**招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求**

**前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。标注“**★**”的条款为重要指标要求，如未满足将根据评分办法规定进行扣分。**

**一、项目概述**

本项目2个包，不允许进口产品。具体内容如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 | \*数量（套） | 最高限价（万元） | 是否属于优先采购节能产品 | 是否属于强制采购节能产品 | 是否属于优先采购环境标志产品 |
| 1 | 1-1 | PCR扩增仪 | 工业 | 4 | 8.8 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 2-1 | 基因分析仪 | 1 | 73.5 | 否 | 否 | 否 |

**二、商务要求**

**01包：**

\*1. 履约时间和地点

1.1 履约时间：合同签定后，在接到采购人正式通知之日起的90天内。

1.2 履约地点: 四川大学华西医院

\*2．付款方法和条件:合同签订生效后，货物全部验收合格并收到中标人提供规定发票后10个工作日内，支付合同总金额的100%。

3.安装调试及培训

\*3.1货物到达安装现场后，供应商接到采购人通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

3.2供应商安排技术人员应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训和技术支持,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。

\*4.履约验收

4.1履约验收主体：四川大学华西医院

4.2履约验收程序：一次性验收

4.3验收方法：验收时采购人、供应商双方皆应派员参加，验收合格后需双方签署验收单；

4.4验收标准及内容：以中标人投标文件技术参数及合同要求和相关行业标准进行验收。

4.5验收时间要求：中标人按照合同要求完成全部工作后，采购人在收到中标人书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

4.6其他要求：验收不合格时，采购人和中标人应协商一致，中标人应根据相关验收证明材料及时补足或更换，费用由中标人自行承担。

5.售后服务

5.1维修响应要求

维修响应时间要求：应在接到采购人维修通知的前提下2个小时内作出维修响应；

维修时间要求：作出维修响应后，应在3小时内电话解决问题，如电话不能解决问题，则维修人员应在48小时之内到达现场（含节假日）进行维修。

如设备需返厂维修，维修期间须提供备用样机。

\*5.2质保要求

（1）以验收合格之日起算，质保期≥5年。质保期后，供应商终生提供及时的维修、维护，维修只收取材料成本费；每台设备全包年保修费用不超过设备成交价的5%。

（2）质保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的一切费用由供应商承担。

5.3投标文件中提供所投设备涉及的相关耗材、易损件、零配件的参考报价。

5.4供应商应提供所投产品全套书面和电子版的设备原理、操作及维护培训资料。

5.5供应商应定期进行回访，解决设备运行当中可能出现的疑问，排除潜在的故障，使机组保持正常的工作状态。

5.6供应商应保证十年内能采购到所供货物的相关配件，并保证以不高于市场的价格提供优质的零配件。

\*6.所投产品涉及商品包装和快递包装的，应严格按照《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)》(财办库〔2020〕123 号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

**02包：**

\*（一）履约时间和地点

1.履约时间：合同签定后，在接到采购人正式通知之日起的60天内。

2.履约地点:四川大学华西医院。

\*（二）付款方法和条件:合同签订后，货物全部验收合格并收到中标人提供规定发票后10个工作日内支付合同金额的100%。

（三）安装调试及培训

\*1.货物到达安装现场后，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，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

2.中标人安排技术人员应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训和技术支持,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。

\*（四）履约验收

1.履约验收主体：四川大学华西医院。

2.履约验收程序：一次性验收。

3.验收方法：验收时采购人、中标人双方皆应派人员参加，验收合格后需双方签署验收单。

4.验收标准及内容：以中标人投标文件技术参数及合同要求和相关行业标准进行验收。

5.验收时间要求：中标人按照合同要求完成全部工作后（运行完全正常后），采购人在收到中标人书面的验收申请材料后30日内组织履约验收工作。

6.其他要求：验收不合格时，采购人和中标人应协商一致，中标人应根据相关验收证明材料及时补足或更换，费用由中标人自行承担。

（五）售后服务

1.维修响应要求

（1）维修响应时间要求：应在接到采购人维修通知的前提下4个小时内作出维修响应。

（2）维修时间要求：作出维修响应后，应在12小时内电话解决问题，如电话不能解决问题，则维修人员应在48小时之内到达现场（含节假日）进行维修。

（3）如设备需返厂维修，维修期间须提供备用样机。

（4）中标人在成都设有或中标后设有服务点，有专职工程师及技术培训人员保证售后服务。及时解决运行过程中的各种问题。

\*2.质保要求

（1）以验收合格之日起算，质保期≥3年。质保期后，中标人根据临床需求及时更新系统，软件系统终身维护和升级（费用包含在本次报价中）；每台设备全包年保修费用不超过设备成交价的5%。

