

# 政府采购项目采购需求

采购单位：阆中市人民医院

所属年度：2023年

编制单位：阆中市人民医院

编制时间：2023年09月15日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：2023年第二批医疗设备采购项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额（元）：13,410,000.00元，大写（人民币）：壹仟叁佰肆拾壹万元整

(五) 项目概况：为满足日常业务发展需要，阆中市人民医院现需购置人工心肺机、凝血分析仪、心脏手术器械、彩色多普勒超声诊断仪、便携式彩色多普勒超声诊断仪、高清电子胃肠镜、电子鼻咽喉镜系统、内镜清洗工作站、移动数字化X线摄影系统等医疗设备。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

1000万元以上的货物、服务采购项目，3000万元以上的工程采购项目；

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

咨询 论证

(二) 需求调查对象

详见附件“采购需求调查”。

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

1.相关产业发展 现有产品的技术路线、工艺水平、技术水平或行业的发展历程、行业现状等：医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品，包括所需要的相关软件。医疗器械包括医疗设备和医用耗材。主要通过物理等方式获得，不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得，或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解；损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿；生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持；生命的支持或者维持；妊娠控制；通过对来自人体的样本进行检查，为医疗或者诊断目的提供信息。随着人们对健康和医疗需求的不断提高，医疗器械行业也在不断发展壮大。最近两年，医疗市场在全球范围内持续增长，市场规模已达到1500亿美元。据预测，未来几年，医疗市场将保持高速增长，成为医疗器械行业的一个重要增长点。随着我国医保覆盖范围的扩大、医疗诊疗人次的增长及多层次医疗机构体系的构建，我国医疗器械行业终端市场规模自2013年的2207亿元增长至2022年的10368亿元，年复合增速为18.76%。2022年中国医疗器械市场分析，国家高度重视医疗器械行业的发展，加大投入和支持力度，我国医疗器械行业水平不断提升，产业开始逐步迈向高端市场。现从三大市场数据来分析2022年中国医疗器械市场。2020年，中国医疗器械市场规模约为7341亿元，同比增长18.3%，接近全球医疗器械增速的4倍，而中国也已成为仅次于美国的全球第二大医疗器械市场，预计未来5年，医疗器械领域的市场规模年均复合增长率约为14%，至2023年将突破万亿。尽管医疗器械行业市场容量扩张速度快，但由于相关基础科学和制造

工艺的落后，我国医疗器械产品仍集中在中低端品种，高端医疗器械主要依赖进口。从2022年我国医疗器械市场的产品结构来看，国内医疗器械市场中医学影像、体外诊断、低值耗材类份额占比较高，分别占据16%、14%和13%的市场份额，加上心血管设备在内的前7大细分领域总计占据68%的市场份额。从医疗器械的消费结构角度看，医学影像、体外诊断、耗材(含低值和高值)占比最高，心血管、骨科等为代表的高值耗材处于较高增速阶段。整体来看，医学影像领域，CT、核共振和超声占据影像领域16%的市场份额，国内企业多以中低端产品为主，市场份额在10%-20%之间;体外诊断领域中，国外企业由于其技术优势以及“设备+试剂”的封闭系统策略，依然占据着国内体外诊断的中高端市场。无论是从规模、还是从质量上来看，我国医疗器械领域发展迈入了高质量发展新阶段。按照行业销售收入，我国医疗、外科及兽用器械收入占比达34.9%，医疗诊断、监护及治疗设备销售收入占比为29.18%，实验室及医用消毒设备和器具收入占比3.16%，机械治疗及病房护理设备收入占比3.48%，假肢、人工器官及植(介)入器械收入占比2.26%。研究表明2010~2040年，中国老年人口将总共增加2.24亿人，年平均增长率为3.62%，平均每年净增746万，预计到2040年，老龄化水平将达到23.84%。中国老年人城镇化水平普遍提高，2015年城镇老年人口占比52.0%，也能不断满足居民对更高水平医疗消费的诉求。与此同时，疾病谱的变化尤其是慢性病的增加，导致相关诊断和治疗设备的需求猛增。据世界卫生组织统计，每年死于慢性非传染性疾病的人数高达4,100万人，占到全球总死亡人数的71%，其中心脑血管疾病死亡人数最多，每年约1,790万人。因此，全球老龄人口与慢性病群体的增加将带来更多医疗保健需求，促使医疗器械行业保持长期景气。国家政策支持国产设备采购推动了我国医疗器械生产企业的快速发展。随着国家支持国产器械政策从2015年的“鼓励国产”到2016年的“优先国产”，到对公立医院等机构采购国产医疗仪器设备的比例进行强制规范，国产设备厂商替代进口产品的能力有效提升，在医疗器械各子类市场都出现了龙头公司。随着带量采购的深入推进及医疗器械产业高端化发展，预计高端医疗器械领域的国产化率提升是大势所趋。2021年5月，财政部、工信部《政府采购进口产品审核指导标准(2021年版)》，规定了政府采购医用MRI、PET/CT、PET/MR、DR设备需全部采购本国产品。加之国产医疗器械的审评审批制度不断完善，有望从审批环节加快国内企业上市创新医疗器械，鼓励国内企业进行医疗器械创新研发投入。高端医疗器械领域国产化率的提升是降低我国医疗体系成本费用的重要一环，有利于推进带量采购等降费政策，医疗器械国产替代将持续推进。

## 2.市场供给情况

1.市场竞争程度：2006-2020年，国内医疗器械生产企业数量呈上升趋势。截至2020年底，全国实有医疗器械生产企业2.65万家，其中：可生产一类产品的企业15536家，可生产二类产品的企业13011家，可生产三类产品的企业2181家。根据2022年药监局发布的最新《药品监督管理统计报告(2021年第三季度)》，截止2021年第三季度，中国医疗器械行业生产企业数量共计2.8万家，比2020年底增长5.62%。中国医疗器械行业下游需求主体主要为各类型的医疗卫生机构，包括医院、基层医疗卫生机构、专业公共卫生机构和其他机构。根据卫健委统计数据，2015-2021年中国医疗卫生机构数量呈现上升趋势，截止2021年11月，全国医疗卫生机构总体数量达到104.36万个，同比上升2.02%。综上所述，医疗器械行业市场供给情况呈稳步上升阶段，相关设备供给稳定。

## 3.同类采购项目历史成交信息情况

详见附件“采购需求调查”。

## 4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等情况：目前，医疗器械行业大多数产品运行维护都由厂家直接提供或第三方维修服务公司完成，据2016-2021年中国医疗器械维修设备行业市场供需前景预测深度研究报告显示，在国内医疗设备的第三方维修服务公司已经成熟，政府管控垄断行为、备件市场开放、厂家有相应的制约、第三方与厂家可以公平竞争。对设备运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购提供了便利。目前市场已较为成熟。

#### 5.其他相关情况

详见附件“采购需求调查”。

### 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：是

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：包1

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：3,080,000.00，大写（人民币）：叁佰零捌万元整

最高限价（元）：3,080,000.00，大写（人民币）：叁佰零捌万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	人工心肺机
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	2,980,000.00	单价(元)	2,980,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	是	标的物所属行业	工业
2	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	凝血分析仪
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	100,000.00	单价(元)	100,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	是	标的物所属行业	工业

标的名称：人工心肺机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、采购设备名称及数量：</p> <p>1、设备名称：人工心肺机系统</p> <p>2、采购数量：1套</p> <p>3、设备用途：开展体外循环心脏手术。</p> <p>二、设备系统配置要求：</p> <p>1.1 四泵位移动式支架底座（含主控系统及自动继电系统）（附手摇柄）1套</p> <p>1.2 单头滚压大泵 3个</p> <p>1.3 双头滚压小泵 1个</p> <p>1.4 四空位监测面板 1个</p> <p>1.5 显示和控制模块 4个</p> <p>1.6 三路变温水箱 1套</p> <p>▲2、产品生产日期为合同签订日三个月内。</p> <p>▲3、产品使用寿命≥10年。</p> <p>▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。</p> <p>三、主要性能及技术参数要求：</p> <p>1、底座：</p>

1.1 可移动式四轮底座，具有高度可调灌注立杆。

1.2 各泵之间可任意交换位置。

1.3 采用CAN-BUS模块化设计，开机时间 $\leq 10$ 秒。

1.4 具有后备电源UPS，可供机器工作 $\geq 90$ 分钟，并能根据机器的负荷状态，动态显示剩余工作时间。

1.5 电池容量测定自动测定，可以准确了解电池续航水平。

1.6 标配三个手摇柄，2个单联手摇柄，1个双联手摇柄。

2、操作系统：

▲2.1、全中文操作系统，具有智能辅助功能，内建多种体表面积计算公式，可辅助计算病人体表面积。

3、滚压式血泵：

3.1 配备单头泵三个和双头泵一个：单头泵泵头直径 $\geq 150$ mm，双头泵每个泵头直径 $\geq 85$ mm。

▲3.2 泵头驱动方式：单头泵、双头泵均采用直轴驱动，无传动皮带，运转声音小，免维护。

3.3 单头泵、双头泵均采用马蹄形泵头：可使泵管管道压力相对平缓，减少对红细胞的破坏。

▲ 3.4 泵头为可旋转泵头：单泵头可在 $180^\circ$ 范围内，每 $15^\circ$ 随意旋转、定位；双头泵可分别单独在 $240^\circ$ 范围内，每 $15^\circ$ 随意旋转定位；泵头旋转方向：可顺时针、逆时针随时转换。（以利于缩短管道长度，减少预充量）

3.5 单头泵双头泵具有开盖保护功能：泵头盖开启后即保护性停泵，但同时具有开盖保护忽略功能，方便了灌注师在预充时的排气操作。

3.6 泵头控制模式与运转状况可即时显示在泵头液晶显示屏上，可显示心排指数与相对流量。

3.7 恒流流量：单头泵恒流流量：3/8英寸管道测量 $\geq 6$ L/min；双头泵恒流流量：5/16英寸管道测量 $\geq 1.57$ L/min

▲3.8 具有搏动灌注功能，并可无级调节搏动频率、搏动流量、搏动宽度比；搏动频率：30到150次/分钟；搏动宽度比：0%-100%；最大搏动流量： $\geq 5$ L/min，流量精度允差： $\pm 10\%$ ；

▲3.9 泵头机械精度：泵头两滚柱中点误差 $\leq 0.03$ mm；泵头两滚柱上下点同步误差 $\leq 0.05$ mm；泵头滚柱径向跳动 $\leq 0.015$ mm；泵头中心轴与泵体内壁同轴度 $\leq 0.03$ mm；

3.10 泵头调节旋钮：编码器旋钮，无机械终点，开机无需归零，即可使用；具有粗调和微调双速调节功能。

3.11 可以将任意一个单头泵或双头泵设置作为主泵/从泵的灌注关系，并可调节主泵和从泵的转速比例，具有停止关联泵功能，主泵停泵可关联灌注泵停泵。

3.12 泵头设有反转报警功能、转子压紧自锁功能、开机自检和错误诊断功能。

3.13 泵头显示屏可以显示泵头的受控状态，压力，气泡等检测。

4、时间监测：具备≥3组时间监测组件，并能分别累计不同类型计时的所耗的时间。每个时间通道可单独开始暂停停止，可由小时/分到分/秒转换。

5、气泡监测：

5.1 可提供1/2、3/8、1/4及3/16，不同管道尺寸配套的气泡探头。

▲ 5.2 最小报警体积：当传感器监测探头管路直径为1/4”时，最小可监测直径≤4mm或体积≤0.034 cm 的气泡。

5.3 检测到气泡后警告并停泵；可同时控制两台泵。

6、控制面板：

6.1 可旋转俯仰角度可调，方便观看。

6.2 每个显示模块支持热拔插，方便紧急故障解决。

6.3 显示内容排列次序，可以根据客户需求自由定制。

7、全自动变温水箱

▲ 7.1 配备三路变温水箱一个。三路独立水循环，至少两路独立变温控制系统。

7.2 水箱降温呈自动式，不需要另外加冰，无须提前制冷。

7.3 变温范围：病人回路：2-41℃；停搏液回路：冷却:2-10℃；加热:15-41℃

7.4 水箱流量≥17L,主循环流量11.6-13.8L,停搏液水路流量≥12L。

▲7.5 水箱为密封负压水箱，配有负压表，可监测箱体内负压水平，具有气溶胶收集装置，防止气溶胶逸散，降低院感风。

#### 四、售后服务要求

4.1、质保期：设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件1年免费质保期。

4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准。

4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。

4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零备件时收取零备件成本费用，价格以

当时厂方优惠价为准。

标的名称：凝血分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、采购设备名称及数量：</p> <p>1、设备名称: 凝血分析仪</p> <p>2、采购数量: 1台</p>

