**一、项目概述**

1、设备名称及数量：核酸提取仪一批/壹批

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、交付地点：招标人指定地点

4、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★5、质量保证期：自验收合格之日起原厂保修5年。

6、主要功能及工作原理

6.1、核酸提取仪：采用磁珠法对临床样本中核酸的提取、纯化。

6.2、全自动核酸提取仪：

用于全自动加样、提取和纯化临床样本（如分泌物、血液、唾液、组织等）中的核酸、PCR体系构建，以便进行PCR检测、基因测序等。

设备通过机械臂将处理后的待检样本移入预封装试剂96孔深孔板样本孔，放入深孔板和磁套后启动仪器。仪器加热模块对样本加热裂解细胞，此时配套磁珠法核酸提取试剂盒发挥作用，磁棒和磁套吸附磁珠移至样本孔，磁珠吸附裂解释放的核酸，接着转移磁珠至清洗孔，经样本裂解、磁珠结合、洗涤、洗脱步骤，在洗脱孔完成对磁珠上核酸的洗脱，移走磁珠获纯化核酸。最后自动配置试剂构建反应体系，并将提取的纯化核酸精准加入PCR反应体系，以便后续完成PCR扩增 。

7、应用场景：通过核酸提取仪得到高质量的核酸样本，广泛用于疾病诊断、常规科研、基因组学、疾控系统、食品安全、法医等领域等。

**二、产品清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 最高限价（万元） |
| 1 | 核酸提取仪 | 5台 | 50 |
| 2 | 全自动核酸提取仪 | 2台 | 20 |

★分项报价若超过上述最高限价的，其投标将被否决。

**三、技术参数**

（一）核酸提取仪

▲1、 样品通量：可根据样本数自行设置，磁珠法一次可以至少处理1-48个样本

▲2、 工作体积：至少包含30-2000ul，可最多处理1000ul的样本体积

▲3、 更换磁棒模块，仪器支持24/48/96通量互换

▲4、 震荡混合：上下震荡混匀，≥11种不同混合方式，变速混匀方式

▲5、 提取时间：≤15分钟/批

6、 提纯孔间差：CV≤5%

7、 温控精度：≤±2%

8、 磁珠回收率：≥98%

9、 磁棒数量：48根，支持自动调节磁棒磁吸高度

10、 工作原理：磁珠法，磁棒磁套方式

11、 污染防控：内置紫外，空气过滤系统

12、 仪器使用年限≥5年

13、 厂家能提供20种以上有国家医疗器械三类证的配套核酸检测试剂

14、 仪器体积小巧，可放入中大型生物安全柜中

15、 加热温度：室温～125℃

16、 内置程序：可存储至少60000个程序

17、 仪器内含所有软件和硬件操作视频

（二）全自动核酸提取仪

▲1、 检测体系通量：至少满足1-384测试

▲2、 具备PCR反应体系冷藏功能，冷藏温度为可满足4℃-室温

▲3、 采用模块化结构，可独立进行核酸提取，也可独立进行PCR反应体系构建。二者可以同时运行，不产生干扰

▲4、 配套试剂可提供1人份/板、8人份/板、16人份/板的核酸提取试剂

5、 样本处理体积：至少满足20uL-1000uL

6、 移液性能：移液范围：至少满足2-500ul；吸排液重复精度≤1.5%（10ul）；吸排液精度≤2%（10ul）

7、 提取模块加热性能：至少满足室温-120℃

8、 具备TIP头检测功能,实时监测体系液量状态

9、 测试提取HPV21分型试剂灵敏度≤20拷贝/反应

10、 磁珠回收效率≥98%

11、 核酸提取区、样品试剂分配区严格物理分区

12、 具备紫外灯消毒系统

13、 实验舱具备外排式 HEPA 过滤独立风路，内置医用无臭氧空气消毒装置

14、 使用年限不小于6年

15、 支持原管上样，运行时间≤50分钟完成自动加样、核酸提取、PCR 反应体系构建

**四、配置要求**

（一）核酸提取仪（单台配置）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 说明书 | 1本 |
| 3 | 合格/保修卡 | 1份 |
| 4 | 配置清单表 | 1份 |
| 5 | 检验报告 | 1份 |
| 6 | 工具套装 | 1套 |
| 7 | 固定工具 | 1套 |

（二）全自动核酸提取仪（单台配置）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 电源线 | 1根 |
| 3 | 用户使用手册 | 1本 |
| 4 | 接地端子 | 1个 |
| 5 | 合格证 | 1张 |
| 6 | 转换器 | 1个 |
| 7 | U盘 | 1个 |
| 8 | 产品保修卡 | 1张 |

**四、售后服务要求**

1、响应时间： 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在24小时内到达买方现场并解决故障。

★2、保修年限：≥5年（提供原厂售后服务承诺函）

3、维保内容与价格：年度维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。质保期后发生维修的价格不超过设备价格的1%。

4、备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

★5、试剂配套设备招标文件符合性条件（提供承诺函）：（1）如本次招标采购相关设备有配套诊断试剂/试剂盒，请在分项报价中注明收费项目名称、配套诊断试剂/试剂盒名称及医保收费编码，并提供配套诊断试剂/试剂盒相应注册证；（2）相关试剂的报价不超过医保收费价格的30%，如超过则视为本次投标无效；（3）如该设备无配套诊断试剂/试剂盒，则须明确“本设备无配套诊断试剂/试剂盒”。

**五、伴随服务要求**

1. 安装：免费负责设备的安装。

2. 调试：免费调试，直至设备正常运行。

3. 提供技术援助：厂家可提供售后电话支持，保证及时技术咨询服务。

4. 培训：据医院要求，对科室医生进行操作使用培训及使用跟台培训。

**六、商务条款**

1. 交货期：中标方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：中标方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。