

本项目技术、服务、政府采购履约主要条款及其他要求条款

第一部分：项目清单及限价

序号	产品名称	采购数量 (项/台/ 套)	最高限价 (万元)	备注
1	▲全自动核酸提取工作站	1	22	不允许进口产品参与
2	实时荧光定量 PCR 仪	1	20	不允许进口产品参与

注：上述清单里标注了▲号的设备主机或主体（不含配套、配置设备设施）为核心产品。

第二部分：项目技术指标

一、全自动核酸提取工作站

★1、产品功能要求：全自动信息识别（样品、试剂、耗材全信息识别）；全自动核酸提取；全自动 PCR 反应体系构建；提取产物留样；

2、通量：1-96 个；

3、检测能力：多个独立的 PCR 反应体系；

★4、试剂仓技术：PCR 试剂仓，避光设计，开机自动制冷（4℃~15℃冷藏），可实现试剂预混功能，当测试量大于单管试剂量时，可多管试剂联机连用，无需人工换管或补充；

★5、处理时间：45 分钟内完成≥96 份样本的核酸提取；65 分钟内完成≥96 人份的自动加样、核酸提取及 PCR 反应体系构建；

6、样品类型：血浆、血清、全血、拭子洗液等样本；

7、加样通道数：1-4 个加样通道；

8、移液范围：5~5000 μl；

9、移液性能：15 μl 以下：准确性：A≤1.5%，重复性 CV≤3.0%；

15 μl~50 μl：准确性：A≤1.0%，重复性 CV≤1.2%；

50 μl 以上：准确性：A≤1.0%，重复性 CV≤1.0%；

★10、液面检测：电容感应液面检测，气压感应液面检测；可随液面吸排，非均质样本预混匀功能，保证检测精度；

11、样本管规格：兼容各种规格的采血管，1.5ml 和 2.0ml 的离心管、冻存管及加样杯等；

★12、核酸提取方式：旋转混匀；

13、提取试剂配套：提取孔位 4-6 孔，支持多规格提取试剂（包含单人份提取），避免试剂浪费；

14、提取温控模块：自带加热系统，裂解/洗脱温度“室温~110℃”精确控温；

★15、防污染设计： 封闭独立的核酸提取区域，底部定向排风 HEPA 过滤；独立分区、气压调节，定向排风形成内部负压系统；气密性防滴落设计，电容及电压感应，外接液滴捕获全程监控；根据需求定制外排风系统，满足不同需求；实验仓、提取仓、废料区紫外灯消毒装置自动执行处理；消毒配件自动倒计时，更换提醒，避免过渡使用或浪费；可定制核酸提取定向室外排风系统；

16、PCR 配套耗材：兼容 0.1ml /0.2 ml 八连管、96 孔板；

★17、自动化信息传递：（1）样品架载入时，对多个样品条码逐个扫描；（2）提取样本条码信息一键式传递 LIS 系统；（3）自动识别提取试剂条码，解析提取程序信息；（4）自动识别 PCR 扩增试剂各组份信息，仪器解析信息运行程序；（5）具有核酸提取→PCR 样品信息传递功能，可将样品条码信息一键式传递到 PCR 仪的设置，进而实现 LIS 信息接入；

★18、视觉技术：要求视觉检测技术，可实时进行耗材、试剂库存状态自动检测；

19、操作软件：全中文/英文双语操作界面，可切换。

二、实时荧光定量 PCR 仪

1、激发光源：LED 光源；

2、检测器：高灵敏度光电传感器；

★3、样本容量： 2×48 孔双模块；

★4、激发、检测光的传输模式：每一反应孔独立的光纤传输；

5、温控精度：± 0.1℃；

6、荧光检测波长：470nm-510nm、530nm-565nm、580nm-620nm、630nm-665nm、多通道检测完全规避交叉干扰，无需任何校正；

7、可检测的荧光素及染料： FAM,SYBR, VIC, HEX, Joe, TET, TMRA, CY3, ROX, Texas Red, CY5 检测方式，反应管的底部侧面激发、检测；

