

采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需采购进口产品的，应在询价活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可采购进口产品，否则采购人不得采购进口产品，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与报价。

2. 采购产品技术规格、要求和数量

序号	设备名称	采购数量	设备技术参数
1	全自动核酸提取仪	1台	1、磁珠法提取全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE组织、动植物组织、干血斑、唾液、肺灌洗液等样本的核酸； 2、通量： ≥ 96 个/次； 3、处理时间： ≤ 12 min/次； 4、处理体积： $50-1000 \mu\text{L}$ ； 5、磁棒数量：96根； 6、温度调控：室温至 120°C ； 7、程序储存：内建5组模式程序，可存储 ≥ 50000 组程序； 8、吸磁能力：磁棒磁通量高达5500高斯，最大程度降低磁珠掉磁风险； 9、提取产物便捷性：提取产物存放在一块96孔板，后续操作更

		<p>方便；</p> <p>10、磁棒套取放模式：自动取放磁棒套，无需人员操作；</p> <p>11、磁珠回收率：$\geq 98\%$；</p> <p>12、提取孔间差：$CV \leq 3\%$；</p> <p>13、防交叉污染：紫外消毒模块、通风设施、气溶胶高效过滤器、负压排气功能；</p> <p>14、智能程序：智能紫外灯消毒与自动关机；</p> <p>15、断电保护：意外断电且恢复供电后，可选择继续运行实验；</p> <p>16、故障处理：智能多维度故障提醒，能一键故障自动清除；</p> <p>17、开机自检：开机自动初始化并温控自检；</p> <p>18、振荡模式：多模式多档可调（5档）；</p> <p>19、操作界面：不小于8.4寸的彩色触摸屏；</p> <p>20、程序管理：可新建、编辑、删除模式程序；</p> <p>21、照明系统：LED光源，可实时查看仪器运行状况；</p> <p>22、接口方式：USB；</p> <p>23、重量$\leq 50\text{KG}$；</p> <p>24、仪器需配套2000人份核酸提取试剂；</p> <p>25、提供产品彩页、产品参数单页、厂家的医疗器械生产许可证复印件，并加盖厂家公章；</p> <p>26、提供生产厂家针对本项目的售后承诺书。</p>
2	<p>荧光定量 PCR仪</p>	<p>1台</p> <p>一、仪器规格</p> <p>1、热循环系统：珀耳帖效应系统。</p> <p>2、通道数：6色激发光滤光片和6色检测光滤光片可自由组合，最多检测21种不同的荧光光谱。</p> <p>3、模块规格：可以支持4种模块，标准96孔模块；快速96孔模块；384孔模块；微流体芯片模块。模块可自行更换。</p> <p>4、反应体积：可以支持标准96孔模式：10-100 μL；384孔模式：5-20 μL；快速96孔模式：10-30 μL；微流体芯片模块：1 μL。</p> <p>5、支持耗材：国际标准96孔（0.2 mL）反应板与光学盖膜，0.2 mL八连管，0.2 mL单管；384孔反应板与光学盖膜，微流体芯片。</p> <p>6、温控模块最大变温速率：$\geq 8.0^\circ\text{C}/\text{秒}$；样本最大变温速率$\geq 4.5^\circ\text{C}/\text{秒}$。</p> <p>7、运行时间：小于35分钟可完成≥ 40个循环反应；</p> <p>8、半导体模块温控范围：$4^\circ\text{C} - 98^\circ\text{C}$</p> <p>9、光学系统：高亮度白光LED光源（寿命>4年），6色激发滤光片，6色检测滤光片、CMOS成像。</p> <p>10、VeriFlex精确数码温控模块：6个独立的精确数码温控区域，可以同时实现24个可以独立的精确控温的温度设置。</p> <p>11、支持的荧光染料：FAM[™]，SYBR[®]，SYTO[®]9（MeltDoctor[™]），Fluorescein，SYPRO[®] Orange，VIC[®]，JOE[™]，TET[™]，HEX[™]，TAMRA[™]，NED[™]，BODIPY[®] TMR-X，Texas Red[®]，LIZ[™]，Cy[®]5，Alexa Fluor[®]，Joda-4。</p> <p>12、被动参照染料：软件支持Rox荧光校正去除移液误差。</p> <p>13、数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间</p>

