

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。

如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网

（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，否则该技术参数视为负偏离。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

6. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

7. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）及《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的有关规定执行，本项目采购标的的所属行业为“工业”。

采购预算：2772500.00 元

序号	标的名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求	预算单价（元/人民币）	单项预算合计（元/人民币）
1	一代基因测序仪	1	套	<p>1. 电源：220V±10%，50Hz±10%。</p> <p>2. 仪器可连接至无线网络系统，并自动上传数据。</p> <p>3. 可实现远程监控仪器使用状态，设置运行条件。</p> <p>4. ▲支持标准 8 孔联管和 96 孔标准板。</p> <p>5. 支持在同一反应板上同时进行测序和片段分析。</p> <p>6. ▲进行 DNA 片段分析时可同时检测并分析至少六种荧光染料。</p> <p>7. 激光光源，采用标准电源供电，无需散热。</p> <p>8. 兼容多个厂家校准的染料校准。</p> <p>9. ▲应用：具备 sanger 测序，NGS 数据验证，插入缺失，杂合子检测，低频变异检测等功能。</p> <p>10. ▲片段分析：具备微卫星分析，MLPA，SNaPshot 应用，细胞鉴定等功能。</p> <p>11. ▲卡夹标准：毛细管长度≥28cm，进样/反应数量可以是 125 个进样/500 个反应样品或 250 进样/1000 个反应样品。</p> <p>12. 具有自动化数据分析软件，可一键式生成报告。</p> <p>13. ▲基因分析仪可用于 DNA 序列测定和基因型自动分析 SSR/STR、Tilling、AFLP、SNP、SSCP、甲基化、MSID、MLPA 等多种分析。</p> <p>14. POP 胶类型：POP-1 聚合物（用于测序和片段分析）</p> <p>15. ▲最低配置要求：</p> <p>（1）基因分析仪 1 台</p> <p>（2）测序分析软件 1 套</p> <p>（3）突变检测和分析软件 1 套</p> <p>（4）片段分析软件 1 套</p>	760000	760000

			<p>(5) 装机验证试剂盒 1 套</p> <p>(7) 配套计算机工作站 1 套</p> <p>(8) 水平电泳仪 1 台（可用于 DNA 和 RNA 的琼脂糖凝胶分离电泳及进行 96 孔 PCR 样品电泳实验）</p> <p>(9) 服务终端 1 套</p> <p>(10) 不间断供电系统 1 套（断电后不小于 4 小时供电）</p> <p>(11) 操作手册 1 份</p> <p>(12) 维修保养手册 1 份</p> <p>(13) 安装手册 1 份</p>		
2	研究级生物显微镜	6	台 <p>1. 研究级万能正置显微镜，可作明场（BF）观察方式的观察</p> <p>2. ▲正置显微镜镜体：</p> <p>2.1 光学系统：采用无限远校正光学系统，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$</p> <p>2.2 调焦：载物台垂直移动，行程不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度≤ 1 微米</p> <p>3. ▲照明装置：LED 光源，超长寿命≥ 50000 小时，具有光强管理功能，支持图像共览功能。</p> <p>4. ▲物镜转盘≥ 6 孔，支持物镜自动识别功能。</p> <p>5. ▲观察镜筒：超宽场三目观察筒，视场数 $F.N \geq 26$，屈光度可调，倾角≤ 30 度</p> <p>6. ▲物镜：2X ($N.A \geq 0.08$, $W.D \geq 6.2$)</p> <p>4X ($N.A \geq 0.13$, $W.D \geq 17$)</p> <p>10X ($N.A \geq 0.30$, $W.D \geq 10$)</p> <p>20X ($N.A \geq 0.50$, $W.D \geq 2.1\text{spring}$)</p> <p>40X ($N.A \geq 0.75$, $W.D \geq 0.51\text{ spring}$)</p> <p>100X ($N.A \geq 1.25$, $W.D \geq 0.15\text{spring}$)</p> <p>7. ▲目镜：高眼点屈光度可调的≥ 10 倍超宽视场目镜，视场数 $F.N \geq 26$，目镜外壳有相关数字标明。</p> <p>8. 载物台：右手低位驱动载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>9. ▲聚光镜：摇摆式聚光镜，适合 2-100X 物镜，$N.A. \geq 0.9$</p>	169800	1018800