8、软件应用模式：定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT 实时荧光等温扩增；

★9、可同时运行 DNA 和 RNA 扩增程序；

10、模块温度范围： 4℃-99℃；

11、最小检测模板：单个拷贝；

12、反应容积： 15ul-100ul；

13、样品间温度均匀性：± 0.1℃；

14、可连接医院的 Lis 系统。

第三部分：总体商务、服务要求及履约主要条款

1. 验收标准和方法	<p>1. 设备验收在甲方（采购人）的安装地点进行。在货物抵达甲方指定地点 3 日内，乙方（供应商）人员应抵达甲方指定地点，依据乙方提供的装箱单、检验合格证书、使用说明及质量标准等有关资料，由买卖双方及相关人员共同开箱验收，如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由乙方在 7 日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。在验收合格后，经双方代表签字予以确认。</p> <p>2. 按照招标文件中各方面技术指标、规格、性能以及生产厂家提供的正式技术文件或国家强制性标准进行验收。</p>
2. 安装调试及技术服务(含培训)要求	<p>1. 现场开箱检验：货物抵达甲方项目现场后 3 日内乙方人员应抵达甲方项目现场，依据乙方提供的装箱单、检验合格证书、使用说明及质量标准等有关资料，由甲乙双方各自指定的人员共同开箱检验，如出现设备短缺、规格质量不符、资料不全等，由乙方无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的一切费用。</p> <p>2. 设备开箱检验后，乙方在 7 日之内，派工程技术人员抵达项目现场，开始系统安装和调试，达到正式运行要求，保证医院能正常使用。如设备的安装和运行需要特定的场所和配套设施，乙方应明确向甲方作出说明，以便甲方能按乙方要求完成相关准备工作。如乙方对安装场地予以认可后，应向甲方出具《设置场所验收合格证明》。</p> <p>3. 验收：安装调试后 1 个工作日内，双方依据投标文件的技术响应承诺和本合同特别约定的条款对设备进行性能考核。遵从国家标准及企业相关标准按照就高不就低的原则执行，并且实际技术指标应与投标书中所提供的技术指标一致。货物一经验收合格，双方即签署验收合格证书，一式两份，双方各执一份。在签署验收之前，甲方不做正式临床使用。如乙方所供货物不符合上述要求，甲方有权拒签验收合格证明，并有权要求乙方限期无条件更换或补齐；乙方应在甲方提出相关要求后 7 日内提供符合上述要求的产品。如不能在上述时间内提供产品，甲方有权退货并解除合同，如已支付货款的，要求乙方全额退还货款，并按照甲乙双方已签订合同价款的 20%要求乙方支付违约金。</p> <p>4. 设备因乙方原因，不能按期安装、调试、验收超过 10 天，甲方有权要求乙方及时退货、换货，相应费用由乙方承担。</p> <p>5. 乙方应在设备安装调试前和安装调试中对甲方有关人员进行免费技术培训（操作、机械、电器维修等），提供成套培训资料。并保</p>

	证甲方受训技术人员熟练掌握操作设备，保证设备正常运行并能排除设备的一般故障。乙方应对甲方维修工程师免费进行设备全系统维修培训。
3. 售后服务的要求	<p>1. 提供售后服务承诺。</p> <p>2. 质保期外为终身维护，设备故障维修只收取零配件费用，免收人工等其他费用。若涉及零配件及易耗品，投标时投标人需提供原厂零配件及易耗品报价清单（市场价格下降时按市场最低价执行）。</p> <p>3. 制造厂家需配备足够的原厂的维修工程师常驻项目所在地省份，提供工程师名单、工作证和身份证（复印件），并提供在项目所在地的座机服务电话和手机。（或厂家提供书面承诺函原件，承诺中标后一个月内在项目所在地省份提供原厂的维修工程师常驻）</p> <p>4. 投标人应对操作人员进行培训，并保证正常使用。</p> <p>5. 48 小时无法排除故障，需提供备用设备。</p>
4. 履约要求	<p>1. 甲方名称、地址：成都市第五人民医院、温江区麻市街 33 号。</p> <p>2. 项目现场：甲方指定的安装地点(实质性要求)</p> <p>3. 履行合同的时间（交货时间）、交货地点及方式：国产产品的在本项目结果公告发布及中标通知书发出之日起 30 日以内交货。延迟到货则按成交总价的 0.5 %/天作为违约金支付给甲方。(实质性要求)</p> <p>4. 质量保证期：2 年(实质性要求)</p> <p>5. 响应时间：2 小时</p> <p>6. 合同价款支付方式和条件：(实质性要求)</p> <p>6.1、财政资金支付：在合同签订生效后甲方支付货款前，乙方将总货款的5%转入甲方指定账户，在质保期满后，甲方进行无息支付。合同规定的货物全部到达甲方指定地点后，安装验收合格无异议。甲方凭乙方开具的全额正规发票和货物清单，以银行转账的方式向乙方支付总货款。逾期支付将依法承担法律责任。</p> <p>7. 伴随服务:无</p> <p>8. 违约责任:甲乙双方一方违约，不执行、不遵守合同约定条款，且在另一方发出通知后的 15 天内仍未采取弥补措施的，另一方有权单方面解除本合同，并要求违约方承担合同价款 20%的违约金，如违约金金额低于实际损失的，违约方必须另外予以补偿。</p> <p>9. 解决争议的方式：向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p> <p>10. 其他未尽事项</p>
5. 其它需要说明的事项	<p>1. 提供质保期满后相关零配件、易损件，并提供价格清单；</p> <p>2. 乙方承诺，甲方所购设备可对比相同品牌、规格、型号产品，如甲方在质保期内发现招标采购价高于成都市地区当地同级医院的市场价格的情况，甲方有权要求乙方返还已支付高于市场价格部分货款，同时乙方须按产品超过部分货款的 2 倍向甲方支付违约金。</p>

	<p>3. 具体技术参数里有明确的商务要求的，以具体参数里的明确商务要求为准。</p> <p>4. ★为保证产品的合法来源，非生产厂家投标，投标产品（限核心产品）需具有投标产品生产厂家或有效经销商针对本项目的授权委托书原件。</p> <p>5. 上述所有设备如确需配备必要的附属设备方能不影响采购人使用，供应商应在报价中包含该设备的必要配备。如有设备涉及必要耗材，供应商需按所投设备的耗材清单报出耗材品种和单价。</p> <p>6. 本项目采购的设备如需与医院现有的 HIS、LIS 等系统对接的，由供应商负责对接工作，费用包含在报价中。</p> <p>7. 供应商应按招标文件格式要求提供投标设备使用中涉及的耗材价格清单表（仅限投标产品后期使用时需要使用医疗耗材的设备适用），该表内容不做评审要求，仅作为采购人后期工作参考。（注：如未提供视为负偏离扣分处理）。</p> <p>8. 合同版本以采购人版本为准。</p>
--	---

注：本项目标注“★”号为重要参数要求，若有负偏离，仅作扣分处理。