3、设备用途：用于凝血时间的测量。

## 二、设备系统配置要求：

### 1、系统配置：

1.1 主 机 1套

1.2 试 管 10支

1.3 电源线 1根

▲2、产品生产日期为合同签订日前六个月内。

▲3、产品使用寿命≥10年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

## 三、主要性能及技术参数要求：

1、肝素监控浓度：可检测0-10单位肝素，有良好线性。

2、检测系统：采两点（0°及90°）检测原理。

3、测量范围（秒）：90-1500。

4、通过双绝缘或加强绝缘对设备提供保护。

5、微处理器控制，用于提高可靠性和报告故障情况。

6、孵育温度（℃）：36.5-37.5。

7、LED屏幕 ≥ 0.8"（英寸）X 1.0"（英寸）。

8、打印功能，用于记录检测结果的硬拷贝。

9、试管尺寸：≥100毫米。

10、试管外部直径：≥13毫米。

11、催化剂：可提供三种单一催化剂检测管及一种混合催化剂（含三种成份）检测管。

12、试管保存方式：常室温下保存，无需冷藏。

13、试管使用：原厂试剂单一测试管包装，直接上机测试，无需解冻。

17、线电压：50-60 HZ，110-220 VA/C。

## 四、售后服务要求

4.1、质保期：设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件1年免费质保期。

4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准。

4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。

4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不



低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零部件时收取零部件成本费用，价格以当时厂方优惠价为准。

#### 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	企业法人：提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”（均为复印件）。事业法人：提交：“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”（均为复印件）。其他组织：提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交：“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”（均为复印件）。个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”（均为复印件）自然人：提供本人身份证复印件。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	以下①-⑤具有同等法律效力，提供任意一项均可。①法人企业：提供2021年至今任意一个年度经审计的完整的财务审计报告复印件或者内部财务报表复印件（至少包括资产负债表、利润表）。②注册时间至投标（响应）文件递交截止日不足1年的法人企业：提供在行政主管部门备案的公司章程或者距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）。③个体工商户：提供距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明或者财务会计制度管理文件或者承诺函。④事业单位和其他组织可提供财务会计制度管理文件或者承诺函。⑤自然人：在投标文件中按要求提供承诺函并签字盖章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技能。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳税收的银行电子回单（票据）或者税务部门出具的纳税证明复印件； 供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳社保的银行电子回单（票据）或社保部门出具的社保缴纳证明材料复印件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料。事业单位和成立不足一年的公司企业可直接提供承诺函。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商的投标产品以及所有配置产品如有属于医疗器械的，按照国家《医疗器械监督管理条例》的规定，应符合以下要求：	（1）供应商为产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》；供应商为产品代理商或经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》或《备案凭证》；（2）所投标产品属于医疗器械的，须按照《医疗器械注册管理办法》的规定，提供《中华人民共和国医疗器械注册证》或《备案凭证》。
2	进口产品（仅进口产品适用）	投标供应商所投产品为进口产品，且投标供应商不是该产品的生产厂家的，须提供所投进口产品生产厂家或合法经销商出具的产品代理授权书。

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数响应情况	完全响应招标文件配置、性能及技术参数要求的，得34分。投标产品技术参数与招标文件中“医疗设备性能及技术参数要求”有负偏离的，带“▲”号技术参数每负偏离一项扣2分（共11项），其它技术参数及要求每负偏离一项扣0.4分（共30项），扣完为止。注：以最末级编号（例如 1.1,1.2 等）分别视为单条参数；若一级编号参数下无小等级编号的同样视为一条参数。	34.0	是
2	详细评审	安装实施方案	按照投标人提供的安装实施方案进行评审，内容包括①整体安装方案、②计划进度时间安排、③质量保证措施、④安全保障措施、⑤安装人员安排等，上述内容完整且完全满足招标文件要求得15分；每有一项漏项扣3分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣1.5分，扣完为止。	15.0	否
3	详细评审	类似案例	自2020年1月1日以来，供应商具有类似项目业绩的，每一个得1分，最多得3分（提供中标(成交)通知书或合同复印件并加盖投标人鲜章）。	3.0	是
4	详细评审	售后服务	1、根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括①售后服务体系、②售后技术支持、③培训方案、④其他售后服务事项等。上述内容完整且完全满足招标文件要求得16分，每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。2、供应商承诺：质保期内能提供所有设备原厂免费保修的，得2分（投标供应商提供承诺函）。	18.0	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格分	价格分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。	30.0	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起90日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点。
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：验收合格，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 70.00 %；

9) 验收交付标准和方法：(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、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，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人承担。(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：中标人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。注：采购人收货时将带“▲”号条款进行逐条验收，供应商应对所投产品技术参数的真实性

负责，如出现虚假应标将按法律法规的相关规定处理。

10) 质量保修范围和保修期：详见各产品售后服务要求

11) 知识产权归属和处理方式：①供应商应保证并承诺在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。②除非采购文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。③供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明材料。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。④如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：采购人逾期支付货款的中标人有权终止合同；中标人交付的货物质量不符合合同规定、中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约、中标人提供的货物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准，采购人有权终止合同，并追究中标人因此造成的全部损失和经济责任。

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任：（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之十的违约金；（2）采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的，还应按中标供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标供应商。（3）中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的，中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则视作中标供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。（4）中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超15天，采购人有权终止合同，中标供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。（5）中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标供应商没有按时交货而违约，中标供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。（6）中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（7）中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。争议解决办法①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交合同履行地人民法院诉讼解决。②仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。③除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。④在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

14) 合同其他条款：①如因中标人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，中标人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，鉴定费由中标人承担。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，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：委托采购代理机构验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（1）中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损（货物必须是表面无划伤、全新、外观清洁），如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。（2）中标供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。（3）验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

9) 技术履约验收内容：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：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；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。

11) 履约验收标准：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）等政府采购相关法律法规的要求进行。

12) 履约验收其他事项：无

### （二）分包名称：包2

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,410,000.00，大写（人民币）：壹佰肆拾壹万元整

最高限价（元）：1,410,000.00，大写（人民币）：壹佰肆拾壹万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	心脏手术器械
--	------	----------------	------	--------

1	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	1,410,000.00	单价（元）	1,410,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	是	标的物所属行业	工业

标的名称：心脏手术器械

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		<p>一、采购设备名称及数量：</p> <p>1、设备名称：心脏手术器械一批</p> <p>2、采购数量：1批</p> <p>3、设备用途：用于心脏外科冠脉搭桥、瓣膜置换等使用。</p> <p>二、设备系统配置要求：</p> <p>1、采购清单及系统配置：</p>				
		序号	类别	名称	数量	备注
	一		开胸手术器械	组织钳	6把	
				皮管钳	6把	
				止血钳	12把	
				止血钳	12把	
				止血钳	4把	
				止血钳	8把	
				止血钳	12把	
				止血钳	4把	
				持针钳	4把	
				持针钳	4把	
				持针钳	4把	
				无损伤镊	2把	
				无损伤镊	4把	
				组织镊	4把	
				分离止血钳	2把	
				止血钳	2把	
				组织剪	2把	

		组织剪	2把	
		组织剪	2把	
		组织拉钩	4个	
		帕巾钳	6把	
		拉钩	4个	
		海绵钳	4把	
		手术刀柄	2把	
		手术刀柄	2把	
		超精细针持	2把	
		超精细针持	2把	
		超精细针持	2把	
		笔式显微针持	2把	
		精细剪	1把	
		精细剪	2把	
		瓣膜剪	1把	
		精细组织镊	2把	
		精细组织镊	2把	
		精细组织镊	1把	
		熊掌镊	1把	
		阻断钳	1把	
		阻断钳	1把	
		阻断钳	2把	
		阻断钳	3把	
		肾蒂钳	1把	
		缝线拉钩	1个	
		拉钩	1个	
		骨刮匙	1个	
		骨刮匙	1个	
		缝线圈	1个	
		钢丝剪	1把	
		钢丝针持（钢丝钳）	1把	

二

瓣膜置换手术  
器械

		牵开器	1个	
三	搭桥手术器械	显微冠脉剪	1把	
		显微冠脉剪	1把	
		超锋利剪刀	1把	
		笔式显微针持	1把	
		笔式显微针持	1把	
		显微组织镊	1把	
		显微组织镊	1把	
		显微圈镊	1把	
		取乳内镊子	1把	
		哈巴狗钳	1把	
		哈巴狗钳	1把	
		哈巴狗钳	2把	
		侧壁钳	1把	
		侧壁钳	1把	
		打孔器	1把	
		血管探条	1个	
		血管探条	1个	
		血管探条	1个	
		肝素针头	1个	
		肝素针头	1个	
		显微神经钩	1个	
		显微神经钩	1个	
		冠脉刀柄	1把	
		剥离子	1个	
		皮牵	2个	

▲2、产品生产日期为合同签订日前六个月内。

▲3、产品使用寿命≥8年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

三、主要技术参数



序号	类别	序列	名称	技术参数	备注
	开胸手术器械	1	组织钳	18cm, 普通头宽5	
		2	皮管钳	18cm	
		3	止血钳	18cm, 直, 有钩	
		4	止血钳	18cm, 弯, 全齿, 精细	
		5	止血钳	16cm, 弯, 全齿, 精细	
		6	止血钳	14cm, 弯, 全齿, 精细	
		7	止血钳	20cm, 直, 全齿, 精细	
		8	止血钳	12.5cm, 直, 全齿, 精细	
		9	持针钳	18cm, 直, 镶片, 细针 0.4	
		10	持针钳	18cm, 直, 镶片, 粗针 0.5	
		11	持针钳	18cm, 直窄, 镶片, 细针	
		12	无损伤镊	22cm、直形、DeBakey 齿、2.0mm	
		13	无损伤镊	18cm, 直形, DeBakey 齿, 2.0mm	
		14	组织镊	12.5cm, 直形, 1x2钩	
		15	分离止血钳	23cm, 弯, Gemini式	
		16	止血钳	18cm, 圆弯, 半齿	
		17	组织剪	18cm, 直	
		18	组织剪	23cm, 弯, 镶片	

1

19	组织剪	18cm，弯，镶片	
20	组织拉钩	21cm，同向直角/折角（有孔）	
21	帕巾钳	11cm，尖头	
22	拉钩	20cm，10mm	
23	海绵钳	25cm，弯，有齿，头宽10	
24	手术刀柄	4#	
25	手术刀柄	7#	
1	超精细针持	环柄持针器总长24cm 头端2.5mm 碳化钨镶片（2/0针持）	
2	超精细针持	环柄持针器总长20cm 头端2.5mm 碳化钨镶片（2/0针持）	
3	超精细针持	环柄持针器总长23cm 头端2.0mm 碳化物镶片（4/0针持）	
4	笔式显微针持	Streamline持针器,笔式麻纹手柄，工作端带钻石粉涂层，带锁扣，长20.5cm，头端1.2mm直，5/0	
5	精细剪	Nelson-Metzenbaum手术剪，弯 23cm，碳化钨刃口	
6	精细剪	Metzenbaum手术剪 弯头 23cm,碳化钨镶片	
7	瓣膜剪	带角度瓣叶剪21cm	

## 二

瓣  
膜置换  
手术器  
械

8	精细组织 镊	DeBakey无创，长24cm ，头部2mm	
9	精细组织 镊	DeBakey无创，长24cm ，头部2.8mm	
10	精细组织 镊	DeBakey无创 长30cm 头部3.5mm	
11	熊掌镊	熊掌镊Mayo-Russian总长 23cm，取栓及夹取钙化瓣叶	
12	阻断钳	主动脉阻断钳，DeBake无 创2*3宽齿，21cm弯曲	
13	阻断钳	无损伤血阻断钳，DeBake y齿，1x2齿，长23cm，有角 度	
14	阻断钳	精细多用途血管钳，DeBa key齿，1x2齿形，长14cm， 工作端角度60°	
15	阻断钳	▲DeBakey多用途血管钳 长27.5cm 90°弯曲	
16	肾蒂钳	Guyon Renal Pedicle 止 血钳 24cm弯	
17	缝线拉钩	ValveGate™ 勾线器总长3 5.5cm头端宽1.5mm	
18	拉钩	ValveGate™ 神经和血管 拉钩总长35cm，90°弯	
19	骨刮匙	17cm 小号	
20	骨刮匙	17cm中号	
21	缝线圈	▲Crawford可重复使用弹 簧式线圈，直径25cm	