		<p>不存在时间差。</p> <p>14、人脸识别：支持人脸识别功能，自动登入个人账户。</p> <p>15、RFID 射频识别反应板：RFID 智能识别微流体芯片。</p> <p>16、开放的 API：开放的应用程序界面（API）允许整合第三方系统，如 LIMS（实验室综合管理系统）或定制的自动化平台。可选的符合 FDA 21 CFR Part 11 法规的模块，以便数据的审查记录。</p> <p>17、支持自动化机械臂，自动进样装置带有反应板放置架，可提供自动化的反应板进样能力。</p> <p>18、仪器主机内置触摸屏电脑，触摸屏电脑可备份还原超过 300 次的实验数据；仪器触摸屏提供了一键式的实验方案，可快速地设置多种应用。</p> <p>19、具备 42 重不明原因肺炎病毒细菌微流体芯片 taqman 探针法筛查试剂盒，一个半小时可以检测八个样本。</p> <p>20、具备 23 重腹泻病原体微流体芯片 taqman 探针法筛查试剂盒，一个半小时可以检测八个样本。</p> <p>21、具备高分辨融解曲线 HRM 软件和蛋白热稳定性分析检测软件。</p> <p>二、基本配置和附件</p> <p>1 荧光定量 PCR 仪主机一台</p> <p>2 商用主流品牌计算机一台</p> <p>3 商用主流品牌激光打印机一台</p> <p>4 装机验证板一套</p> <p>5 数据采集与分析软件一套</p> <p>6 引物探针设计软件一套</p> <p>三、技术服务</p> <p>1、安装、调试、培训：必须由仪器生产厂家技术人员提供现场安装调试，做性能验证实验，并对实验人员进行现场培训；</p> <p>2、生产厂家提供 800/400 免费技术服务热线，提供快速响应的维修服务体系；</p> <p>3、提供生产厂家出具的质保函和生产厂家针对本项目出具的售后承诺书原件；</p> <p>4、技术资料：全套安装、操作和维护使用说明书，软件免费更新；</p> <p>5、保修期：自验收合格日起整机（包括配件）1 年保修，终身维修。</p>
3	<p>● 全自动 高压蒸汽 灭菌器</p>	<p>1 台</p> <p>1、灭菌有效容积不小于 100L；</p> <p>2、最高工作压力:0.22MPa；</p> <p>3、最高工作温度:134℃；</p> <p>4、热均匀度：≤±1℃；</p> <p>5、计时控制范围:0-99min/0-99hour59min；</p> <p>6、压力温度控制范围:0-134℃；</p> <p>7、功率电源电压 4500W/AC220V. 50Hz；</p> <p>8、灭菌室容积：不小于 φ440X650mm；</p> <p>9、产品特性：设有自动进水、灭菌、计时、排汽全自动功能，采用内循环自动排汽方式；</p> <p>10、安全特能内压大于 0.027MPa 时门不能打开，具有自锁功能</p>