3	医用冷冻箱	1	个	<p>1. ▲样式：立式单门结构，配备抽屉储物架；</p> <p>2. ▲有效容积：≥290L</p> <p>3. ▲温度范围：-10° C~-30° C 可调节；</p> <p>4. 微电脑控制，数码管显示箱内温度，显示精度≤0.1℃；</p> <p>5. 具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警；</p> <p>6. 具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；</p> <p>7. 多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；</p> <p>8. 具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时；</p> <p>9. 明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准；</p> <p>10. 根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>11. 设定-30℃的特性点温度均匀性±3℃，全温区温度均匀性±5℃以内；</p> <p>12. 具备门锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理；</p> <p>13. 具备脚轮、可调底脚，便于移动和锁定；</p> <p>14. 配备温度记录仪，RS485 或 USB 接口或 USB 接口+打印机其一。</p>	17500	17500
4	医用冷藏冷冻箱	4	个	<p>1. ▲样式：立式，上下双门。</p> <p>2. ▲有效容积：≥310L，其中冷藏室：≥210L，冷冻室：≥100L。</p> <p>3. 采用高密度聚氨酯发泡材料，冷藏室发泡层厚度≥45mm，冷冻室发泡层厚度≥75mm。</p> <p>4. 双压缩机双独立系统，冷藏室和冷冻室可独立控制、运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用，两个空间都可以根据实际需要单独关闭和开启。</p>	13000	52000

			<p>5. ▲数字温度显示,显示冷藏和冷冻温度,可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在 2~8℃; 冷冻温度-10℃到-25℃可调; 调节增量为≤0.1℃, 显示精度≤0.1℃。</p> <p>6. 冷藏室温度均匀性≤±1.5℃, 温度波动≤2℃。冷冻室温度均匀性≤1.6℃, 温度波动度≤3℃。</p> <p>7. 具有声光报警功能,包括但不限于高温报警、低温报警、开门报警、环温报警、通讯故障报警、传感器故障报警等。具备远程报警功能。</p> <p>8. 当上/下室显示控制/报警传感器发生故障时, 压缩机以正常开停规律运行。</p> <p>9. 具有多重保护功能,包括但不限于童锁保护、压机延时保护、压机高温保护、停机间隔保护等。</p> <p>10. 底部配备安全转锁、万向轮、调平脚,可移动、可调节。</p> <p>11. 冷藏室配备≥3 个搁架, 冷冻室≥3 个丝管蒸发器搁架, ≥3 个抽屉。</p> <p>12. 配备蓄电池, 断电后可持续记录箱内温度并进行声光报警, 并维持屏幕供电。</p> <p>13. 配备 USB 数据存储模块, 实现数据的实时记录及导出。</p>		
5	纯水仪	1	套 <p>1. 可适用水源: 市政自来水, 水压 0.1-0.4MPa, 水温 5-45℃。</p> <p>2. ▲可同时制取纯水与超纯水两种不同水质的水。</p> <p>3. ▲产水水质: 纯水≤15 μS/cm; 超纯水≤0.056 μS/cm , 超纯水出水水质达到实验室用水规格 GB6682-2008 一级水标准;</p> <p>4. ▲制水量: ≥20L/H</p> <p>5. 产品功能特点: 系统全自动运行、系统工作状态实时汇报、液晶显示, 水箱储水液位实时图文显示, 触摸彩屏操作系统。</p> <p>6. 系统可自由设定水质参数, 具备流量统计和基于时间、流量的耗材管理功能, 定量取水功能。</p> <p>7. 系统具有无水报警, 水满报警, 纯水、超纯水水质(参数可根据客户需求设定)超标报警。</p> <p>8. 系统具有完善的信息查询及数据管理功能, 全面掌握系统运</p>	21800	21800