2	2	钢丝剪	长17.5cm 碳化钨镶片 最大wire1.7,
2	3	钢丝针持 (钢丝钳)	长20cm 碳化钨镶片, 头端6.0mm
2	4	牵开器	▲多功能牵开器 (乳内牵开器及胸骨牵开器功能合一) Speroni Cleveland 叶片 (1x) 60mm 带杆深 (标准)
1	1	显微冠脉剪	Coronary圆柄笔式剪刀, 总长21厘米, 工作端角度45°、为精细刃口、刀片长10mm
2	2	显微冠脉剪	Coronary圆柄笔式剪刀, 总长21厘米, 工作端角度125°、为精细刃口、刀片长10mm
3	3	超锋利剪刀	Jameson手术剪, 长18.0cm, 弯, 刃口带防滑锯齿
4	4	笔式显微针持	▲Streamline持针器,笔式麻纹手柄, 工作端带钻石粉涂层, 带锁扣, 长20.5cm, 头端0.4mm, 直, 8/0
5	5	笔式显微针持	▲Streamline持针器,笔式麻纹手柄, 工作端带钻石粉涂层, 带锁扣, 长20.5cm, 头端0.8mm, 直, 6/0
6	6	显微组织镊	医用镊, 麻纹笔式圆柄, 长21cm, 直, 头端0.8x6mm
7	7	显微组织镊	Atrauma医用镊, 麻纹笔式圆柄, 长21cm, 直, 头端1mm, Debakey无创齿

三

搭  
桥手术  
器械

8	显微圈镊	麻纹笔式圆柄圈镊，头端0.5x1.0mm，长21cm，直，带钻石粉涂层	
9	取乳内镊子	Debakey无创齿，用于取乳内动脉，长19.5cm,头端2.0mm，带角度	
10	哈巴狗钳	▲DeBakey齿无损显微止血夹，长5.7cm，工作端20mm，直,自重3g，咬合力180g	
11	哈巴狗钳	▲DeBakey齿无损显微止血夹，长5.7cm 工作端20mm，弯 自重3g，咬合力180g	
12	哈巴狗钳	▲Diethrich式，47mm长，12毫米齿长，自重3g，咬合力75g，弯头	
13	侧壁钳	Lambert-Kay血管钳，搭桥手术主动脉侧壁钳夹，DeBakey齿，长20cm，弯	
14	侧壁钳	Kay血管钳，搭桥手术主动脉侧壁钳夹，DeBakey齿，长20cm，弯	
15	打孔器	可重复使用打孔器，长17.5cm，工作长度9cm，打孔直径4.0mm	
16	血管探条	长19cm 直径1.0mm 圆柱形，软银线	
17	血管探条	长19cm 直径1.5mm 圆柱形，软银线	
18	血管探条	长19cm 直径2.0mm 圆柱形，软银线	
19	肝素针头	长4.5cm 直径2.0mm	

20	肝素针头	长4.5cm 直径3.0mm	
21	显微神经钩	长18cm, 头端900, 工作端长5mm	
22	显微神经钩	长19cm, 头端900, 工作端长2mm	
23	冠脉刀柄	3K手术刀, 小号, 15.5cm	
24	剥离子	长20.5cm, 头端2.0/1.0mm	
25	皮牵	Cone外科牵开器16.5cm 钝的3x4(16x18mm)	

#### 四、售后服务要求

4.1、质保期：设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件2年免费质保期。

4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准。

4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。

4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保

期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零部件时收取零部件成本费用，价格以

#### 8、供应商一般资格要求

当时厂方优惠价为准。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	企业法人：提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”（均为复印件）。事业法人：提交：“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”（均为复印件）。其他组织：提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交：“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”（均为复印件）。个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”（均为复印件） 自然人：提供本人身份证复印件。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	具有健全的财务会计制度。	以下①-⑤具有同等法律效力，提供任意一项均可。①法人企业：提供2021年至今任意一个年度经审计的完整的财务审计报告复印件或者内部财务报表复印件（至少包括资产负债表、利润表）。②注册时间至投标（响应）文件递交截止日不足1年的法人企业：提供在行政主管部门备案的公司章程或者距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）。③个体工商户：提供距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明或者财务会计制度管理文件或者承诺函。④事业单位和其他组织可提供财务会计制度管理文件或者承诺函。⑤自然人：在投标文件中按要求提供承诺函并签字盖章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技能能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳税收的银行电子回单（票据）或者税务部门出具的纳税证明复印件； 供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳社保的银行电子回单（票据）或社保部门出具的社保缴纳证明材料复印件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料。事业单位和成立不足一年的公司企业可直接提供承诺函。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商的投标产品以及所有配置产品如有属于医疗器械的，按照国家《医疗器械监督管理条例》的规定，应符合以下要求：	（1）供应商为产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》； 供应商为产品代理商或经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》或《备案凭证》； （2）所投标产品属于医疗器械的，须按照《医疗器械注册管理办法》的规定，提供《中华人民共和国医疗器械注册证》或《备案凭证》。
2	进口产品（仅进口产品适用）	投标供应商所投产品为进口产品，且投标供应商不是该产品的生产厂家的，须提供所投进口产品生产厂家或合法经销商出具的产品代理授权书。

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数响应情况	完全响应招标文件配置、性能及技术参数要求的，得35分。投标产品技术参数与招标文件中“医疗设备性能及技术参数要求”有负偏离的，带“▲”号技术参数每负偏离一项扣2分（共3项），其它技术参数及要求每负偏离一项扣0.2分（共148项），扣完为止。注：以最末级编号（例如 1.1,1.2 等）分别视为单条参数；若一级编号参数下无小等级编号的同样视为一条参数。	35.0	是
2	详细评审	安装实施方案	按照投标人提供的安装实施方案进行评审，内容包括①整体安装方案、②计划进度时间安排、③质量保证措施、④安全保障措施、⑤安装人员安排等，上述内容完整且完全满足招标文件要求得15分；每有一项漏项扣3分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣1.5分，扣完为止。	15.0	否
3	详细评审	类似案例	自2020年1月1日以来，供应商具有类似项目业绩的，每一个得1分，最多得2分（提供中标(成交)通知书或合同复印件并加盖投标人鲜章）。	2.0	是
4	详细评审	售后服务	1、根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括①售后服务体系、②售后技术支持、③培训方案、④其他售后服务事项等。上述内容完整且完全满足招标文件要求得16分，每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。2、供应商承诺：质保期内能提供所有设备原厂免费保修的，得2分（投标供应商提供承诺函）。	18.0	否
1	价格分	价格分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。	30.0	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起90日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点。
- 5) 支付方式：分期付款



6) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 否

7) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

8) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 30.00 %;

2、付款条件说明: 验收合格, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 70.00 %;

9) 验收交付标准和方法: (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、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由采购人与中标人双方签署备忘录, 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人承担。(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: 中标人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。注: 采购人收货时将带“▲”号条款进行逐条验收, 供应商应对所投产品技术参数的真实性负责, 如出现虚假应标将按法律法规的相关规定处理。

10) 质量保修范围和保修期: 详见各产品售后服务要求。

11) 知识产权归属和处理方式: ①供应商应保证并承诺在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。②除非采购文件特别规定, 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。③供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 需在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明材料。使用该知识成果后, 供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。④如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 采购人逾期支付货款的中标人有权终止合同; 中标人交付的货物质量不符合合同规定、中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约、中标人提供的货物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准, 采购人有权终止合同, 并追究中标人因此造成的全部损失和经济责任。

13) 违约责任与解决争议的方法: 违约责任: (1) 采购人无正当理由拒收货物的, 采购人应偿付合同总价百分之十的违约金; (2) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的, 还应按中标供应商损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给中标供应商。(3) 中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的, 中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人, 否则视作中标供应商不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。(4) 中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金; 逾期交货超15过天, 采购人有权终止合同,

中标供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。（5）中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标供应商没有按时交货而违约，中标供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。（6）中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（7）中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 争议解决办法 ①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交合同履行地人民法院诉讼解决。 ②仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 ③除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 ④在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

14) 合同其他条款：①如因中标人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，中标人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，鉴定费由中标人承担。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，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（1）中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损（货物必须是表面无划伤、全新、外观清洁），如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。（2）中标供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。（3）验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

9) 技术履约验收内容：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：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；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。

11) 履约验收标准：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）等政府采购相关法律法规的要求进行。

12) 履约验收其他事项：无

**(三) 分包名称：包3**

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：3,400,000.00，大写（人民币）：叁佰肆拾万元整

最高限价（元）：3,400,000.00，大写（人民币）：叁佰肆拾万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	彩色多普勒超声诊断仪
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	1,900,000.00	单价（元）	1,900,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	便携式彩色多普勒超声诊断仪
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	1,500,000.00	单价（元）	1,500,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、采购设备名称及数量：</p> <p>1、设备名称：彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2、采购数量：1套</p> <p>3、设备用途：以成人心脏、小儿心脏、新生儿心脏临床诊断应用和相关科研为主，支持实时二维和四维经食管超声心动图成像，覆盖外周血管、腹部、妇产科/盆腔、泌尿系统和前列腺、浅表组</p>

织与小器官、儿科、经颅超声、肌骨、体腔超声(经阴道/经直肠)、术中介入超声等检查全面应用。

## 二、设备系统配置要求：

### 1、系统配置：

- 1.1 主 机 1套
- 1.2 经胸心脏相控阵探头 1把
- 1.3 经食道四维探头 1把
- 1.4 线 阵 探 头 1把
- 1.5 凸 阵 探 头 1把

▲2、产品生产日期为合同签订日三个月内。

▲3、产品使用寿命≥10年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

## 三、主要性能及技术参数要求：

### 3.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：

3.1.1 ≥15.6英寸 宽屏高分辨率无闪烁液晶全触摸屏LCD显示器。

▲3.1.2 配备一体化台车，具备探头穿接口连接于主机，台车探头接口≥4个。

3.1.3 台车具有内置备用电池组，扫查时间≥3小时。

▲3.1.4 特殊探头技术：具有面阵技术、单晶体技术（提供白皮书或者产品彩页或者技术说明书或者检测报告等相关证明材料）。

3.1.5 动态宽波束发射与接收超声信号，连续动态接收聚焦。

3.1.6 全数字式波束形成器。

3.1.7 数字化二维灰阶成像单元。

3.1.7.1 所有探头均为宽频、多点变频探头，所有基波与谐波成像频率具体在屏幕上显示功能。

3.1.7.2 组织谐波成像技术、谐波频率和基波频率同时显示。

3.1.7.3 自动组织优化，一键式自动优化图像多种参数。

3.1.7.4 智能化超清成像、超清斑点噪声抑制技术，分多级可调。

3.1.7.5 实时多角度复合成像技术，彩色模式下同样适用。

3.1.7.6 梯形扩展成像技术。

3.1.7.7 宽景成像技术。

▲3.1.7.8 心尖扩展成像：相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术，实现心尖宽视野显示。有效显示视野≥120度（提供图片予以证明）。

3.1.7.9 二维灰阶血流显像：非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像，实时观察血流动力学情况，避免了彩色的叠加和外溢。

3.1.8 彩色多普勒血流成像单元。

3.1.8.1 双屏同步显示二维和彩色血流图像，彩色多普勒频率独立可调。

3.1.8.2 彩色M型模式，支持解剖M型。

3.1.8.3 二维和彩色同步双幅实时显示，亦可应用于冻结和存储的回放图像。

3.1.8.4 能在冻结和回放的彩色模式下，再次调节彩色图谱、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数。

3.1.8.5 彩色帧频可独立调节。

3.1.8.6 方向性灰阶血流显像：在二维灰阶血流成像的基础上增加血流的方向性。

▲3.1.8.7具有内置原厂冠脉血流显像软件，能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流信号。

