所有设备及材料运送到采购人指定地点并经采购人确认后，中标人安装、调试完毕，经采购人验收合格后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的67.00%。

采购包1：付款条件说明：验收合格之日起满一年后无质量问题，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的

3.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

采购人应严格按照《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的相关要求进行验收。

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

自验收合格之日起质保1年（耗材及易损件除外）。在质量保证期内不得收取任何收费，终身维护、维修。

#### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

按合同约定

#### **3.5其他要求**

无