			<p>行状态，水质，耗材报警等信息，可以实现一键恢复出厂设置。</p> <p>9. 系统具有全自动 RO 膜防垢冲洗程序，具备自动纯水制备及待机功能，水箱液位全自动控制，保护纯水泵不空转。</p> <p>10. 设备内置循环泵全自动间歇运行，防止水受二次污染，保证超纯水水质稳定。</p>		
6	二级生物安全柜	2	个 <p>1. ▲类别：气流 30%排放，70%循环。</p> <p>2. 安全柜箱体为不锈钢静电喷涂，内胆整张不锈钢钢板一体成型。</p> <p>3. 整体式可移动不锈钢工作台面和容量$\geq 4000\text{ml}$ 的集液槽，下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒。</p> <p>4. 滑动前窗采用任意定位技术的卷簧悬挂系统。</p> <p>5. ▲防泄漏安全测试：</p> <p>①柜体防泄漏：保持安全柜内气压在 $500\text{Pa} \pm 10\%$ 条件下，柜体无任何泄漏 。②送排风高效过滤器防泄漏：可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.01%；不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005%。</p> <p>6. 电机风机系统：采用恒风量控制技术，与恒压气流稳定系统，风机全数码调速。</p> <p>7. 工作区内设有污水排放控制阀，配备不同方位的≥ 2 个防溅水电源插座。</p> <p>8. 工作窗口吸入风速：$\geq 0.53\text{m/s}$，工作区流入风速$\geq 0.33\text{m/s}$，采用无阻碍回风技术，压差传感器实时监控吸入风速与流入风速，具有偏离标准值报警功能。</p> <p>9. 在送风和排风系统均设有过滤器，洁净度$\geq \text{ISO } 4$ 级。</p> <p>10. ▲生物安全性：A、撞击式采样器的菌落总数$\leq 10\text{CFU./次}$；B、狭缝式采样器的菌落总数$\leq 5\text{CFU./次}$；C、受试产品防护，$\leq 5\text{CFU./次}$；D、菌落总数$\leq 2\text{CFU./次}$。</p> <p>11. ▲送、排风高效过滤器对$\geq 0.12\mu\text{m}$ 的尘埃颗粒捕集效率$\geq 99.9995\%$。</p> <p>12. 工作区：$\geq 1100 \times 600 \times 600\text{mm}$</p>	36000	72000

				<p>13. 配备有多重安全报警系统，包括但不限于过滤器阻塞报警、送风机过载报警、工作前窗开启上下限位报警与照明控制联动。</p> <p>14. 噪音：$\leq 65\text{dBA}$，照度$\geq 1000\text{LUX}$。</p> <p>15. 设备开机具有预热自净功能（1-99 分钟可调），并显示排风口和送风口的压差，手动关机具有延时关闭功能（1-99 分钟可调）。</p> <p>16. 采用≥ 7 寸触控屏，实时显示安全柜运行状态，以及流入风速，下降风速，随时查询设备信息以及提供修护保养信息，</p> <p>17. 内置多种运行模式供用户选择，包括但不限于启停模式、紫外灯运行式等，内置时钟、秒表、倒计时功能。</p>		
7	移液器	15	个	<p>1. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。</p> <p>2. 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养。</p> <p>3. 具有四位数字放大体积显示，可设置移液体积。</p> <p>4. 体积视窗便于移液观察，可单手设定体积及操作。</p> <p>5. 有密度调节窗口，适用于不同密度的液体。</p> <p>6. ▲配置(各 3 个): 0.1-2.5ul、0.5-10ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul。</p>	800	12000
8	掌上离心机	4	台	<p>1. 配有多种试管套，可适用 1.5ml、0.5ml、0.2ml 离心管和 PCR 用 0.2ml，8 连排离心管。</p> <p>2. 采用无刷电机，具有翻盖开关功能，开盖即自动停止。</p> <p>3. 具备电子定时和转速可调功能。</p> <p>4. 最高转速：$\geq 5000\text{r/min}$。</p> <p>5. 最大相对离心力：$\geq 1350 \times g$。</p> <p>6. 转子容量：可同时兼容 8/12\times1.5ml/0.5ml/0.2ml 离心管、4\times8\times0.2ml（0.2ml PCR 管 8 连排），不用更换转子。</p> <p>7. 驱动电机：直流电机。</p> <p>8. 噪声：$\leq 45\text{dB(A)}$。</p>	900	3600
9	涡旋振荡器	4	台	<p>1. 振荡方式：圆周振荡</p> <p>2. 转速：0~2800rpm 可调</p> <p>3. 振荡直径：3~6mm</p> <p>4. 工作方式：点动、连续</p>	900	3600

10	恒温混匀仪	1	台	<p>1. 具有定时功能，0~100 小时范围内任意设定培养时间。</p> <p>2. 多种标准样品模块可供选择。</p> <p>3. 直流无刷电机驱动。</p> <p>4. 控温范围：加热恒温混匀仪室温+5℃~100℃</p> <p>5. 温度显示精度≤0.2℃</p> <p>6. 转速范围：300~1800 rpm</p> <p>12. 水平幅度：2.0~4mm</p> <p>13. 时间设置：0~99h59min 可调</p> <p>14. 升温速度：≤12min（从 20℃~100℃）</p> <p>15. 降温速度：≤25 分钟（从室温下降到室温以下 20℃）</p>	9700	9700
11	水平低速冷冻离心机	1	台	<p>1. 微控制器可控制转速、时间和相对离心力，动态显示离心力和离心转速，可预设绝对离心力（rpm）和相对离心力（×g）。</p> <p>2. 配有门盖保护、超速和不平衡探测，可以对离心机过程实时监控。</p> <p>3. 最高转速：≤5500r/min。</p> <p>4. 最大容量：≥24×10ml。</p> <p>5. 最大相对离心力：≥4900×g。</p> <p>6. 控温范围：-20℃~40℃，</p> <p>7. 控温精度：±1℃</p> <p>8. 电机：无刷直流电机、微机控制。</p> <p>9. 定时范围：0~99min 可调。</p> <p>10. 转速精度：±10r/min。</p> <p>11. 噪声：≤60dB(A)。</p> <p>12. ▲配置：主机 1 台；24（孔）×10ml 角转子 1 个。</p>	28100	28100
12	高速离心机	1	台	<p>1. 可离心≥8 款不同转子及 PCR 排管。</p> <p>2. 触摸面板操作，运行参数自动记录。</p> <p>3. 变频电机，微机控制。</p> <p>4. 最高转速：≥18500r/min。</p> <p>5. 最大相对离心力：≥19920×g。</p> <p>6. 最大容量：≥12×5ml。</p>	5500	5500