3.1.9 频谱多普勒显示单元及分析系统。

3.1.9.1 具有PW、CW、HPRF多种模式。

- 3.1.9.2 HPRF高脉冲重复频率自动启动功能。
- 3.1.9.3 多普勒频率显示、独立可调。
- 3.1.9.4 自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围。
- 3.1.9.5 高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换。
- 3.1.9.6 实时扫描中的图像参数调节，包括增益、基线位置、时间轴快慢、角度校正、噪音抑制、对比度、彩色图谱等的调节，能应用于已经冻结或存储后的图像。
- 3.1.10 组织多普勒成像单元。
  - 3.1.10.1 实时一键式组织速度图成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像。
  - 3.1.10.2 具有多普勒信号去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号。
  - 3.1.10.3 组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图。
  - 3.1.10.4 主机在线同时显示8个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线。
- 3.1.11 超声造影成像单元。
  - 3.1.11.1 编码脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像。
  - 3.1.11.2 支持左心室造影。
  - 3.1.11.3 支持经胸二维探头。
  - 3.1.11.4 支持食道矩阵容积探头。
  - 3.1.11.5 具有三平面造影。
  - 3.1.11.6 支持负荷超声成像下的左心造影。
  - 3.1.11.7 可与斑点噪音抑制等技术结合使用。
  - ▲3.1.11.8 具有双时钟计时，存储时间长短可调。
  - 3.1.11.9 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具。
- 3.1.12 四维成像单元。
  - 3.1.12.1 四维成像单元支持经食道容积成像探头（4D TEE）。
  - 3.1.12.2 四维探头具有二维、彩色、PW、CW、M型、任意角度直线与曲线解剖M型、组织多普勒、多平面及四维、超声造影等全部功能模式。
  - 3.1.12.3 单心动周期全容积成像模式：一个心动周期的90x90度实时全容积成像，无需心电门控触发，无需拼接成像；该模式支持全容积彩色血流显示。
  - 3.1.12.4 多心动周期全容积成像，拼接的心动周期个数可选择数≥4个。
  - 3.1.12.5 自动显示四维各标准切面图像：基于一个切面容积图像，即可一键式获取其他切面容积图像，无需手工剪切；显示切面数≥6个。
  - 3.1.12.6 智能四维视野：通过系统预设的条件，仅需一个按键，即可快速的获取二尖瓣、主动脉瓣、左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等。
  - 3.1.12.7 四维成像角度预设值，根据不同观察部位自由选择；角度预设个数≥4个。
  - 3.1.12.8 智能四维解剖标记：以不同颜色的标记点对二维或四维图像进行解剖结构的标定后，会自动将二维图像和四维图像的同一种结构进行关联，在调节容积图像的过程中，标记可随解剖结构的空位位置变化而随之移动。
  - 3.1.12.9 具有四维局部放大和感兴趣区取样框功能，实时双平面观察，方便局部结构成像。
  - 3.1.12.10 容积帧频可独立调节，以满足临床需要。
  - 3.1.12.11 四维空间噪音抑制，降低四维图像和基于四维的二维图像的噪音信号。
  - 3.1.12.12 具备四维彩色模式，并灰阶与彩色比例可调，可单独显示四维彩色血流束。
  - 3.1.12.13 12切面同步显示心室9个短轴切面和3个长轴切面，支持负荷超声成像。
  - 3.1.12.14 具备实时双平面，可以进行平面的倾斜及旋转，可调角度。
  - 3.1.12.15 实时三平面成像：一次扫描同时获取同一心动周期三个切面的图像；切面之间的角度任意可调；支持二维、彩色，组织多普勒等模式，可运用于负荷超声和左室造影。
  - 3.1.12.16 任意两点剪切容积成像。
  - 3.1.12.17 智能切面显示：对实时或存储容积数据中，可在XYZ轴进行任意位置的二维切面显示内部结构，不同维度的二维切面和容积图像进行交互式参照与切割；也可在其中一个二维切面上选择两个不同的切割线进行分别的位置调整得到与之垂直的相关断面的显示。可在各个二维切面上进行长度、面积测量。
  - 3.1.12.18 实时三维以及实时三维彩色模式下，实现一键快速镜向反转功能。
  - 3.1.12.19 立体成像：采用红蓝偏光技术，配合偏光眼镜，立体显示心脏结构
  - 3.1.12.20 彩色血流透明模式：可对四维容积彩色数据透明度进行调节，避免彩色血流对组织或

深部血流的遮挡,可辅助操作者甄别复杂血流动力学特征。

3.1.12.21 具备虚拟存储功能,即四维容积图像编辑后可再次存储,存储后的4D图像是原始图像的10-20%,且不影响图像质量和再次编辑,有效节约硬盘空间。

3.1.13 扫描教练:提供心脏超声的标准切面以及扫查技巧和方法视频及图片指引。

3.2 测量和分析:(B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒、心脏容积模式)。

3.2.1 一般测量功能:直径、面积、体积、狭窄率、压差等。

3.2.2 心脏功能测量与分析。

3.2.2.1 具备心脏频谱自动识别功能:在获取频谱后,系统可智能识别该频谱来源并进行自动测量。

3.2.2.2 心脏频谱自动测量:可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名,同时进行自动测量并将结果导入到报告系统(包括:E峰、A峰、EDT、E'、E/E'、AV Trace等参数)。

3.2.2.3 直线解剖M型和曲线解剖M型:实时、冻结或回放图像上可获得M型扫描线360度任意旋转或多点任意描记,提高测量准确性和效率。可用于二维、彩色血流及组织多普勒模式。

3.2.2.4 自动二维心功能测量,支持单平面和双平面计算。

▲3.2.2.5 组织多普勒定量分析技术:实时组织多普勒速度彩色显示,单节段运动速度曲线、8个节段运动速度曲线同步显示、同一时间点的不同节段运动速度同步显示;心肌运动同步性定量分析,快速直观显示峰值速度、达峰时间、间隔侧壁延迟、间隔后壁延迟、基底最大延迟、所有节段最大延迟等多种参数,并具有≥12节段心肌的牛眼图显示(提供图片予以证明)。

▲3.2.2.6 在线斑点追踪定量分析:自动心内膜边界追踪,分析心肌收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数(PSI)、提供17和18节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖M型显示模式等。支持在常规心脏探头、经食道探头(提供图片予以证明)。

3.2.2.9 能在容积图像上进行直线和面积测量。

3.2.2.10 具备基于四维容积数据的二尖瓣定量分析工具。

3.2.2.11 具备基于四维容积数据的主动脉瓣定量分析工具。

3.2.2.12 在线四维自动左室定量分析:在主机上实现基于全容积成像数据,自动追踪左心室内膜边界,自动提供EDV、ESV、EF、SV、CO等心功能分析参数,并能够提供左室容积变化曲线、左心室球形指数(Spl)等高级分析参数。支持经食道四维成像。

3.2.2.13 具备儿科心脏Z-score评分系统(提供白皮书或者产品彩页或者技术说明书或者检测报告等相关证明材料)。

3.2.3 产科测量软件包。

3.2.3.1 内置产科测量软件包,包含胎儿生长分析数据与图表。

3.2.3.2 胎儿生长发育曲线显示,支持多胞胎对比。

3.2.3.3 包含卵巢与子宫测量报告。

3.2.3.4 测量结果自动导入主机内置工作表,并可自动生成报告输出与打印。

3.2.4 血流测量与分析:频谱多普勒实时自动包络,参数可自定义设定。

3.2.5 血管内中膜自动测量:血管前壁和后壁均可自动测量,自动优化测量曲线,可以和血管造影相结合。自动给出分析报告,包括采样点数量、均值与标准差等。

3.3 图像存储与(电影)回放重现单元。

3.3.1 超声图像静态、动态存储,原始数据回放重现。

3.3.2 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。

3.3.3 动态图像、静态图像以AVI、JPEG或MPEGVue格式直接存储于可移动媒介。

3.3.4 在屏剪帖板和多画面同屏回放功能。

3.3.5 USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像。

3.4 参考信号:心电、心音、脉搏波、心电触发。

3.5 输入/输出信号:

3.5.1 输入:ECG、USB。

3.5.2 输出:HDMI、Dicom、USB。

3.6 图像管理与记录装置:

3.6.1 内置图像管理系统。

3.6.2 内置固态硬盘≥128G。

3.6.3 可扩展的存储装置:大容量移动硬盘、DVD-RW、DVR等。

4.1 系统通用功能

4.1.1 监视器:≥15.6英寸 宽屏高分辨率无闪烁液晶全触摸屏显示器(LCD)

扫描方式：逐行扫描，无闪烁，高分辨率1920x1080。

4.1.2 探头接口：主机具备一个探头接口，可由台车扩展为 $\geq 4$ 个。

4.2 探头规格。

4.2.1 频率：探头均为宽频带多点变频探头，频率范围1.3-18.0MHz，中心频率可选择 $\geq 3$ 种。

▲4.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频。

4.2.3 类型：可支持心脏矩阵探头，相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头。

4.2.4 B/D兼用：

4.2.4.1线阵：B/PWD。

4.2.4.2凸阵：B/PWD。

4.2.4.3相控阵：B/PWD/CWD。

4.2.5 探头工作频率范围：

4.2.5.1成人相控阵探头：1.4-4.6MHz。

4.2.5.2经食管矩阵容积相控阵探头：3.0-8.0MHz。

4.2.5.3电子线阵：4.0-12.0MHz。

4.2.5.4成人凸阵：1.4-6.0MHz。

4.3 二维灰阶显像主要参数

▲4.3.1 成人相控阵探头扫描角度： $10^{\circ}$ - $120^{\circ}$ 选择（提供图片予以证明）。

4.3.2 成像速率：

扫描速率：

常规扇扫探头， $90^{\circ}$ 角，18cm深度时，帧速率 $\geq 59$ 帧/秒

凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率 $\geq 27$ 帧/秒

经食管矩阵容积探头：极限帧频 $\geq 30$

4.3.3 二维灰阶成像 $\geq 256$ 灰阶。

4.3.4 支持高清晰局部放大，放大时增加信息量，提高分辨率和帧频。

4.3.5 回放重现：灰阶图像回放 $\geq 3000$ 幅，允许同时12窗口同屏回放，多窗口时允许不同时期的图像和实时图像对比。

4.3.6 增益调节：STC分段 $\geq 8$ ，B/M可独立调节。

4.3.7 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。

4.3.8 二次谐波：所配探头支持二次谐波，相控阵探头谐波数 $\geq 4$ 组。

4.3.9 扫描深度 $\geq 33$ cm。

4.4 频谱多普勒成像参数。

4.4.1 方式：PWD, HPRF, CWD。

4.4.2 多普勒发射频率：

相控阵： $\geq$ 四段。

线阵： $\geq$ 三段。

凸阵： $\geq$ 三段。

4.4.3 最大测量速度：

PWD：血流速度 $\geq 6$ m/s。

CWD：血流速度 $\geq 12$ m/s。

4.4.4 最低测量速度： $\leq 2$ mm/s(非噪声信号)。

4.4.5 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D。

4.4.6 电影回放： $\geq 90$ 秒。

4.4.7 零位移动： $\geq 6$ 级。

4.4.8 取样宽度及位置范围：宽度1-16mm；分级可调。

4.4.9 实时二同步/三同步显示。

4.4.10 显示控制：反转显示(左/右；上/下)、零移位，B—刷新(手控、时间、ECG同步)、D扩展、B/D扩展，局放及移位。

4.4.11 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成。

4.5 彩色多普勒成像参数。

4.5.1 显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示。

4.5.2 彩色显示帧频：

相控阵扇扫探头、90°角，18cm深满屏显示，彩色显示帧频≥10帧/s。  
 相控阵扇扫探头、90°角，18cm深满屏显示，彩色组织多普勒帧频≥90帧/s。  
 ▲4.5.3 成人相控阵彩色取样框扫描角度：10°— 120°选择。  
 4.5.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°- +20°。  
 4.5.5 显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比。  
 4.5.6 彩色显示速度：最低平均血流显示速度：≤5mm/s。  
 4.5.7 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像,可M型、直线解剖M型、曲线解剖M型及频谱分析。  
 4.6 超声功率输出调节:B/M、CWD、PWD、Color Doppler输出功率可调。

**四、售后服务要求**

4.1、质保期：设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件1年免费质保期。  
 4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准。  
 4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。  
 4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零部件时收取零部件成本费用，价格以当时厂方优惠价为准。  
 4.5如有专用工具，供应方向我院提供设备维护的专用工具。  
 4.6 供应方须向我院提供设备的运行、安装、使用环境要求。  
 4.7 技术服务：在货物到达使用单位后，供应方应在7天内派工程技术人员到达现场，在我院技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

