

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	核酸提取仪	1台	一、产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸； 二、运行原理：利用磁棒的磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个孔位中进行转移和反应，运行中不进行任何液体的转移工作即可完成整个提取过程； 三、技术要求 1、处理能力：一次性完成96个样本的提取； 2、操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作； 3、混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合； 4、磁珠回收效率：≥98%；

			<p>5、加热温度：裂解加热：室温至 120℃。洗脱加热：室温至 120℃</p> <p>6、运行噪音：运行最大噪音不超过 60 分贝；</p> <p>7、程序管理：仪器内置 10 组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；</p> <p>8、二维码识别：可外接扫码枪（必须配备扫码枪），使用原厂试剂盒时扫码后即可运行，无需任何人工干预；</p> <p>9、污染防控：</p> <p>9.1、实验舱内置紫外灯，最大灭菌时间可设置为 60 分钟；</p> <p>9.2、实验舱具备外排式独立风路，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶；</p> <p>10、数据接口：USB；</p> <p>11、配套试剂：具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒，其中病毒、全血、细菌提取试剂盒具备医疗器械备案，并提供医疗器械备案复印件；</p> <p>12、配套耗材：单条六联管、96 深孔板两种不同耗材；</p> <p>13、提取时间小于 17 分钟；</p> <p>14、具有断电保护功能，意外断电重启后继续运行当前实验；</p> <p>15、配置要求：主机*1 台；单样本预封装病毒核酸提取试剂盒*2 盒；单样本耗材支架*1 个；</p> <p>16、免费质保时间不少于 3 年。</p>
2	高压灭菌器	1 台	<p>1、自控型；</p> <p>2、手轮式快开门安全连锁装置结构。</p> <p>3、外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀。</p> <p>4、微电脑智能化自动控制。</p> <p>5、压力安全连锁装置，超温自动保护装置。自涨式密封圈，自动排放冷空气。</p> <p>6、断水自控，超压自泄。</p> <p>7、内循环排汽式，带 3 升集气瓶。</p> <p>8、灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停机。标配样品测试孔。</p> <p>9、三种模式控制：a. 加热-灭菌-快排汽； b. 加热-灭菌-慢排气； c. 加热-灭菌-不排汽。</p> <p>10、容积：100L；功率：3.5kW；电源：220V±10%、50Hz±2%</p> <p>极限工作/设计温度：135℃/138℃；极限工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa</p> <p>11、定时范围（分钟）：0-120</p> <p>12、内腔尺寸(mm)：不小于Φ400×830</p> <p>提篮尺寸(mm)：Φ360×240×3 个</p>
3	生物安全柜	1 台	<p>1：安全级别：II 级 A2，30%外排，70%内循环。</p> <p>2：外形尺寸(长×宽×高)：不小于 1800×795×2050(mm)。</p>

		<p>3: 采用 HV 优质的超高效滤膜, 材质为硅硼酸盐超细玻璃纤维。</p> <p>4: 工作区采用优质不锈钢一体成型。</p> <p>5: 顶部右侧有 $\Phi 25$ 的可控风量接口, 配备联动控制芯片, 可与空调送风系统实现联动控制。</p> <p>6: 配备过滤器防泄漏检测, 确保可扫描过滤器漏过率 $\leq 0.01\%$, 不可扫描过滤器漏过率 $\leq 0.005\%$。</p> <p>7: 高清 LCD 彩色控制面板, 动态显示下降风速、吸入风速, 当气流状态出现异常时启动声光报警指示。</p> <p>8: 送风和排风系统设置阻泄露技术的过滤器装置, 配备超高效过滤器, 对于 $0.12 \mu\text{m}$ 的尘埃颗粒捕集效率 $\geq 99.9995\%$。</p> <p>9: 采用直流无碳刷电机驱动风机, 自带电压波动补偿功能, 在 190—250 伏宽电压波动范围内保持恒定风速, 风机转速控制精度 5rpm, 具有阻力感应补偿功能。</p> <p>10: 前吸入口采用无阻碍回风的技术。</p> <p>11: 三色屏显智能化提醒功能, 绿色屏显为正常使用, 红屏显示为设备异常, 并启动声光报警, 紫色屏显时处于紫外灭菌。</p> <p>12: 移门滑动前窗采用悬挂升降系统, 非配重块升降方式, 当前窗移门处于异常位置时, 可启动声光报警提示操作人员, 确保安全可靠。</p> <p>13: 过滤器寿命梯度显示, 在线动态条形码和数字百分比形式显示过滤器寿命, 并有绿/黄/红三色指示提醒维护, 具有失效报警功能, 保证实验安全性。</p> <p>14: 工作区和排风口置有高灵敏及高精度微风速传感器, 实时精准在线监测安全柜的下降风速及吸入口风速, 保证负压气幕的稳定, 当气流速度变化量达到 20% 时, 启动声光提醒用户。</p> <p>15: 玻璃移门可下拉至操作台面下, 无需探入安全柜区即可对前窗内部进行清洁换灯管。</p> <p>16: 出风面装有均流膜装置。</p> <p>17: 玻璃下方设玻璃托条防止玻璃与工作台面的直接碰撞, 配备脚踏杆。</p>
4	● 荧光定量 PCR 仪	<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: $10-100 \mu\text{L}$; 384 孔模式: $5-20 \mu\text{L}$; 快速 96 孔模块: $10-30 \mu\text{L}$; 微流体芯片模块: $1\mu\text{L}$。</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，0.2mL 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：$\geq 9.0^{\circ}\text{C}$ 秒；样本最大变温速率 $\geq 4.82^{\circ}\text{C}$/秒。</p> <p>7、运行时间：小于 30 分钟可完成 40 个循环反应。</p> <p>8、半导体模块温控范围：$4^{\circ}\text{C} - 99.9^{\circ}\text{C}$ 温度精确度：$\pm 0.25^{\circ}\text{C}$；温度一致性：$\pm 0.20^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、光学系统：高亮度白光 LED 光源 (寿命>5 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>动态范围：10 个对数的线性动态范围 检测灵敏度：单拷贝检测/反应，精密度：最低可分辨 1.5 倍拷贝数差异。</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 (96 孔+微流体芯片模块)</p> <p>2 商用主流品牌计算机一台，商用主流品牌激光打印机一台。</p>
--	--	---

			<p>3 装机验证板一套</p> <p>4 数据采集与分析软件一套</p> <p>5 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>
5	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 0.2ml8 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> <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。</p>
6	PCR 管离心机	1 台	<p>1、转速：不小于 7500rpm</p> <p>2、噪音：≤47dB</p> <p>3、更换转子方式：不需要任何工具。</p> <p>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。</p> <p>5、具备安全保护模式：开盖即停，关闭电源停机不超过 15 秒，开盖停机需 3 秒。</p>
7	移液器	10 支	<p>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。</p> <p>2、可整只高温高压灭菌。</p> <p>3、伸缩式弹性吸嘴，确保吸头装配的气密性和移液均一性。</p> <p>4、有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不容密度的液体。</p> <p>5、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察。</p>
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 15 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) 本项目采购的核酸提取仪质保期不少于 3 年，采购的其余设备质保期 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，并出具厂家产品质量承诺书（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。