				<p>7. 转速精度：±10r/min。</p> <p>8. 定时范围：0~99min 可调。</p> <p>9. 噪声：≤60dB(A)。</p> <p>10. ▲配置：主机 1 台；24×1.5/2.0ml 角转子 1 个。</p>		
13	超微量分光光度计	2	台	<p>1. 应用范围：核酸 A260, A260/A280, A260/A230 和标记的核酸；蛋白 A280 和 A205, 蛋白 Pierce660, 蛋白 Bradford, 蛋白 BCA, 蛋白 Lowry, 标记蛋白；OD600, 动力学, UV-Vis, 和用户自定义；具备智能样本检测技术，在检测中有疑问可询求实时的技术支持。</p> <p>2. ▲光源：氙闪灯，闪烁≥10 次，波长精度≤1nm, 检测器≥2048 线阵 CCD 阵列图像传感器</p> <p>3. ▲光谱扫描的数据≥850nm (190-850nm)，可测定低波长下的蛋白光吸收；智能样本检测技术自动进行污染物鉴定和结果校正；</p> <p>4. 连接方式：≥3 个 USB 插口，以太网，蓝牙，Wi-Fi；</p> <p>5. ▲光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254nm) ；</p> <p>6. ▲检测重复性：≤0.002A(1.0mm 光程) 或≤1%CV；</p> <p>7. ▲核酸检测上限：≥27,500ng/ul，核酸检查下限：≤2ng/ul；</p> <p>8. ▲光路径：内含≤0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 至少 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置。</p> <p>9. 具有摄像头，对结果可疑样品进行上样液柱中气泡，形态完整等的拍照监测。</p> <p>10. 中文操作界面，并可支持≥3 种语言，包含但不限于中文、英语、法语、德语、日语等。</p> <p>11. ▲配置：主机 1 台</p>	142000	284000
14	荧光定量仪	3	台	<p>1. 用途：配套高灵敏定量分析试剂盒，精确定量 DNA、RNA 和蛋白质浓度</p> <p>2. 显示：彩色触摸屏</p> <p>3. 光源：单色 LED</p> <p>4. 激发滤光片：蓝色 460±20nm；红色 625±20nm</p>	50000	150000

			<p>5. 发射滤光片：绿色 525-570nm；红色 670-725nm</p> <p>6. ▲动态范围：≥5 个数量级</p> <p>7. ▲线性：R2 ≥0.995</p> <p>8. 检测器：光电二极管</p> <p>9. ▲重复性：≤1.5%</p> <p>10. ▲灵敏度：≤0.1pg/μL（dsDNA HS）</p> <p>11. ▲测量速度：≤5s/样</p> <p>12. ▲光学通道：两个光学孔道，可在一次分析中测定两种不同的荧光</p> <p>13. 数据存储量：≥1000 个程序</p> <p>14. 具有 USB 接口，可连接优盘、电脑、鼠标、键盘与扫码枪</p> <p>15. 可独立命名样品，也可通过扫码枪录入样品名</p> <p>16. 开放试剂，可根据自己试剂盒建立特定的标准曲线</p> <p>17. 试剂计算器，根据需要的样品及标品数量快速生成工作液制备用量</p> <p>18. 样本浓度分析，显示基于样本体积的核心样本浓度范围及扩展范围，评估最佳样本定量体积。</p> <p>19. 浓度计算器，可将质量浓度换算成摩尔浓度，也可均一化所有样品浓度，便于 NGS 流程。</p> <p>20. 可外接热敏打印机，实时打印结果</p> <p>21. 数据可导出 CSV 与 PDF 格式</p>		
15	PCR 核酸扩增仪	3	台 <p>▲1. 样品容量：96，适用 0.2mL 的 96 孔板、8 连管、单管</p> <p>▲2. 反应体积：10~100 μl</p> <p>3. 模块控温范围：4.0℃~99℃</p> <p>▲4. 梯度温度范围：35.5℃~99.5℃</p> <p>5. 热盖温度范围：40~110℃</p> <p>▲6. 模块温度均匀性：±0.2℃</p> <p>▲7. 控温精度：±0.1℃</p> <p>▲8. 温度准确度：±0.1℃</p> <p>9. 温度显示分辨率：0.1℃</p>	26000	78000