标的名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p><b>一、采购设备名称及数量：</b></p> <p>1、设备名称: 便携式彩色多普勒超声诊断仪</p> <p>2、采购数量: 1套</p> <p>3、设备用途: 腹部、妇科、产科、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉等全身应用。</p> <p><b>二、设备系统配置要求：</b></p> <p>1、系统配置：</p> <p>1.1 便携式彩色多普勒超声系统主机 1台</p> <p>1.2 成人心脏探头 1把</p> <p>1.3 腹部探头 1把</p> <p>1.4 浅表探头 1把</p> <p>1.5 小儿心脏探头 1把</p> <p>1.6 腔内探头 1把</p> <p>▲2、产品生产日期为合同签订日三个月内。</p>



▲3、产品使用寿命≥8年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

### 三、主要技术参数

#### 1、系统技术规格及概述：

▲1.1 ≥15英寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏；

1.2 数字波束增强器；

1.3 多倍波束合成；

1.4 二维灰阶模式；

1.5 组织谐波成像模式；

1.6 组织特异性成像；

1.7 空间复合成像；

1.8 频率复合成像；

1.9 M型模式；

1.10彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）。

1.11频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）。

1.14 实时双幅对比成像。

▲1.15一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI）。

▲1.16一键实现全屏放大。

1.17局部放大（支持前端、后端放大）。

1.18支持DICOM 3.0。

1.19支持语言：英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）。

#### 2、测量和分析：

2.1常规测量。

2.2距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量。

2.3多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）。

2.4全科测量包，自动生成报告。

2.5腹部、妇科、产科、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科。

2.6支持用户自定义测量项目以及公式编辑。

#### 3、电影回放及原始数据处理：

3.1所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影。

3.2支持保存后的图像对比分析（动态、静态）。

3.3原始数据处理，可对回放图像进行参数调节。

▲3.4支持一键多功能输出，要求同一个自定义功能按键支持≥4个功能的输出。

#### 4、检查存储和管理（内置超声工作站）：

4.1 ≥120G固态硬盘。

4.2 内置超声工作站。

4.3 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。

#### 5、技术参数及要求：

5.1系统通用功能。

5.1.1监视器：≥15英寸高分辨率、医用专业彩色LED显示屏。

5.1.2探头接口选择：1个，可扩展到3个。

5.1.3安全标准：符合商品安全质量要求。

▲5.1.4整机重量≤6KG

5.1.5支持用户自定义按键数量≥4个。

5.2探头规格：

5.2.1成人心脏探头：1支；

5.2.2腹部探头：1支；

5.2.3浅表探头：1支；

5.2.4小儿心脏探头；

- 5.2.5 腔内探头: 1支;
- 5.2.6 频率: 宽频带变频探头,两维和彩色独立变频。
- 5.3 二维灰阶模式。
- 5.3.1 数字化声束形成器。
- 5.3.2 接收方式: 发射、接收通道 $\geq 1024$ , 多倍信号并行处理。
- 5.3.3 扫描线: 每帧线密度 $\geq 512$ 超声线。
- 5.3.4 发射声束聚焦: 发射 $\geq 8$ 段。
- 5.3.5 最大显示深度: $\geq 36\text{cm}$ 。
- 5.3.6 最大帧率:  $\geq 999$  帧/秒。
- 5.3.7 TGC:  $\geq 8$ 段。
- 5.3.8 LGC:  $\geq 8$ 段。
- 5.3.9 二维灰阶:  $\geq 256$ 。
- 5.3.10 动态范围: 30-195。
- 5.4 彩色多普勒成像:
- 5.4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。
- 5.4.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。
- 5.4.3 取样框偏转:  $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)。
- 5.4.4 最大帧率:  $\geq 244$  帧/秒。
- 5.5 频谱多普勒模式:
- 5.5.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。
- 5.5.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等。
- 5.5.3 显示控制: 反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等。
- 5.5.4 取样容积: 0.5-19mm。
- 5.5.5 偏转角度:  $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)。
- 5.5.6 支持连续波多普勒。
- 6、连通性:
- 6.1 参考信号: 心电,呼吸波, 并支持心电触发控制。
- 6.2 输入/输出信号:
- 6.3 输出: 高清影视频接口, 复合视频, RGB彩色视频, S---视频。
- 6.4 支持数据无线传输。
- 6.5 支持DICOM。
- 6.6 USB3.0接口。
- 6.7 支持扩展USB接口。
- 7、其他:
- 7.1 具有可升降多功能专用台车。
- 7.2 支持机器防盗锁控制。
- 7.3 具有可装卸探头扩展槽。
- 7.4 具有储物设备。
- 7.5 配备专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件。

#### 四、售后服务要求

- 4.1、质保期: 设备自安装验收合格之日起, 由供应方提供整机及配件1年免费质保期。
- 4.2、保养服务: 在设备质保期间, 提供每季度一次的仪器维护、保养服务, 提供定期仪器校准。
- 4.3、升级: 免费提供操作软件终身升级服务。
- 4.4、为确保售后服务, 供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障, 供应方应保证在接到通知后, 1小时内响应, 24小时内派工程师到达现场进行检修, 必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用, 直到故障设备修复, 以保证院方医疗业务正常开展。质保期外, 对维修、维护等免收一切人工、服务费, 仅在需要更换零备件时收取零备件成本费用, 价格以当时厂方优惠价为准。

#### 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	企业法人：提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”（均为复印件）。事业法人：提交：“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”（均为复印件）。其他组织：提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交：“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”（均为复印件）。个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”（均为复印件） 自然人：提供本人身份证复印件。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	以下①-⑤具有同等法律效力，提供任意一项均可。①法人企业：提供2021年至今任意一个年度经审计的完整的财务审计报告复印件或者内部财务报表复印件（至少包括资产负债表、利润表）。②注册时间至投标（响应）文件递交截止日不足1年的法人企业：提供在行政主管部门备案的公司章程或者距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）。③个体工商户：提供距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明或者财务会计制度管理文件或者承诺函。④事业单位和其他组织可提供财务会计制度管理文件或者承诺函。⑤自然人：在投标文件中按要求提供承诺函并签字盖章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳税收的银行电子回单（票据）或者税务部门出具的纳税证明复印件； 供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳社保的银行电子回单（票据）或社保部门出具的社保缴纳证明材料复印件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料。事业单位和成立不足一年的公司企业可直接提供承诺函。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商的投标产品以及所有配置产品如有属于医疗器械的，按照国家《医疗器械监督管理条例》的规定，应符合以下要求：	(1) 供应商为产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》；供应商为产品代理商或经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》或《备案凭证》；(2) 所投标产品属于医疗器械的，须按照《医疗器械注册管理办法》的规定，提供《中华人民共和国医疗器械注册证》或《备案凭证》。

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格分	价格分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。	30.0	是
1	详细评审	技术参数响应情况	完全响应招标文件配置、性能及技术参数要求的，得31分。投标产品技术参数与招标文件中“医疗设备性能及技术参数要求”有负偏离的，带“▲”号技术参数每负偏离一项扣0.5分（共21项），其它技术参数及要求每负偏离一项扣0.1分（共205项），扣完为止。注：以最末级编号（例如 1.1,1.2 等）分别视为单条参数；若一级编号参数下无小等级编号的同样视为一条参数。	31.0	是
2	详细评审	安装实施方案	按照投标人提供的安装实施方案进行评审，内容包括①整体安装方案、②计划进度时间安排、③质量保证措施、④安全保障措施、⑤安装人员安排等，上述内容完整且完全满足招标文件要求得20分；每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。	20.0	否
3	详细评审	类似案例	自2020年1月1日以来，供应商具有类似项目业绩的，每一个得1分，最多得1分（提供中标(成交)通知书或合同复印件并加盖投标人鲜章）。	1.0	是
4	详细评审	售后服务	1、根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括①售后服务体系、②售后技术支持、③培训方案、④其他售后服务事项等。上述内容完整且完全满足招标文件要求得16分，每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。2、供应商承诺：质保期内能提供所有设备原厂免费保修的，得2分（投标供应商提供承诺函）。	18.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点。
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：验收合格，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 70.00 %；

9) 验收交付标准和方法：(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、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，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人承担。(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：中标人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。注：采购人收货时将对带“▲”号条款进行逐条验收，供应商应对所投产品技术参数的真实性负责，如出现虚假应标将按法律法规的相关规定处理。

- 10) 质量保修范围和保修期：详见各产品售后服务要求。

**11) 知识产权归属和处理方式:** ①供应商应保证并承诺在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用),不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷,如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷,由供应商承担所有相关责任。 ②除非采购文件特别规定,采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 ③供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果,需在投标文件中声明,并提供相关知识产权证明材料。使用该知识成果后,供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档,并承诺提供无限期技术支持,采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。 ④如采用供应商所不拥有的知识产权,则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

**12) 成本补偿和风险分担约定:** 采购人逾期支付货款的中标人有权终止合同;中标人交付的货物质量不符合合同规定、中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约、中标人提供的货物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准,采购人有权终止合同,并追究中标人因此造成的全部损失和经济责任。

**13) 违约责任与解决争议的方法: 违约责任:** (1) 采购人无正当理由拒收货物的,采购人应偿付合同总价百分之十的违约金; (2) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的,还应按中标供应商损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给中标供应商。 (3) 中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的,中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金,并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人,否则视作中标供应商不能交付货物而违约,按本条前款下述第“(2)”项规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。 (4) 中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物外,应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金;逾期交货超15天,采购人有权终止合同,中标供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金,并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。 (5) 中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后,如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的,则视为中标供应商没有按时交货而违约,中标供应商须在15天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,采购人有权终止本合同,中标供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。 (6) 中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,中标供应商除应向采购人返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 (7) 中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的,还应按采购人损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给采购人。 争议解决办法 ①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商在30天内不能达成协议时,应提交合同履行地人民法院诉讼解决。 ②仲裁裁决应为最终决定,并对双方具有约束力。 ③除另有裁决外,仲裁费应由败诉方负担。 ④在仲裁期间,除正在进行仲裁部分外,合同其他部分继续执行。

**14) 合同其他条款:** ①如因中标人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,中标人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,鉴定费由中标人承担。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,由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

## 12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：否
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：分段/分期验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（1）中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损（货物必须是表面无划伤、全新、外观清洁），如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。（2）中标供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。（3）验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

9) 技术履约验收内容：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：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；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。

11) 履约验收标准：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）等政府采购相关法律法规的要求进行。

12) 履约验收其他事项：无

#### （四）分包名称：包4

##### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：2,330,000.00，大写（人民币）：贰佰叁拾叁万元整

最高限价（元）：2,330,000.00，大写（人民币）：贰佰叁拾叁万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	高清电子胃肠镜
	数量	5.00	单位	条

1	合计金额（元）	2,330,000.00	单价（元）	466,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	是	标的物所属行业	工业

标的名称：高清电子胃肠镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p><b>配套设备一</b></p> <p>一、采购设备名称及数量：</p> <p>1、设备名称: 电子上消化道内窥镜I</p> <p>2、采购数量： 2条</p> <p>3、设备用途：用于现有奥林巴斯CV-170主机配套使用。</p> <p>二、设备系统配置要求：</p> <p>1、系统配置:电子上消化道内窥镜 2条</p> <p>▲2、产品生产日期为合同签订日前六个月内。</p> <p>▲3、产品使用寿命≥6年。</p> <p>▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。</p> <p>三、主要技术参数：</p> <p>▲（1）插入性能：镜身具渐软性设计；</p> <p>（2）视野角度≥140度；</p> <p>▲（3）景深距离2~100mm，微距功能清晰观察粘膜；</p> <p>（4）先端部外径≤9.2mm；</p> <p>（5）插入部外径≤9.2mm；</p> <p>（6）弯曲部角度：向上≥210度；向下≥90度；</p> <p>向左≥100度；向右≥100度；</p> <p>（7）钳子管道内径≥2.8mm；</p> <p>（8）最小可视距离≤距先端部2mm；</p> <p><b>配套设备二</b></p> <p>一、采购设备名称及数量：</p> <p>1、设备名称: 电子十二指肠内窥镜</p> <p>2、采购数量： 1条</p>



