

采购需求

（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项目概况

本项目共计1个采购包，拟确定成交供应商1名。

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）：835,000.00

采购包最高限价（元）：835,000.00

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	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	彩色超声诊断系统	1.00	770,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	除颤仪	1.00	65,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3技术参数

采购包1：

标的名称：彩色超声诊断系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.1 彩色多普勒超声诊断仪技术要求：</p> <p>1.1.1 显示器：≥18寸电容式触摸屏显示器，支持单点、多点、滑动、缩放操作</p> <p>1.1.2 显示器和主机为一体化设计，超声主机重量：≤7kg</p> <p>★1.1.3 系统整机内置锂电池的续航时间在实时连续非冻结下扫查下≥400分钟，且自带电量百分比显示功能（须提供实物图片证明和中文使用说明书证明）</p> <p>1.1.4 一体化的台车，带储物盒功能，储物盒支持前置和后置放置</p> <p>★1.1.5 整机台车为电动升降，上下升降行程≥30cm（须提供实物图片证明和中文使用说明书证明）</p> <p>1.1.6 台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒</p>

1.1.7 全数字化超宽频带波束形成器：数字通道 ≥ 28000 个

1.1.8 数字化高分辨率二维灰阶成像

1.1.9 谐波成像技术

1.1.10 彩色多普勒

1.1.11 能量多普勒（CDE/PDI），方向能量图

1.1.12 M模式

1.1.13 脉冲波多普勒和连续多普勒

1.1.14 实时血流三同步

1.1.15 血流的自动频谱包络分析测量

1.1.16 标配实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收 ≥ 7 线，可做曲别针实验

1.1.17 标配自适应图像增强技术，清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率

1.1.18 频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。

1.1.19 能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。

★1.1.20 智能穿刺增强技术，凸阵探头下穿刺针有两种或以上颜色显示（须提供实物图片证明和中文使用说明书证明）

1.1.21 智能神经标准面辅助教学，能用不同颜色标识出神经、肌肉、血管等。

1.1.22 自动多普勒血管追踪技术：能自动寻找血管并把彩色取样框和PW的取样门定位到血管上。自动调节彩色框偏转、彩色框位置、PW取样门位置、PW取样线偏转。

1.1.23 智能一键图像优化技术：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像。

1.1.24 极简模式：主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面，也可点击仅把常用几个按键调出，方便医生只关注图像或实施简单的操作。

1.1.25 根据专业手术室应用场景，TGC分段 ≤ 3 段，LGC调节 ≤ 2 段

1.1.26 麻醉科和疼痛科专用的成像条件和系统软件：比如臂丛神经、坐骨神经、CVC、桡动脉等

★1.1.27 麻醉和疼痛专科用教学软件，涵盖肌骨、神经、疼痛、血管以及FAST

扫查等操作教学，方便医生刚接触超声能快速提升超声业务水平（须提供实物图片证明和中文使用说明书证明）

★**1.1.28** 超声主机自带通讯模块，无需借助**wifi**，即可支持实时远程超声会诊。（提供功能截图证明）

1.2 测量和分析（**B**模式，**M**模式，多普勒模式，彩色模式）

1.2.1 一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）

1.2.2 产科测量，具有产科应用软件

1.2.3 多普勒血流测量与分析

1.2.4 全自动血流多普勒包络分析

1.3 一体化图像存储（电影）回放重现及病案管理部件：

1.3.1 超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现

1.3.2 病案管理部件包括：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等

1.4 输入/输出信号及参考信号：

1.4.1 输入：网络

1.4.2 输出：**HDMI**，**USB**

1.5 图像管理与记录装置：

1.5.1 大容量硬盘**≥240G**

1.5.2 图像可存储为**PC**兼容格式

1.5.3 **USB**接口支持打印和数据输出

2.1 系统通用功能：

2.1.1 主机探头接口：**≥2**个，大小一致可互换、非扩展接口

1

2.2 探头规格:

2.2.1 频率: 探头频率范围1.0-15.0MHz

2.2.2 高频探头中心频率 $\geq 10\text{MHz}$

2.2.3 支持探头类型: 凸阵, 线阵, 相控阵, 微凸, 术中, L型等

2.2.4 线阵探头有效阵元 ≥ 192 个

★2.2.5 所配电子凸阵探头和电子线阵探头上均自带3个自定义按键, 可远程控制主机, 能定义常规的操作如增益、深度、储存等 (提供功能截图证明)

2.3 二维图像主要参数:

2.3.1 可选探头群工作频率范围 (1.0-15.0MHz)

电子凸阵探头频率: **1.0-5.0MHz**

电子线阵探头频率: **4.0-15.0MHz**

2.3.2 扫描速率

凸阵探头, **18cm**深时, 全视野扫描帧率 ≥ 80 帧/秒

2.3.3 发射声束聚焦 ≥ 4 段

2.3.4 接收方式: 可视可调动态范围 $\geq 180\text{dB}$

2.3.5 二维灰阶 ≥ 256 灰阶

2.3.6 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速, A/D ≥ 14 BIT

2.3.7 电影回放: 灰阶图像回放 ≥ 16000 幅图

2.3.8 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, 减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节

