

技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 750,000.00

采购包最高限价(元): 500,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02321900 临床检验设备	多用途免疫荧光测定仪	1.00 (套)	300,000.00	工业	是	是	否	否	否
2	A02321900 临床检验设备	高速冷冻离心机	2.00 (套)	200,000.00	工业	否	是	否	否	否

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	多用途免疫荧光测定仪	1.00(套)	300,000.00	总价	报价应是最终用户验收合格后的总价,包括产品运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等实施本次采购项目的有

					费用。
2	高速冷冻离心机	2.00 (套)	200,000.00	总价	报价应是最最终用户验收合格后的总价,包括产品运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等实施本次采购项目的费用。

★注: 投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品, 不能指向唯一产品的, 应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321900 临床检验设备	多用途免疫荧光测定仪	多用途免疫荧光测定仪

注: 涉及核心产品的, 具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02321900 临床检验设备	多用途免疫荧光测定仪	多用途免疫荧光测定仪
2	A02321900 临床检验设备	高速冷冻离心机	高速冷冻离心机

★注: 不涉及采购进口产品时, 投标人不得提供进口产品进行响应; 涉及采购进口产品时, 如国产产品满足采购需求, 也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注: 响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品, 投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”(http://cx.cnca.cn)的认证信息截图, 否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注: 响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品, 投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”(http://cx.cnca.cn)的认证信息截图, 可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品:

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注: 响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品, 投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信

息公共服务平台” (<http://cx.cnca.cn>) 的认证信息截图, 可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称: 多用途免疫荧光测定仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求 (含技术参数功能、质量和配置要求)	<p>1、通用参数:</p> <p>▲1.1、至少配备光吸收检测模块、荧光检测模块、化学发光检测模块、内置原位自动分液器模块、可现场升级时间分辨荧光检测模块、激光光源的 Alphascreen 检测模块、荧光偏振模块。</p> <p>1.2、检测模式至少包括: 终点法、动力学、光谱扫描、多点扫描。</p> <p>▲1.3、具备动力学光谱扫描功能: 在进行动力学检测的过程中, 自动进行样品不同时间点的光谱扫描。</p> <p>▲1.4、光路设计: 独立的四光栅光路 (荧光) 和独立滤光片光路 (化学发光)。</p> <p>▲1.5、≥3 个独立检测器: 至少包含光吸收的 PDT 检测器, 检测荧光信号的红外敏感 PMT 检测器, 检测微弱光信号的暗电流光量子计数 PMT 检测器。</p>

▲1.6、按孔自动调节 PMT 增益功能：具有硬件参比系统支持，根据每孔样品浓度不同自动调节每孔最适 PMT 增益，兼顾高浓度和低浓度样品同一次检测需求。

1.7、孵育器温控范围：室温+4℃~45℃，温度均一性±0.5℃。

1.8、振荡器：振荡时间、速度和强度可调。

2、光吸收检测模块：

2.1、读板类型：6~384 孔板。

▲2.2、双光栅设计，杂散光≤0.005%@230nm。

▲2.3、波长范围：200~1000nm。

▲2.4、读数范围：0~4abs。

2.5、线性范围：0~4abs，在 450nm, ±2%(96 孔板)。

2.6、精确度：SD≤0.001Abs 或 CV≤0.5%。

3、荧光检测模块：

▲3.1、读板类型：6~1536 孔板。

▲3.2、采用具有带宽选择功能的四光栅光路设计，激发双光栅和发射双光栅。

▲3.3、配备带宽选择器，激发带宽 5nm 和 12nm 可选。

▲3.4、最小激发发射带宽之和≤18nm。

		<p>▲3.5、波长范围：激发 200~1000nm，发射 270~840nm。</p> <p>3.6、荧光检测灵敏度：≤ 0.4 fmol 荧光素/孔（保证值）。</p> <p>3.7、荧光动态范围：≥ 6 个数量级。</p> <p>4、独立高敏化学发光模块：</p> <p>▲4.1、读板类型：6~1536 孔板。</p> <p>▲4.2、独立高敏滤光片化学发光路，不和荧光共用光路，支持 1nm 步进发光光谱扫描。</p> <p>▲4.3、化学发光灵敏度：≤ 7amol ATP/孔（保证值），384 孔板。</p> <p>▲4.4、化学发光动态范围：≥ 9 个数量级。</p> <p>5、自动分液器：</p> <p>5.1、内置式自动分液器，支持原位检测，分液和检测同一位置，分液检测同时进行，无时间延迟。</p> <p>5.2、分液体积：2~5000 μL，1 μL 增量。</p> <p>6、采集分析软件：</p> <p>6.1、一套软件具备数据采集和高级分析功能。</p> <p>▲6.2、≥ 8 种语言选择设置，具备中文。</p> <p>6.3、可自定义 Blank subtraction、Curve Fit、Cut-Off 计算模式；自动孔间光程校准；数据</p>
--	--	--