3、设备用途：用于现有**奥林巴斯CV-290**主机配套使用。

## 二、设备系统配置要求：

1、系统配置:电子上消化道内窥镜 1条

▲2、产品生产日期为合同签订日六个月内。

▲3、产品使用寿命≥6年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

## 三、主要技术参数：

(1)、视野角度：≥100度；

▲(2)、视野方向：后方斜视105°；

(3)、先端部外径：≤13.7mm；

(4)、插入部外径：≤11.4mm；

(5)、弯曲部角度：向上≥120度；向下≥90度；向左≥90度；向右≥110度；

(6)、景深距离：5-60mm；在此范围内即可；

(7)、钳子管道内径：≥4.15mm；

▲(8)、图像传感器为CCD或黑白CMOS。

## 配套设备三（核心产品）

### 一、采购设备名称及数量：

1、设备名称:电子结肠内窥镜（高清）

2、采购数量：1条

3、设备用途：用于现有**奥林巴斯CV-290**主机配套使用。

### 二、设备系统配置要求：

1、系统配置:电子上消化道内窥镜 1条

▲2、产品生产日期为合同签订日前六个月内。

▲3、产品使用寿命≥6年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

### 三、主要技术参数：

▲(1)、视野角度：常规焦距≥170度，近焦模式≥160度；

(2)、先端部外径：≤13.2mm；

(3)、插入部外径：≤12.8mm；

(4)、弯曲部角度：向上≥180度；向下≥180度；向左≥160度；向右≥160度；

(5)、景深距离：常规焦距9-100mm，近焦模式4-9mm；

(6)、钳子管道内径： $\geq 3.7\text{mm}$ ；

(7)、具有强力传导，可变硬度，副送水功能。

▲(8)、图像传感器为CCD或黑白CMOS。

▲(9)、具备至少三条导光束，图像亮度更高，光线更均匀；

## 配套设备四

### 一、采购设备名称及数量：

1、设备名称：电子上消化道内窥镜II

2、采购数量：1条

3、设备用途：用于现有宾得EPK-i7010主机配套使用。

### 二、设备系统配置要求：

1、系统配置：电子上消化道内窥镜 1条

▲2、产品生产日期为合同签订日前六个月内。

▲3、产品使用寿命 $\geq 6$ 年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

### 三、主要技术参数：

1、CCD像素 $\geq 100$ 万，呈现高清晰图像效果；

▲2、内镜自带独立前向射水通道；

3、导光缆可 $180^\circ$ 旋转；

4、视野角度 $\geq 140^\circ$ ；

▲5、景深：2-100mm；

▲6、弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$ ，下 $\geq 120^\circ$ ，左 $\geq 110^\circ$ ，右 $\geq 110^\circ$ ；

7、插入部外径 $\leq 9.8\text{mm}$ ；

▲8、钳道内径 $\geq 3.2\text{mm}$ ；

9、有效长度 $\geq 1040\text{mm}$ ；

10、全长 $\geq 1350\text{mm}$ ；

▲11、兼容科室PENTAX内镜主机，与科室PENTAX内镜主机配套使用。

### 四、售后服务要求

4.1、所有设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件叁年免费质保期。

4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准

	<p>4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。</p> <p>4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零部件时收取零部件成本费用，价格以当时厂方优惠价为准。</p>
--	---

## 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	企业法人：提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”（均为复印件）。事业法人：提交：“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”（均为复印件）。其他组织：提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交：“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”（均为复印件）。个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”（均为复印件）自然人：提供本人身份证复印件。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	以下①-⑤具有同等法律效力，提供任意一项均可。①法人企业：提供2021年至今任意一个年度经审计的完整的财务审计报告复印件或者内部财务报表复印件（至少包括资产负债表、利润表）。②注册时间至投标（响应）文件递交截止日不足1年的法人企业：提供在行政主管部门备案的公司章程或者距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）。③个体工商户：提供距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明或者财务会计制度管理文件或者承诺函。④事业单位和其他组织可提供财务会计制度管理文件或者承诺函。⑤自然人：在投标文件中按要求提供承诺函并签字盖章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳税收的银行电子回单（票据）或者税务部门出具的纳税证明复印件； 供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳社保的银行电子回单（票据）或社保部门出具的社保缴纳证明材料复印件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料。事业单位和成立不足一年的公司企业可直接提供承诺函。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商的投标产品以及所有配置产品如有属于医疗器械的，按照国家《医疗器械监督管理条例》的规定，应符合以下要求：	（1）供应商为产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》；供应商为产品代理商或经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》或《备案凭证》；（2）所投标产品属于医疗器械的，须按照《医疗器械注册管理办法》的规定，提供《中华人民共和国医疗器械注册证》或《备案凭证》。
2	进口产品（仅进口产品适用）	投标供应商所投产品为进口产品，且投标供应商不是该产品的生产厂家的，须提供所投进口产品生产厂家或合法经销商出具的产品授权委托书。

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数响应情况	完全响应招标文件配置、性能及技术参数要求的，得35分。投标产品技术参数与招标文件中“医疗设备性能及技术参数要求”有负偏离的，带“▲”号技术参数每负偏离一项扣1分（共24项），其它技术参数及要求每负偏离一项扣0.4分（共28项），扣完为止。注：以最末级编号（例如 1.1,1.2 等）分别视为单条参数；若一级编号参数下无小等级编号的同样视为一条参数。	35.0	是
2	详细评审	安装实施方案	按照投标人提供的安装实施方案进行评审，内容包括①整体安装方案、②计划进度时间安排、③质量保证措施、④安全保障措施、⑤安装人员安排等，上述内容完整且完全满足招标文件要求得15分；每有一项漏项扣3分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣1.5分，扣完为止。	15.0	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
3	详细评审	类似案例	自2020年1月1日以来，供应商具有类似项目业绩的，每一个得1分，最多得2分（提供中标(成交)通知书或合同复印件并加盖投标人鲜章）。	2.0	是
4	详细评审	售后服务	1、根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括①售后服务体系、②售后技术支持、③培训方案、④其他售后服务事项等。上述内容完整且完全满足招标文件要求得16分，每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。2、供应商承诺：质保期内能提供所有设备原厂免费保修的，得2分（投标供应商提供承诺函）。	18.0	否
1	价格分	价格分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。	30.0	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

## 11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起90日

4) 合同履行地点：采购人指定地点。

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：验收合格，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 70.00 %；

9) 验收交付标准和方法: (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、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者, 采购人应做出详尽的现场记录, 或由采购人与中标人双方签署备忘录, 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人承担。(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: 中标人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。 注: 采购人收货时将带“▲”号条款进行逐条验收, 供应商应对所投产品技术参数的真实性负责, 如出现虚假应标将按法律法规的相关规定处理。

10) 质量保修范围和保修期: 详见各产品售后服务要求。

11) 知识产权归属和处理方式: ①供应商应保证并承诺在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。 ②除非采购文件特别规定, 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 ③供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 需在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明材料。使用该知识成果后, 供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。 ④如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 采购人逾期支付货款的中标人有权终止合同; 中标人交付的货物质量不符合合同规定、中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约、中标人提供的货物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准, 采购人有权终止合同, 并追究中标人因此造成的全部损失和经济责任。

13) 违约责任与解决争议的方法: 违约责任: (1) 采购人无正当理由拒收货物的, 采购人应偿付合同总价百分之十的违约金; (2) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的, 还应按中标供应商损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给中标供应商。(3) 中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的, 中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人, 否则视作中标供应商不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。(4) 中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金; 逾期交货超15天, 采购人有权终止合同, 中标供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金, 并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。(5) 中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为中标供应商没有按时交货而违约, 中标供应商须在15天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 采购人有权终止本合同, 中标供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。(6) 中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 中标供应商除应向采购人返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。(7) 中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人

损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 争议解决办法 ①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交合同履行地人民法院诉讼解决。 ②仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 ③除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 ④在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

14) 合同其他条款：①如因中标人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，中标人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，鉴定费由中标人承担。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，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：分段/分期验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（1）中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损（货物必须是表面无划伤、全新、外观清洁），如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。（2）中标供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。（3）验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

9) 技术履约验收内容：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：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；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。

11) 履约验收标准：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）等政府采购相关法律法规的要求进行。

12) 履约验收其他事项：无

### （五）分包名称：包5

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,920,000.00，大写（人民币）：壹佰玖拾贰万元整

最高限价（元）：1,920,000.00，大写（人民币）：壹佰玖拾贰万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	电子鼻咽喉镜系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	1,630,000.00	单价（元）	1,630,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	是	标的物所属行业	工业
2	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	电子鼻咽喉镜系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	290,000.00	单价（元）	290,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：电子鼻咽喉镜系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p><b>一、采购设备名称及数量：</b></p> <p>1、设备名称：电子鼻咽喉镜系统</p> <p>2、采购数量：1套</p> <p><b>3、设备用途：</b>主要用于直观的观察病变部位进行耳鼻喉不同部位的影像化检查和诊断。该设备可即时出具图文报告，协助医生进行病症的判断。</p> <p><b>二、设备系统配置要求：</b></p> <p>1、系统配置：</p> <p>1.1全高清图像处理装置 1台</p> <p>1.2电子鼻咽喉内窥镜（治疗镜） 1根</p> <p>1.3电子鼻咽喉内窥镜（高清镜） 1根</p> <p>1.4高清图文工作站 1套</p> <p>1.5台 车 1辆</p>



▲2、产品生产日期为合同签订日前六个月内。

▲3、产品使用寿命≥10年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

### 三、主要性能及技术参数要求：

#### （一）、全高清图像处理装置

1、摄像主机与光源装置一体化设计，可实现2D观察的通用影像平台；

2、视频信号输出：数字信号输出可选择DVI、HD-SDI；模拟信号输出可选择VBS复合端口、Y/C，可同时输出；

▲3、HDTV数字高清信号输出分辨率≥1080P，扫描方式：逐行扫描；

▲4、具有窄带光波成像观察功能；

5、LCD触摸屏设计；

6、具有图像强调功能：构造强调，轮廓强调功能；

7、具有图像冻结功能，具有冻结/预冻结方式。

8、具有图像缩放功能，2D：3种模式（1.0倍、1.2倍、1.5倍）

9、具有纤维内镜摩尔纹过滤功能；

▲10、兼容电子腹腔镜（2D）、电子输尿管软镜、电子膀胱软镜、电子鼻咽喉镜等。

11、LED光源，具有至少4个LED灯泡；

12、具有自动调光和手动调光功能。

#### （二）、电子鼻咽喉内窥镜技术参数（治疗镜）

1、视野范围：≥90°；

2、景深距离：2~50mm；

3、先端部外径：≤4.8mm；

4、插入部外径：≤4.9mm；

▲5、弯曲部角度：向上≥130度；向下≥130度；向左≥70°；向右≥70°；

6、总长度：≥645mm；

7、工作长度：≥365mm；

8、最小可视距离：≤2mm；

9、钳子管道内径：≥2mm；

▲10、支持窄带光诊断技术，提高早期癌症的诊出率。

#### （三）、电子鼻咽喉内窥镜技术参数（高清镜）

1、视野范围：≥110度；

2、景深距离：5~50mm；

- 3、先端部外径：≤3.9mm；
- ▲4、插入部外径：≤3.6mm；
- 5、弯曲部角度：向上≥130度；向下≥130度；
- 6、有效长度：≥300mm；
- ▲7、支持窄带光诊断技术，提高早期癌症的诊出率；
- 8、枪型手柄。

**四、售后服务要求**

- 4.1、质保期：设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件叁年免费质保期。
- 4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准。
- 4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。
- 4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零备件时收取零备件成本费用，价格以当时厂方优惠价为准。

标的名称：电子鼻咽喉镜系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p><b>一、采购设备名称及数量：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1、设备名称：内镜清洗工作站</li> <li>2、采购数量： 1套</li> <li>3、设备用途： 用于内窥镜及电子内镜的快速清洗消毒。</li> </ul> <p><b>二、设备系统配置要求：</b></p> <p>1、系统配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 全自动内镜消毒机 1台</li> <li>1.2 小方槽 1个</li> <li>1.3 干燥平台 1个</li> <li>1.4 消毒机后连体背板 1个</li> <li>1.5 专用空压机 1台</li> <li>1.6 中心气体处理系统 1套</li> <li>1.7 高压水枪 1把</li> <li>1.8 高压气枪 1把</li> </ul>

