技术要求  
供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：新址实验仪器设备采购项目(全自动建库系统)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  |  | **一**、招标要求  1、项目名称：西安市疾病预防控制中心新址实验仪器设备采购项目(全自动建库系统)  2、供货期：新址具备安装条件后，采购人下达供货通知2日内将货物送至安装地点，并按要求在5个工作日内完成安装调试。  3、交付地点：西安市疾病预防控制中心指定地点  4、质保期：产品验收合格并正式投入使用后起整机质保≥2年，软件终身免费升级，新增试验流程不产生任何额外费用，并可根据使用需求协助新建和更改流程。 |
|  |  | **二、技术参数**  1、自动化：设备具有液体转移、振荡混合、磁力吸附、热循环扩增、荧光检测等功能，全自动实现二代及三代测序中的文库构建、文库定量、文库均一化、杂交捕获等实验环节，能做到样品进、文库出后可直接上机测序；  2、板位数：设备具有≥25个标准板位，根据实验需求放置吸头、各种试剂组分、SBS标准的≥96深孔板、浅孔板、PCR板等；  ★3、样品通量：一次运行可完成≥96份样品的全流程操作，处理≥96份样品时中途无需人工添加耗材。  4、移液模块性能：  4.1、移液通道数：具有≥16通道的气压/电容移液器，样品较少时亦可作单道使用；  4.2、移液范围：0.5-200μL；  4.3、移液精确度：1μL:≤5%；5μL:≤4%；20μL:≤2%；100μL:≤1%；  5、热循环扩增模块：无需手工介入封板过程，具体要求如下；  5.1、模块控温范围：4-99℃；  5.2、平均升/降温速度：≥2.0℃/s；  5.3、温度均匀性：≤0.7℃；  ★6、荧光检测：仪器内置集成式的荧光检测模块，受仪器软件统一操控，而非外挂控制式的酶标仪或荧光计；采用荧光染料定量的原理，对配套试剂开放无固定品牌要求；用于实验过程中的核酸浓度测量，样品孔位数≥24，检测范围在0.4-100ng/μL；  7、自动化Pooling：仪器具备多样本核酸自动Pooling功能，自动完成基于染料法核酸浓度定量、标准曲线绘制和移液混样等操作；  8、温控模块：用于冷藏保存的试剂及样品模板等低温存放需求，控温范围≤4℃；  9、避光保护：具有单独的避光区域，自动翻盖，用于有避光需求试剂（如：荧光染料）的长时间存放；  10、磁珠吸附：具备独立的纯化磁力架模块，进行磁珠纯化实验，满足多种规格的96孔板；  11、洁净装置：内部配置有紫外灯和高效HEPA过滤装置；  12、污染监测：兼容市场常见的气溶胶污染监测模块，可随时对仪器内部核酸污染情况进行检测；  13、板位转移：仪器具有单独的抓扳手，实现整板转移操作；孔板可堆叠存放，能满足单次完成≥96份样品所需的耗材；  ★14、操作软件：软件内置常规的二代测序和三代测序标准建库流程；软件采用流程拖拽式设计，快速自定义设计、编辑、修改整个实验流程；图形化的软件设计，实时显示实验进程；  15、监控功能：仪器内置摄像头具备监控录像功能，实时监控整个实验进程；  ★16、开放性：仪器实验中所使用的试剂和耗材均为开放性，无指定的厂家、品牌和货号；  17、各模块（移液、热循环、荧光检测、温控等）可单独更新、替换、升级；  18、通讯接口：USB、RS232等； |
|  |  | **三、产品配置**  1、设备主机\*1台 ；  2、电脑（含操作软件）\*1台：处理器13代i5以上，内存≥16GB，硬盘≥1TB固态。  3、激光打印机\*1台；  4、配套耗材：提供可进行≥500份样品建库所需的所有耗材，包括吸头、8连管、96孔板等；  5、生物气溶胶污染监测设备\*1台；  6、不间断电源\*1台：功率≥5KW，断电后电池组可供设备运行≥4小时。  7、电动移液器（2–20µL、10–100µL、20–200µL、100–1000µL）\*1套。 |
|  |  | **四、售后服务（商务部分）**  1、由生产商负责到用户处安装调试，定期维护，终身负责维修；  2、软件终身免费升级，新增试验流程不产生任何额外费用，并可根据使用需求协助新建和更改流程；  3、对最终用户在安装现场进行免费人员培训2人以上；  4、售后服务应在2小时内响应，2个工作日内到达现场；  5、产品验收合格并正式投入使用后起整机质保≥2年。 |