			<p>测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控；自动保存标准曲线。</p> <p>6.4、具有结果报告输出功能，xls, pdf, txt 及 xml 格式，一键输出 excel 表格，支持报告 email 发送。</p> <p>7、工作站配置：安装采集分析软件，可控制多功能酶标仪，读取数据、分析数据。</p>
2	★	配置要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、多功能酶标仪主机 1 台 2、四光栅模块 1 套 3、荧光带宽选择器模块 1 套 4、硬件内置参比芯片系统 1 套 5、光吸收模块 1 套 6、荧光检测模块 1 套 7、独立光路化学发光模块 1 套 8、内置自动分液器 2 个 9、采集分析软件 1 套 10、工作站 1 台

标的名称：高速冷冻离心机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求（含技术参数功能、质量和配	1、高速冷冻离心机（一）

置要求)

★1.1、最高转速 $\geq 15200\text{rpm}/\text{min}$ 。

★1.2、最大离心力 $\geq 25800\times g$ 。

★1.3、最大离心容量 $\geq 1600\text{ml}$ 。

1.4、温度控制范围： $-10\sim+40^{\circ}\text{C}$ 。

1.5、9 加速/10 减速。

1.6、 ≥ 6 个快捷程序可一键调用，并具有 1 个快捷预冷程序。

▲1.7、转头采用简易工具固定，确保使用时安全可靠，转子安装不到位会产生振动或无转子识别信号，设备启动报警功能。

▲1.8、设有门盖保护、超速、不平衡等多种保护功能，并采用食用级硅橡胶整体式密封圈。

1.9、微处理器控制系统，带有背光的大屏幕 LCD 数字显示，LED 指示灯显示当前离心运行模式及状态。

1.10、噪音 $\leq 55\text{dB}$ 。

1.11、可选择在离心结束之后自动开盖及声音提醒功能。

1.12、离心结束之后，压缩机继续工作，提供样品低温保护，直至腔门开启。

		<p>1.13、具有语言选择功能，应包含中文。</p> <p>2、高速冷冻离心机（二）</p> <p>★2.1、最高转速$\geq 15200\text{rpm}/\text{min}$。</p> <p>★2.2、最大离心力$\geq 25800\times g$。</p> <p>★2.3、最大离心容量$\geq 1600\text{ml}$。</p> <p>2.4、温度控制范围：$-10\sim+40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.5、9 加速/10 减速。</p> <p>2.6、≥ 6 个快捷程序可一键调用，并具有 1 个快捷预冷程序。</p> <p>▲2.7、转头采用简易工具固定，确保使用时安全可靠，转子安装不到位会产生振动或无转子识别信号，设备启动报警功能。</p> <p>▲2.8、设有门盖保护、超速、不平衡等多种保护功能，并采用食用级硅橡胶整体式密封圈。</p> <p>2.9、微处理器控制系统，带有背光的大屏幕 LCD 数字显示，LED 指示灯显示当前离心运行模式及状态。</p> <p>2.10、噪音$\leq 55\text{dB}$。</p> <p>2.11、可选择在离心结束之后自动开盖及声音提醒功能。</p>
--	--	---

			<p>2.12、离心结束之后，压缩机继续工作，提供样品低温保护，直至腔门开启。</p> <p>2.13、具有语言选择功能，应包含中文。</p>
2	★	配置要求	<p>1、高速冷冻离心机（一）</p> <p>1.1、主机 1 台</p> <p>1.2、水平转子 1 个，配套采血管适配器 1 套</p> <p>1.3、6×100ml 碳纤维角转子 1 个（含 50ml 尖底管适配器），30×2ml 微量角转子 1 个</p> <p>2、高速冷冻离心机（二）</p> <p>2.1、主机 1 台</p> <p>2.2、6×100ml 碳纤维角转子 1 个（含 50ml 尖底管适配器），30×2ml 微量角转子 1 个</p>

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订生效后，在接到采购人正式通知的前提下 1 个月内完成安装调试，并交付采购人验收
2	★	交货地点	成都市第三人民医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、预付款，若中标人为中小企业：合同签订后，中标人开具合