1.9 给水排水系统 1套

1.10 100L纯水机 1台

1.11 单门储镜柜 1台

▲2、产品生产日期为合同签订日三个月内。

▲3、产品使用寿命≥8年。

▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。

### 三、主要性能及技术参数要求：

#### 1、洗消槽

1.1、小方槽规格：外尺寸≤长570mm×宽550mm；

内腔尺寸≤长520mm×460mm×深220mm；

1.2、下水器和洗消槽注成一体并身带螺纹带ABS高分子材料，防止漏水和附着污垢；

1.3、洗消槽的底部和转角处整体的ABS高分子材料厚度≥2.5mm；

1.4、洗消槽由进口ABS高分子材料一体注塑成型，无玻璃纤维和树脂加固。

#### 2、功能背板

2.1、功能背板采用挤压模具一次挤压成型；

2.2、前面板、后盖板和照明灯罩注成一体，且中间为空洞的成型材料，背板中间空洞可安装水、气管和电线；

2.3、材料：采用进口ABS分子材料制造，无玻璃纤维和树脂加固。

#### 3、干燥台

3.1、尺寸规格：长度可以任意选择×宽≤560mm；

3.2、干燥台采用挤压模具一次挤压成型；

3.3、材料：采用进口ABS分子材料制造，无玻璃纤维和树脂加固。

#### 4、槽盖

4.1、槽盖与洗消槽在没有密封圈的配合下间隙≤1mm；

4.2、槽盖与拉手为同一材料，并注塑成一体；

4.3、材料：为进口食品级的ABS合成塑料。

#### 5、功能支架

5.1、材料：304不锈钢；

5.2、下柜悬空≥100mm，整机加背板高度≤1400mm；

5.3、支架底部安装静音轮可移动。

#### 6、高压气枪

6.1、枪体外壳采用PP材质模具一次成型，内部采用POM材料；

6.2、重量 $\leq 90\text{g}$ ;

6.3、操作手柄：手握式；

6.4、吹气喷嘴能适用不同口径的内径接口；

6.5、压力：0~0.75MPa。

7、高压水枪

7.1、枪体外壳采用PP材质模具一次成型，内部采用POM材料；

7.2、重量 $\leq 90\text{g}$ ;

7.3、操作手柄：手握式；

7.4、清洗喷嘴能适用不同口径的内径接口，可自动封闭注水口；

7.5、压力：自来水标准水压0.3MPa（恒定、可调，由中心统一控制）。

7.6、流量： $\geq 5.0\text{L}/\text{min}$ 。

▲8、消毒时间：戊二醛：温度 $\geq 43^\circ\text{C}$ 时，全程 $\geq 10$ 分钟；恒温 $\geq 23^\circ\text{C}$ 时，全程 $\geq 18$ 分钟；邻苯二甲醛：恒温 $\geq 23^\circ\text{C}$ 时，全程 $\geq 10$ 分钟；酸性氧化电位水：全程 $\geq 10$ 分钟；过氧乙酸：全程 $\geq 10$ 分钟；

▲9、消毒质量保证和恒温控制装置：消毒液不足和机器有故障自动报警，并显示故障内容；温度没有达到要求，机器强制暂停启动；

▲10、消毒效果：对枯草菌黑色变种芽孢的消除对数值均应 $\geq 3.00$ 。

#### 四、售后服务要求

4.1、质保期：设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件叁年免费质保期。

4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准。

4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。

4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零备件时收取零备件成本费用，价格以当时厂方优惠价为准。

#### 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
----	--------	----------

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	企业法人：提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”（均为复印件）。事业法人：提交：“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”（均为复印件）。其他组织：提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交：“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”（均为复印件）。个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”（均为复印件）自然人：提供本人身份证复印件。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	以下①-⑤具有同等法律效力，提供任意一项均可。①法人企业：提供2021年至今任意一个年度经审计的完整的财务审计报告复印件或者内部财务报表复印件（至少包括资产负债表、利润表）。②注册时间至投标（响应）文件递交截止日不足1年的法人企业：提供在行政主管部门备案的公司章程或者距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）。③个体工商户：提供距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明或者财务会计制度管理文件或者承诺函。④事业单位和其他组织可提供财务会计制度管理文件或者承诺函。⑤自然人：在投标文件中按要求提供承诺函并签字盖章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳税收的银行电子回单（票据）或者税务部门出具的纳税证明复印件； 供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳社保的银行电子回单（票据）或社保部门出具的社保缴纳证明材料复印件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料。事业单位和成立不足一年的公司企业可直接提供承诺函。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

## 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商的投标产品以及所有配置产品如有属于医疗器械的，按照国家《医疗器械监督管理条例》的规定，应符合以下要求：	(1) 供应商为产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》；供应商为产品代理商或经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》或《备案凭证》；(2) 所投标产品属于医疗器械的，须按照《医疗器械注册管理办法》的规定，提供《中华人民共和国医疗器械注册证》或《备案凭证》。
2	进口产品（仅进口产品适用）	投标供应商所投产品为进口产品，且投标供应商不是该产品的生产厂家的，须提供所投进口产品生产厂家或合法经销商出具的产品授权委托书。

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格分	价格分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。	30.0	是
1	详细评审	技术参数响应情况	完全响应招标文件配置、性能及技术参数要求的，得29分。投标产品技术参数与招标文件中“医疗设备性能及技术参数要求”有负偏离的，带“▲”号技术参数每负偏离一项扣1分（共16项），其它技术参数及要求每负偏离一项扣0.2分（共66项），扣完为止。注：以最末级编号（例如 1.1,1.2 等）分别视为单条参数；若一级编号参数下无小等级编号的同样视为一条参数。	29.0	是
2	详细评审	安装实施方案	按照投标人提供的安装实施方案进行评审，内容包括①整体安装方案、②计划进度时间安排、③质量保证措施、④安全保障措施、⑤安装人员安排等，上述内容完整且完全满足招标文件要求得4分；每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。	20.0	否
3	详细评审	类似案例	自2020年1月1日以来，供应商具有类似项目业绩的，每一个得1分，最多得3分（提供中标(成交)通知书或合同复印件并加盖投标人鲜章）。	3.0	是
4	详细评审	售后服务	1、根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括①售后服务体系、②售后技术支持、③培训方案、④其他售后服务事项等。上述内容完整且完全满足招标文件要求得16分，每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。2、供应商承诺：质保期内能提供所有设备原厂免费保修的，得2分（投标供应商提供承诺函）。	18.0	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

## 11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起90日

4) 合同履行地点：采购人指定地点。

5) 支付方式：分期付款

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：验收合格，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 70.00 %；

9) 验收交付标准和方法：(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、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，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人承担。(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：中标人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。注：采购人收货时将对带“▲”号条款进行逐条验收，供应商应对所投产品技术参数的真实性负责，如出现虚假应标将按法律法规的相关规定处理。

10) 质量保修范围和保修期：详见各产品售后服务要求。

**11) 知识产权归属和处理方式:** ①供应商应保证并承诺在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用),不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷,如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷,由供应商承担所有相关责任。 ②除非采购文件特别规定,采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 ③供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果,需在投标文件中声明,并提供相关知识产权证明材料。使用该知识成果后,供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档,并承诺提供无限期技术支持,采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。 ④如采用供应商所不拥有的知识产权,则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

**12) 成本补偿和风险分担约定:** 采购人逾期支付货款的中标人有权终止合同;中标人交付的货物质量不符合合同规定、中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约、中标人提供的货物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准,采购人有权终止合同,并追究中标人因此造成的全部损失和经济责任。

**13) 违约责任与解决争议的方法: 违约责任:** (1) 采购人无正当理由拒收货物的,采购人应偿付合同总价百分之十的违约金; (2) 采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的,还应按中标供应商损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给中标供应商。 (3) 中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的,中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金,并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人,否则视作中标供应商不能交付货物而违约,按本条前款下述第“(2)”项规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。 (4) 中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的,除应及时交足货物外,应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金;逾期交货超15天,采购人有权终止合同,中标供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金,并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。 (5) 中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后,如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的,则视为中标供应商没有按时交货而违约,中标供应商须在15天内无条件更换合格的货物,如逾期不能更换合格的货物,采购人有权终止本合同,中标供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。 (6) 中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵,包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的,中标供应商除应向采购人返还已收款项外,还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 (7) 中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的,还应按采购人损失尚未弥补的部分,支付赔偿金给采购人。 争议解决办法 ①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端,双方应通过友好协商解决,经协商在30天内不能达成协议时,应提交合同履行地人民法院诉讼解决。 ②仲裁裁决应为最终决定,并对双方具有约束力。 ③除另有裁决外,仲裁费应由败诉方负担。 ④在仲裁期间,除正在进行仲裁部分外,合同其他部分继续执行。

**14) 合同其他条款:** ①如因中标人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,中标人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,鉴定费由中标人承担。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,由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

## 12、履约验收方案



- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：否
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：分段/分期验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（1）中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损（货物必须是表面无划伤、全新、外观清洁），如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。（2）中标供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。（3）验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

9) 技术履约验收内容：：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：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；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。

11) 履约验收标准：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）等政府采购相关法律法规的要求进行。

12) 履约验收其他事项：无

#### （六）分包名称：包6

##### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,270,000.00，大写（人民币）：壹佰贰拾柒万元整

最高限价（元）：1,270,000.00，大写（人民币）：壹佰贰拾柒万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

	采购品目	医用电子生理参数检测仪器设备	标的名称	移动数字化X线摄影系统
	数量	1.00	单位	套

1	合计金额（元）	1,270,000.00	单价（元）	1,270,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：移动数字化X线摄影系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p><b>一、采购设备名称及数量：</b></p> <p>1、设备名称：移动数字化X线摄影系统</p> <p>2、采购数量：1套</p> <p>3、设备用途：该设备主要用于床旁X线摄影，可进行全胸、全腹、四肢、脊柱等各部位数字化X线摄影。</p> <p><b>二、设备系统配置要求：</b></p> <p>1、系统配置：</p> <p>1.1 移动DR机架系统1套</p> <p>1.2 内置蓄电池2组</p> <p>1.3 X线球管1个</p> <p>1.4 高频高压发生器1个</p> <p>1.5 无线平板探测器1块</p> <p>1.6 移动DR图像采集处理软件1套</p> <p>1.7 无线遥控器1个</p> <p>1.8 限束器 1个</p> <p>1.9 移动立柱胸片架 2个</p> <p>1.10 简易摄影床 2个</p> <p>1.11 铅屏风3扇 1个</p> <p>▲2、产品生产日期为合同签订日三个月内。</p> <p>▲3、产品使用寿命≥10年。</p> <p>▲4、设备软件为该型号机型的最新版本，且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接。</p> <p><b>三、主要性能及技术参数要求：</b></p> <p>1、高频高压发生器。</p> <p>1.1 输入电源规格220V。</p> <p>▲1.2 输出功率≥55kW。</p>