2.3.9 增益调节: TGC分段 ≥ 3 段

2.3.10 谐波: 所选探头均支持脉冲反相谐波

2.3.11 扫描深度 $\geq 30\text{cm}$

2.4 频谱多普勒成像技术参数:

2.4.1支持方式: PWD、HPRF、CWD

2.4.2 最大测量速度: PWD: 血流速度最大8.5 m/s, CWD: 血流速度最大35 m/s;

2.4.3 最低测量速度: ≤3 mm/s (非噪声信号)

2.4.4 显示方式: B、B/PWD、B/CW、B/HPRF、B/M、B/B、B/CFI/D

2.4.5 电影回放: ≥400秒, Doppler及M型电影回放时可以测量和计算

2.4.6 零位移动: ≥8级

2.4.7 取样宽度及位置范围: 宽度 1-30mm, 分级可调

2.5 彩色多普勒

2.5.1 显示方式: 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

2.5.2 彩色显示帧频: 凸阵探头, 18cm深时,全视野彩色显示帧频≥8帧/秒

2.5.3 偏转角: 线阵扫描感兴趣的图像范围: -30°~+30°

2.5.4 显示控制: 零位移动≥8级可调, 黑白与彩色比较双实时彩色对比

2.5.5 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图 (CDE) 及方向性能量图

标的名称: 除颤仪

2.6 超声功率输出调节: B/M、CWD、PWD、Color Dopple输出功率可调

技术参数与性能指标

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		2.6 超声功率输出调节: B/M、CWD、PWD、Color Dopple输出功率可调

1	<p>1.具备手动除颤、自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。可选配专用体内除颤附件包。</p> <p>★2.同步除颤和手动除颤中，能量分25档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为1J，最大为360J。（须提供实物图片证明和中文使用说明书证明）</p> <p>3.支持AED除颤功能，电击能量：100~360J。</p> <p>4.除颤充电迅速，充电至200J<3s，充电至360J<7s。</p> <p>5.具有旋钮式能量选择，可快速选择12档位能量，可调节4种模式。</p> <p>6.体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。</p> <p>7.病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15-250Ω。</p> <p>★8.监护功能：可选配升级SpO2、NIBP、EtCO2监测功能。具有≥26种心律失常分析。（须提供实物图片证明和中文使用说明书证明）</p> <p>9.标配1块电池可支持360J除颤210次以上，电池体上带有五段LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。</p> <p>10.具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。</p> <p>★11.彩色TFT显示屏≥7英寸，分辨率800×480，最多可显示4道监护参数波形，有高对比度显示界面。（须提供实物图片证明和中文使用说明书证明）</p> <p>12.体外除颤监护仪配置50mm记录仪，实时记录时间有3秒、5秒、8秒、16秒、32秒、连续可供选择。</p> <p>13.主机具备录音功能，最大支持≥240min录音存储。</p> <p>14.关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于200J）、屏幕、按键检测。</p>
---	---

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30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，支付预付款，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： 交货并经验收合格且收到发票后，达到付款条件起 7 日内，支付合同总金额的 65.00%。

采购包1：付款条件说明：售后服务期满一年后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的5.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

①符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。②验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合采购文件规定的采购需求标准及合同约定之情形者，采购人将做出详尽的现场记录或由采购人与中标/成交供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标/成交供应商承担；③供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；中标/成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；④其他未尽事宜应严格按照《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：

①本项目质保期限为1年（质保期为验收合格之日起开始计算）；②供应商提供每月定期巡回保养服务。③在质保期内，提供升级维修（包括上门服务）服务，对软件产品生命周期内所有的重大修复、关键安全性升级等技术支持服务；④如需更换零配件，成交人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质，维修期间，成交人向采购人提供同等性能的替用设备；⑤质保期内，同一设备、同一质量问题连续次维修仍无法正常使用的，须更换新设备，并对产品质量实行“三包”服务；⑥在质保期外，为设备提供终身维修服务或升级技术支持，提供设备、零部件的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

①如因中标/成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标/成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标/成交供应商承担。③合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼维护其合法权益。

3.5其他要求

1、以上3.4商务要求为实质性要求，不允许负偏离。2、若按“4.3.6推荐成交候选供应商”的推荐顺序仍并列的，由询价小组在评审现场进行随机抽签决定最终推荐顺序。3、本项目涉及CCC认证产品参与报价的，应在响应文件中提供CCC认证证书。本项目无3C认证产品。4、政府采购供应商信用融资：根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采[2018]123号）文件要求，为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。中国工商银行营山支行 联系人：阳博 联系方式：0817-8310513 地址：营山县新北路68号 中国建设银行营山支行 联系人：刘伟 联系方式：18781741682 联系人：温东升 联系方式：18428396251 地址：营山县新北路2号四川营山农商银行股份有限公司东城支行 联系人：冯荣 联系电话13699694386 地址：营山县北塔后街文运国际商业区 四川天府银行股份有限公司营山支行 联系人：罗蓉蓉 联系电话：19982822802 地址：营山县三星北路158号（三星美庐）。5、质疑投诉：（1）参与供应商：已依法在四川政府采购网（<https://zfcg.scsczt.cn/>）项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件的潜在供应商；（2）供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序

环节的质疑；（3）监督管理办公室：南充市营山县财政局，联系电话：0817-8218553，地址：四川省南充市营山县北坝街36号，邮编：637700。