（2）质保期内中标人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的一切费用由中标人承担。

3.投标文件中提供所投设备涉及的相关耗材、易损件、零配件的参考报价。

4.中标人应提供所投产品全套书面和电子版的设备原理、操作及维护培训资料。

5.中标人应定期进行回访，解决设备运行当中可能出现的疑问，排除潜在的故障，使机组保持正常的工作状态。

6.中标人应保证十年内能采购到所供货物的相关配件，并保证以不高于市场的价格提供优质的零配件。

\*（六）所投产品涉及商品包装和快递包装的，应严格按照《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)》(财办库〔2020〕123 号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

**三、技术、服务要求**

**01包：**

1. 8个温度循环器Peltier模块，组成4组回路可独立控制4个温区；
2. 模块类型：0.2ml×96孔；
3. 适用管型：0.2ml， 8联排管，12联排管，96孔微孔板，兼容无裙边、半裙边96孔PCR反应板；
4. ★温度范围：0-100℃；
5. ★最大升温速度：5℃/秒；
6. ★最大降温速度：4℃/秒；
7. ★温度均匀性：≤±0.2℃；
8. ★温度准确度：≤±0.1℃；
9. 梯度宽度： 1-30℃；
10. 控温方式：模拟管+模块；
11. 变温速度可调：是；
12. 液晶显示：≥8英寸液晶触摸屏，26万色；
13. 可存储程序数：机内10000+U盘储存无限制；
14. 最大循环数：100；
15. 断电保护：有；
16. 宽电压范围：220VAC, 50Hz；
17. 热盖温度：30℃-110℃可调；
18. 热盖高度可调：支持适应不同高度试管；
19. 支持更换多种模块，选用双槽模块时，可同时运行2个不同的PCR程序；
20. Windows CE 操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制；
21. 实时显示程序进展及剩余时间，支持PCR仪运行中间编程；
22. 内置多个标准程序文件模板，支持编辑所需文件；
23. 支持实验程序结束发送邮件提醒功能；
24. 支持连接PC机，并实现一机多控；
25. 支持U盘升级软件。

**02包：**

（一）主要功能：

* + - 1. 可用于肿瘤相关的基因变异检测、肿瘤个性化用药基因指导，支持Sanger测序和片段分析。

（二）技术参数：

* + - 1. 基于Sanger测序和毛细管电泳技术，可应用于基因测序和片段分析。
      2. 基于激光诱导-荧光检测STR复核扩增技术，可同时检测样品量≥8个。
      3. ★荧光分析能力：6、8色荧光。
      4. ★测序读长：单次测序长度最长可达800bp及以上。
      5. ★分辨率：≤1bp
      6. 半导体激光器，激光器波长505nm。
      7. 控温精度：△T≤0.2℃
      8. 片段分析：检测DNA样本可获得完整、清晰的分型图谱。
      9. ★全开放式检测平台，兼容国外和国内试剂盒和耗材。
      10. 工作条件：电源电压220±10%V，50Hz±1Hz；最佳环境温度：20-30℃；最佳湿度：40%-60%。
      11. ★毛细管通道数：≥8个通道；
      12. ★样品盘规格：兼容96孔板\*2；
      13. 毛细管长度：50cm；
      14. 毛细管控温范围： 18℃-65℃；
      15. 操作模式简便：自动灌胶、上样、电泳分析、检测及数据分析。
      16. 电泳速度：单次分析小于1小时。

（三）配置要求：

* + - 1. 主机1台及配套材料；
      2. 分析软件及工作站1套；
      3. 安装调试附件1套。