

流式细胞仪、实时荧光定量 PCR 仪采购项目采购需求

1. 项目说明

项目名称：流式细胞仪、实时荧光定量 PCR 仪采购项目

项目内容：流式细胞仪 1 套、实时荧光定量 PCR 仪 1 套

采购预算及最高限价：本项目采购预算为 170 万元，最高限价为 160 万元，其中流式细胞仪最高限价为 110 万，实时荧光定量 PCR 仪最高限价为 50 万元。

采购人：青岛市第六人民医院（青岛市传染病医院）

2. 采购需求

2.1 ●流式细胞仪 1 套

序号	设备综合参数要求
★1	通过 NMPA (CFDA) 注册，并通过 FDA 或 CE 认证
2	光路系统
2.1	激光器和通道 \geq 双激光八色
★2.2	仪器内部具有光路恒温控制功能
2.3	散射光检测通道 \geq 2
2.4	荧光检测灵敏度 FITC \leq 100 MESF
2.5	CV \leq 5%
3	电子信号处理系统
3.1	数字化采样频率 \geq 10MHz
3.2	数字化脉冲原始信息量 \geq 18 比特
3.3	单次检测可处理和储存的细胞数 \geq 2400 万
3.4	细胞获取速度 \geq 30, 000 细胞/秒
4	液流系统
4.1	全自动进样系统
4.2	液流车系统
5	软件系统
5.1	windows 操作系统，支持中文临床报告
5.2	提供专业流式软件
6	配套：工作站一套，负责与医院 LIS 系统无缝连接

7	配套：UPS 一套，支持停电 30 分钟。
8	配套：开机校验试剂一套

2.2●实时荧光定量 PCR 仪 1 套

序号	设备综合参数要求
★1	通过 NMPA (CFDA) 注册，并通过 FDA 或 CE 认证
2	仪器一体化设计
★3	光学系统：高亮度白光 LED 光源
4	激发/检测通道 ≥ 6
5	检测模式：快速采集所有反应孔及通道荧光数据，孔间无时间差。
6	热循环系统：Peltier 半导体加热制冷模式或 Thermo-Base 技术
7	数码控温模块 ≥ 6 个独立控温模块，每个模块可独立设定反应条件。升降温速率 $\geq 4.8^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ ，温度均匀度 $\leq 0.4^{\circ}\text{C}$ 。
8	反应模块 ≥ 96 孔，0.2ml 模块：反应体积 $\leq 100\ \mu\text{L}$
9	反应模式：快速和标准反应模式
10	分辨率：可分辨 ≥ 1.5 倍拷贝数差异，动态范围 $\geq 90\text{D}$
11	支持的荧光染料：FAM, SYBR, VIC, JOE, TET, HEX, ABY, NED, TAMRA, Cy3, JUN, ROX, Texas Red, LIZ, Cy5, Cy5.5。
12	试剂和耗材：开放
13	绝对定量 相对定量 终点法基因分型 T _m 值测定
14	配套：工作站一套与医院 LIS 系统无缝连接
15	配套：双人生物安全柜一台
16	配套：UPS 一套，支持停电 30 分钟。

3. 商务条件

★3.1 交货期

合同生效之日起 10 日内交货并安装调试完毕。

3.2 建设地点

青岛市第六人民医院采购人指定地点。

3.3 付款方式

签订合同后,采购人收到成交供应商发票之日起5个工作日内支付合同金额的30%;货到验收合格后支付至合同金额的100%,同时供应商交给采购人合同金额的10%作为质保金,待质保期满无质量问题后将质保金无息退还。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后,采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符,采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行安装,完毕后,采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后,证明货物以及安装质量无任何问题,由采购人组成的验收小组签署验收报告,作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

★3.5.1 质保期:自验收合格之日起3年。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的,从其规定并在合同中约定,投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内,如果证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等,成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件,保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后5天内没有弥补缺陷,采购人可自行采取必要的补救措施,但风险和费用由成交供应商承担,采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后维护服务,保证每季度至少一次上门回访、检修。成交供应商须负责软件终身升级。

3.6.2 成交供应商在接采购人通知1小时做出响应,2小时内到达现场,12小时内维修完毕,不能在规定时间内修好的要免费提供备品(机)备件。

3.6.3 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员,其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养,直至操作人员能够独立的操作使用。

注:上述要求以及标注中:

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为供应商开标时需提供的样品，成交后成交供应商送至采购人指定地点封存。成交供应商提交的样品与响应文件不一致的，由成交供应商承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。