			<p>断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放；</p> <p>11、安全可靠全自动程序操作控制且 LED 数码显示屏全程显示灭菌过程对话框,灭菌过程自动控制,无须监管,使用方便。器械、敷料、液体为固定模式,自定义可自由设置设有计时显示,当灭菌温度升至预选温度值时,计时器将自动倒计时,灭菌结束后,将自动泄压排汽并切断加热电源,排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。设有灭菌室内冷空气自动泄出装置,确保灭菌效果。</p> <p>12、本机电加热元件为浸入式电热管,热效率高,电源电压为 AC220V,使用时应可靠接地。</p> <p>13、设有超温、超压自动保护装置:装有全启式安全阀,正常灭菌时安全阀关闭,当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时,安全阀能自动启跳,释放超压蒸汽,待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时,再自动关闭,起到确保安全使用的作用。开门内压大于 0.027MPa 时不能打开,具有自锁功能;装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺水现象,能自动切断电源。断水等故障时,泄压阀自动打开,并将蒸汽排放。装有超载漏电保护器,在线路中出现漏电,或者发生过电压时,能自动切断电源。</p>
4	离心机	1 台	<p>1、超静音运行,噪音水平低;</p> <p>2、数字显示屏:显示时间,离心力及转速;</p> <p>3、独特的气流导向,保持样品低温水平,保护温度敏感性样品</p> <p>4、单独的 Short Spin 瞬时离心键;</p> <p>5、离心结束后,离心机盖自动开启,防止样品过热,方便取放样品;</p> <p>6、最大容量: $\geq 12 \times 1.5 / 2.0 \text{ml}$ 离心管</p> <p>7、铝制转子,无使用寿命限制,可高温高压灭菌</p> <p>8、转子和转子盖耐化学腐蚀</p> <p>9、加速时间: $\leq 13 \text{s}$; 减速时间: $\leq 12 \text{s}$</p> <p>10、无碳刷免维护电机</p> <p>11、最高转速: $\geq 13400 \text{rpm}$</p> <p>12、最大相对离心力: $\geq 12000 \times g$</p> <p>13、离心计时: 15 秒到 30 分钟</p> <p>14、外型体积 (cm): $\leq 22.5 \times 24 \times 12$</p> <p>15、重量 (含转子): $\leq 4.3 \text{kg}$</p> <p>16、功率: $\geq 70 \text{w}$</p>
5	涡旋振荡器	2 台	<p>1、可调速控制,能从低速振动到高速旋涡混合。</p> <p>2、多元功能:碗型振动台与平板型振动,可适应不同试管及容器的手动或自动的两种混合方式;</p> <p>3、自动与点振混合方式:三点开关可选择自动或点振混合方式。</p>
6	迷你离心机	1 台	<p>1、配备多种离心转子,适用于 1.5ml、0.5ml、0.2ml 离心管和 PCR 用 0.2ml 8 排离心管。</p> <p>2、开关设计:按上上盖即转,打开盖子即停。</p> <p>3、全透明拱型上盖,多转子配备。</p> <p>4、电源: 220V; 功率: 30W。</p> <p>5、转速: ≥ 10000 转 / 分。</p>

			6、离心量：1.5ml×6 或 0.5ml×6 0.2ml×6 或调换 0.2ml×8 连管转子。
7	PCR管离心机	1台	1、转速：不小于7500rpm 2、噪音：≤47dB 3、更换转子方式：不需要任何工具。 4、配备转头：角转头：8*15/2.0ml，套管0.5ml/0.2ml*8；8联管转头2*8*0.2ml。 5、具备安全保护模式：开盖即停，关闭电源停机不超过15秒，开盖停机不超过3秒。
8	移液器	10支	1、规格10ul，规格20ul，规格100ul，规格200ul，规格1000ul以上5种规格各2支。 2、可整只高温高压灭菌。 3、伸缩式弹性吸嘴，确保吸头装配的气密性和移液均一性。 4、有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不容密度的液体。 5、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察。
9	移液器支架	2个	L型移液器支架；材料聚苯乙烯；内部横架不短于25CM，支架高度不小于27cm。
以上采购的设备，采购人只允许正偏离。			

3. 商务条件

★3.1 交货期

签订合同后10日内交货并调试完成。

3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式

交货并调试完成经验收合格后，三个月内付货款的90%，一年后无质量问题付清货款。

3.4 验收

(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。成交供应商交货产品必须与投标时所提供产品质量一致，采购方将对交货产品按一定比例随机抽样检测，对质量达不到本次采购技术要求的，将作退货处理。

(2) 货物由成交供应商进行调试，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。调试完毕后，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) 特别要求：交货时要求供应商就所投产品的合法供货渠道进行说明，并提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用手册等。经核实如供应商提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，供应商要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。

3.5 质量保证期

(1) 自验收合格之日起一年，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，供应商亦可提报更长的质保期。

(2) 本项目采购的设备质保期 1 年。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

(1) 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

(2) 成交供应商在接采购人通知 2 小时做出响应，24 小时内到达现场，48 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) 成交供应商免费为招标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。

(4) 严格按照国家规定及服务承诺，搞好售后服务，并出具产品质量承诺书（加盖企业公章）。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照询价通知书的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品。政府强制采购产品是指市场监管

总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内且经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书的产品。

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。