1.3摄影管电压范围 $\geq 40\sim 150\text{kV}$ 。

▲1.4摄影管电流范围 $\geq 10\sim 630\text{mA}$ 。

1.5曝光加载时间范围 $\geq 1\text{ms}\sim 10000\text{ms}$ 。

▲1.6电流时间积范围 $\geq 0.1\sim 630\text{mAs}$ 。

1.7具备自动APR联动功能。

▲1.8支持软件AEC自动曝光功能（提供软件著作权证书复印件予以证明）。

2、X线球管。

2.1管电压范围 $\geq 40\sim 150\text{kV}$ 。

2.2焦点尺寸 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$ 。

2.3焦点功率 $\geq 20/50\text{kW}$ 。

2.4阳极热容量 $\geq 300\text{kHU}$ 。

2.5阳极转速 $\geq 3200\text{rpm}$ 。

3、无线平板探测器。

3.1闪烁体材料:碘化铯。

▲3.2探测器尺寸 $\geq 43\times 43\text{cm}$ 。

3.3采集矩阵 $\geq 3072\times 3072$ 。

3.4像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$ 。

3.5空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$ 。

3.6 A/D转换 $\geq 16\text{bit}$ 。

3.7预览时间 $< 2\text{s}$ 。

3.8数据无线传输；2.4G、5G。

4、移动DR机架系统。

▲4.1机身宽度 $\leq 550\text{mm}$ （提供相关证明材料）。

4.2 X线管支撑立柱机构：双节升降柱。

▲4.3立柱顶端距地最低高度 $\leq 1360\text{mm}$ （提供相关证明材料）。

4.4 X线管支撑横臂伸缩行程 $\geq 540\text{mm}$ 。

4.5 X线管中心距立柱最大距离 $\geq 1255\text{mm}$ 。

4.6 X线管立柱旋转范围 $\geq \pm 317^\circ$ 。

4.7 X线管沿横臂旋转范围 $\geq \pm 180^\circ$ 。

4.8 X线管沿水平轴旋转范围 $\geq -30^\circ\sim +90^\circ$ 。

4.9机头一键解锁，实现X线管的升降、旋转及伸缩的全方位运动。

4.10充电线缆具备自动回收功能。

1

4.11具备安全防撞系统。

5、设备移动性能。

5.1具备电动助力功能。

5.2运动方式：电动助力和手动双模式切换。

5.3驱动马达数量：不少于两组。

5.4原地旋转范围 $\geq\pm 360^\circ$ 。

5.5具备前轮压簧减震装置。

▲5.6最大爬坡角度 $\geq 12^\circ$ 。

6、蓄电池及续航能力。

6.1主机供电模式：内置蓄电池及220V墙电，双模式供电。

▲6.2蓄电池类型：锂离子聚合物。

▲6.3蓄电池续航能力：满电状态下可支持曝光次数 $\geq 1000$ 次（提供产品彩页或相关证明材料）。

▲6.4蓄电池完全充电时间 $\leq 5h$ （提供产品彩页或相关证明材料）。

7、限束器。

7.1最大照射野尺寸 $\geq 35\times 35cm$ （@65cmSID）。

7.2可自由旋转。

7.3光源类型：LED。

7.4具备SID测量尺。

8、球管端控制面板。

▲8.1球管端电容触摸屏尺寸 $\geq 7inch$ （提供实物图片证明）。

8.2可显示ID号、姓名、性别、检查体位等患者信息。

8.3可调节当前曝光参数。

8.4具备患者体型选择功能。

8.5具备检查体位选择功能。

8.6具备微动控制功能，可通过四个微动控制按钮控制主机前进、后退、顺时针原地旋转及逆时针原地旋转。

9、无线遥控器。

9.1无线遥控器要求为工业级射频式无线遥控方式，非民用级红外线遥控方式。

9.2信号传输距离 $\geq 15m$ ，不受建筑物遮挡影响。

▲9.3可通过无线遥控器远程控制设备前后左右运动（提供实物图片予以证明）。

10、采集工作站主机。

10.1屏幕尺寸≥21英寸。

10.2类型：彩色液晶电容触摸屏；可支持触摸点数量不小于10个。

10.3分辨率≥1920×1080。

10.4操作系统：Win10或优于。

10.5处理器（CPU）≥intel CORE i3。

10.6内存≥4G。

10.7双硬盘，固态硬盘：≥64GB；机械硬盘：≥500GB。

10.8影像存储数量≥20000张。

11、图像采集处理系统。

11.1图像采集功能。

11.1.1自动从医院HIS系统或者RIS系统获取患者信息或者建立本地病历。

11.1.2多体型选择、自动APR联动及自定义参数设置。

11.1.3支持可视化曝光控制功能。

11.2图像处理功能。

11.2.1自动窗宽窗位调整、ROI窗宽窗位调节、灰阶变换，单幅或者多幅图像并行显示11.2.2图像缩放功能：最适合图像，放大、缩小、局部放大、实际大小；

11.2.3图像翻转：左右翻转、上下翻转、90°翻转；

11.2.4图像滤波：降噪程度、骨骼层次、组织细节、对比度等；

11.2.5标注功能：文本标注、箭头等多种标注及删改；

11.2.6图像测量：直线测量、角度测量、矩形测量；

11.2.7图像调整：窗位增益、窗宽增益、灰度拉伸、负片反转、锐化、增强力度等。

11.2.8其它功能：图像移动、标注选择、图像裁剪等功能。

11.3图像管理功能。

11.3.1 DICOM功能及数据库管理：系统支持标准的DICOM3.0功能，可将数据传到其他的医学影像工作站。

11.3.2多种胶片打印功能：支持多种尺寸的胶片打印方式；

11.3.3具备多介质存储功能：U盘、移动硬盘等。

11.4病例管理功能。

11.4.1可以存储、检索、查询病历，还可以对病例进行删除、清理、浏览。

11.4.2打印诊断报告功能：增加了打印诊断报告功能，系统内置诊断报告模板和知识库可输出图文一体化报告。

11.5远程联机维护功能，系统软件升级及排障功能。

12、高级临床功能。

▲12.1尘肺矽肺筛查功能，可应用于尘肺矽肺筛查（提供对应功能的相关证明材料）。

▲12.2支持移动放射摄影系统遥控信号处理装置（提供产品彩页或者产品检测报告予以证明）。

▲12.3剂量控制功能，可显示每次曝光指数EI（Exposure Index）以及相应的DAP（Dose Area Product）值（提供两种功能对应的相关证明材料）。

**四、售后服务要求**

4.1、质保期：设备自安装验收合格之日起，由供应方提供整机及配件叁年免费质保期；

4.2、保养服务：在设备质保期间，提供每季度一次的仪器维护、保养服务，提供定期仪器校准。

4.3、升级：免费提供操作软件终身升级服务。

4.4、为确保售后服务，供应商承诺中标后能在四川省内设维修服务点。如果设备出现故障，供应方应保证在接到通知后，1小时内响应，24小时内派工程师到达现场进行检修，必要时无偿提供不低于故障设备档次的备用设备给院方使用，直到故障设备修复，以保证院方医疗业务正常开展。质保期外，对维修、维护等免收一切人工、服务费，仅在需要更换零备件时收取零备件成本费用，价格以当时厂方优惠价为准。

#### 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	企业法人：提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”（均为复印件）。事业法人：提交：“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”（均为复印件）。其他组织：提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交：“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”（均为复印件）。个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”（均为复印件）自然人：提供本人身份证复印件。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	以下①-⑤具有同等法律效力，提供任意一项均可。①法人企业：提供2021年至今任意一个年度经审计的完整的财务审计报告复印件或者内部财务报表复印件（至少包括资产负债表、利润表）。②注册时间至投标（响应）文件递交截止日不足1年的法人企业：提供在行政主管部门备案的公司章程或者距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）。③个体工商户：提供距投标（响应）文件递交截止日一年内银行出具的资信证明或者财务会计制度管理文件或者承诺函。④事业单位和其他组织可提供财务会计制度管理文件或者承诺函。⑤自然人：在投标文件中按要求提供承诺函并签字盖章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳税收的银行电子回单（票据）或者税务部门出具的纳税证明复印件； 供应商需提供2022年1月至今任意1个月的缴纳社保的银行电子回单（票据）或社保部门出具的社保缴纳证明材料复印件。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料。事业单位和成立不足一年的公司企业可直接提供承诺函。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商的投标产品以及所有配置产品如有属于医疗器械的，按照国家《医疗器械监督管理条例》的规定，应符合以下要求：	（1）供应商为产品制造商的，须提供《医疗器械生产许可证》和《医疗器械经营许可证》； 供应商为产品代理商或经销商的，须提供《医疗器械经营许可证》或《备案凭证》； （2）所投标产品属于医疗器械的，须按照《医疗器械注册管理办法》的规定，提供《中华人民共和国医疗器械注册证》或《备案凭证》。

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数响应情况	完全响应招标文件配置、性能及技术参数要求的，得34分。 投标产品技术参数与招标文件中“医疗设备性能及技术参数要求”有负偏离的，带“▲”号技术参数每负偏离一项扣1分（共19项），其它技术参数及要求每负偏离一项扣0.2分（共78项），扣完为止。注：以最末级编号（例如 1.1,1.2 等）分别视为单条参数；若一级编号参数下无小等级编号的同样视为一条参数。	34.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
2	详细评审	安装实施方案	按照投标人提供的安装实施方案进行评审，内容包括①整体安装方案、②计划进度时间安排、③质量保证措施、④安全保障措施、⑤安装人员安排等，上述内容完整且完全满足招标文件要求得15分；每有一项漏项扣3分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣1.5分，扣完为止。	15.0	否
3	详细评审	类似案例	自2020年1月1日以来，供应商具有类似项目业绩的，每一个得1分，最多得3分（提供中标(成交)通知书或合同复印件并加盖投标人鲜章）。	3.0	是
4	详细评审	售后服务	1、根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括①售后服务体系、②售后技术支持、③培训方案、④其他售后服务事项等。上述内容完整且完全满足招标文件要求得16分，每有一项漏项扣4分，每有一项分析有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求等）的扣2分，扣完为止。2、供应商承诺：质保期内能提供所有设备原厂免费保修的，得2分（投标供应商提供承诺函）。	18.0	否
1	价格分	价格分	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100。	30.0	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履约地点：采购人指定地点
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：  
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：



中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定:

1、付款条件说明: 合同签订后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 30.00 %;

2、付款条件说明: 验收合格, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 70.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 1、验收要求: 1.1 中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损(货物必须是表面无划伤、全新、外观清洁), 如有缺漏、损坏, 由中标人负责调换、补齐或赔偿。1.2 中标供应商提供的货物未达到招标文件规定要求, 且对采购人造成损失的, 由中标供应商承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。1.3 验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。2、验收方法和标准: 2.1、验收方法: 以采购合同、采购及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。验收小组成员应到合同标的交付现场进行实地审查验收。根据标的所示清单逐一进行检查, 核对品牌型号、数量、技术参数等, 查验产品合格证明、检测报告, 进行检测实验或演示, 并做好验收记录。验收记录必须准确、详细的记载和反应采购项目重要事项的履约情况。中标供应商应配合各级部门进行绩效评价、验收工作。2.2、验收标准: 货物交付完成后, 中标人与采购人将严格按照《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)的要求及合同约定相关条款进行验收。2.3、验收程序: 按《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)的规定, 采购人应当根据采购项目的具体情况, 依法组织履约验收工作。验收程序如下: ①在中标人履行完合同义务起十个工作日内, 由采购单位编制验收方案并组织成立验收工作小组开展履约验收。②验收应以采购合同、采购及其补充文件、国家或行业相关标准为验收的主要依据。③验收结束后, 应当出具验收书, 列明各项标准的验收情况及项目总体评价, 由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。④验收结果合格的, 中标人凭验收合格报告与采购人结算采购资金; 验收结果不合格的, 将不予支付采购资金, 同时报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定处理。注: 采购人收货时将对带“▲”号条款进行逐条验收, 供应商应对所投产品技术参数的真实性负责, 如出现虚假应标将按法律法规的相关规定处理。

10) 质量保修范围和保修期: 详见各产品售后服务要求。

11) 知识产权归属和处理方式: ①供应商应保证并承诺在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由供应商承担所有相关责任。②除非采购文件特别规定, 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。③供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 需在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明材料。使用该知识成果后, 供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。④如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定: 采购人逾期支付货款的中标人有权终止合同; 中标人交付的货物质量不符合合同规定、中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约、中标人提供的货物检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准, 采购人有权终止合同, 并追究中标人因此造成的全部损失和经济责任。

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任：（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之十的违约金；（2）采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的，还应按中标供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标供应商。（3）中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的，中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则视作中标供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。（4）中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超15天，采购人有权终止合同，中标供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。（5）中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为中标供应商没有按时交货而违约，中标供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。（6）中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（7）中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 争议解决办法 ①在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交合同履行地人民法院诉讼解决。 ②仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。 ③除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。 ④在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

14) 合同其他条款：①如因中标人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，中标人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，鉴定费由中标人承担。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，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益。

## 12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：否
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：分段/分期验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（1）中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损（货物必须是表面无划伤、全新、外观清洁），如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。（2）中标供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且

对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。（3）验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

9) 技术履约验收内容：验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本项目规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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供应商承担，验收期限相应顺延。

10) 商务履约验收内容：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；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。

11) 履约验收标准：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）等政府采购相关法律法规的要求进行。

12) 履约验收其他事项：无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

1) 国家政策变化风险的应对措施：项目验收合格前，国家政策发生变化的，按照最新政策执行。。

2) 实施环境变化风险的应对措施：项目验收合格前，实施环境发生变化的，由采购人与成交人协商解决，无法达成一致意见则重新开展采购活动。。

3) 重大技术变化风险的应对措施：双方协商解决，无法达成一致意见则重新开展采购活动。。

4) 预算项目调整风险的应对措施：重新开展采购活动。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：按照《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》的相关规定处理。。

6) 采购失败风险的应对措施：查找失败原因，若需要修改调整，调整后重新开展采购活动。。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：按照《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》的相关规定处理。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：修改调整后重新开展或终止采购活动。。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：无。。