		<p>格票据，十个工作日内采购人向中标人支付 40%的 预付款；若中标人为非中小企业：合同签订后，中标人开具合格票据，十个工作日内采购人向中标人支付 30%的 预付款（后文为系统固化生成，以前文为准），达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 40.00%</p> <p>2、进度款，若中标人为中小企业：中标人完成送货，经采购人初验收合格且中标人提供合格票据后十个工作日内，采购人向中标人支付合同总价款的 50%；若中标人为非中小企业：中标人完成送货，经采购人初验收合格且中标人提供合格票据后十个工作日内，采购人向中标人支付合同总价款的 60%（后文为系统固化生成，以前文为准），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 50.00%</p> <p>3、尾款，中标人完成对货物的安装、调试，经采购人复验收合格且中标人提供发票后十个工作日内，采购人向中标人支付合同总价款的 10%（后文为系统固化生成，以前文为准），达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%</p>
5	验收、交付标准和办法	<p>4、投标人保证年开机率大于 95%（365 天/年计算），若≤95%则每少 1 天保修期延长 2 天。5、交货时应提供的技术资料 5.1、原产地证明书(由制造厂签发)； 5.2、提供主机及配套设备的安装图纸及说明； 5.3、提供主机及配套设备使用说明书、维护手册、维修密码； 5.4、备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料； 5.5、其它相关技术资料。 6、安装调试及验收： 6.1、中标人负责设备安装、调试。 6.2、货物到达现场后，中标人接到采购人通知后 7 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。 6.3、中标人应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，中标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。 6.4、验收标准以招标文件、中标方投标文件和相关行业标准为准。</p>
6	质量保修范围和保修期	<p>7、售后服务：★7.1、投标人对整套设备保修不低于 3 年，保修期内供应商应负责设备的维修及抢修以及及时提供所更换的零部件，维修更换的材料和配件以及供应商技术服务人员所产生的一切费用均由供应商承担。维修响应时间 2 小时内，24 小时内不能修复，投标人必须及时提供备用设备确保临床使用。在合同签订时提供生产厂家（或进口产品厂家办事处或中国总代理商）对保修期的承诺函(投标时提供承诺函)。★7.2、所投产品建议使用年限不低于 6 年(提供设备铭牌照片或说明书照片佐证)。★7.3、国产：所投产品生产日期至产品送达之日不超过 90 日(投标时提供承诺函)。进口：所投产品生产日期至产品送达之日不超过 270 日(投标时提供承诺函)。★7.4、在设备保修期内，零配件维修更换产生的所有费用(含零配件费用)均由投标人承担。在设备保修期第 1 年度内,易耗品更换等产生的所有费用(含易耗品费用)均由投标人承担。未在《零配件清单》《易耗品清单》</p>

			中列明的零配件，易耗品或投标文件未提供《零配件清单》《易耗品清单》的，视为投标人对采购内容及《配置清单》中项目在保修期内提供整体保修(包括零配件、易耗品等)产生的所有费用均由投标人承担。格式详见附件无零配件或易耗品产品，清单填“无”) 7.5、设备保修期超过1年的，设备保修期第2年开始至保修期满，易耗品更换等产生的所有费用(含易耗品费用)均由采购人承担。 7.6、投标人保证所投产品的生产厂家需配备不少于一名的原厂维修工程师，提供工程师名单、电话。 ★7.7、投标人保证所投产品的生产厂家应对操作人员进行培训，并保证正常使用。 7.8、若甲方有接入物联网系统需求，乙方及设备生产厂家须无条件配合。 8、若投标设备需要使用配套医用耗材，该耗材类别若属于四川省医疗保障信息大数据一体化平台药品和医用耗材招采管理子系统范围内的医用耗材，须在四川省医疗保障信息大数据一体化平台药品和医用耗材招采管理子系统上执行挂网采购。
7	★	违约责任与解决争议的方法	详见合同文本-成都市第三人民医院设备合同模板
8	★	包装方式及运输	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. 其他要求

采购包1和2：(以下内容不计入评分商务、其他要求的条款数量) (1) 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发(2025)34号，符合本国产品标准的可享受价格扣除，本国产品应当符合以下条件：(一)在中国境内生产；(二)在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例；(三)特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。

(2) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。(3) 供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》(加盖供应商电子印章)，未提供的，视为放弃享受本国产品价格扣除优惠政策。(4) 当采购项目或者采购包中含有多种产品时，供应商还需提供《本国产品成本比例的声明函》(加盖供应商电子印章)，否则不得享受本国产品价格扣除优惠政策。