				<p>▲10. 升降温速率：≤5.5℃/s；</p> <p>11. 循环数最多可至 99 个</p> <p>12. 时间递增/递减：1s-10min</p> <p>13. 温度递增/递减：0.1—5.0℃, 可做 Touchdown PCR 实验</p> <p>14. 程序存储量：≥1000 条</p> <p>15. 显示界面：彩色触摸屏</p> <p>16. 噪音水平：≤55dB</p> <p>17. 自动计算并显示各列梯度温度；</p> <p>18. 图形界面实时显示 PCR 运行进程；</p> <p>19. 支持 USB 存储程序；</p> <p>20. 具有断电再来电时自动恢复实验功能；</p> <p>21. 自压式热盖设计，无需调节热盖高度，可适应各种耗材；</p>		
16	恒温金属浴	1	台	<p>1. 温度、时间 LED 显示，即时温度现实、时间递减显示。</p> <p>2. 具有自动故障检测及蜂鸣器报警功能，温度偏差校准功能，内置超温保护装置。</p> <p>3. 控温范围：室温 5℃~100℃</p> <p>4. 升温时间：≤30 分钟(从 20℃升至 150℃)</p> <p>5. 温度稳定性：@100~150℃ 偏离≤1℃；@40~100℃ 偏离≤0.5℃</p> <p>6. 模块温度均匀性：≤±0.5℃（@40℃）</p> <p>7. 模块温度均匀性：偏离≤0.5℃</p> <p>8. 显示精度：偏离≤0.1℃</p> <p>9. 时间设置：0~99h59min 可调</p>	4000	4000
17	八通道移液枪	1	套	<p>1. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，可拆卸的单独通道设计，下半支可徒手拆卸。</p> <p>2. 可四位数字放大体积显示，设置移液体积。</p> <p>3. 体积视窗位在前面，可单手设定体积及操作。</p> <p>4. 颜色标识移液器量程。</p> <p>5. 具备 RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。</p> <p>6. 多道移液器数字通道标识</p>	3000	3000

				7. ▲配置：0.5-10ul、10-100ul、30-300ul		
18	荧光定量PCR仪	1	台	1. 激发光源：LED 光源，≥10 万小时免维护 2. 检测器：高灵敏度光电传感器 ▲3. 样本容量：96 孔 ▲4. 检测通道：≥四通道。 ▲5. 荧光波长：450nm~750nm。 ▲6. 可检测的荧光素及染料：FAM, SYBR, VIC, HEX, Joe, CY3, RO X, TexasRed, CY5，仪器适用开放式试剂。 7. 检测方式：反应管的底部侧面激发、检测。 ▲8. 软件应用模式：定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM。 9. 模块温度范围：4℃-99℃。 10. 检测动力学范围：100-1010。 ▲11. 最小检测模板：单个拷贝。 12. 反应容积：15ul-100ul。 13. 控温模式：半导体热电模块。 ▲14. 升降温速率(MAX)：≥4℃/S。 ▲15. 温控精度：±0.1℃。 16. 操作软件：自动生成打印报告单，数据可共享。 17. 断电保护：实验过程中遇到意外断电, 具有程序记忆功能。 ▲18. 配数据处理主机 1 套。	138900	138900
19	核酸提取仪	1	台	▲1. 样本通量：1-96 ▲2. 处理体积：50-1000ul 3. 适用耗材：96 孔深孔板 ▲4. 磁珠回收率：≥98% ▲5. 温控范围裂解加热：室温~105℃洗脱加热：室温~105℃ 6. 程序存储内建模式程序，最大可存储 500 个程序 7. 程序管理管理：具备新建、编辑、应用及删除程序功能。 8. 安全门：安全门打开后自动停止运行。	110000	110000

			<p>9. 可外接扫描枪，扫描后自动识别应用程序。</p> <p>10. 配备全彩触摸屏，中文操作界面。</p> <p>11. 具备断电保护功能，意外断电再供电时，可自由选择是否继续运行试验。</p> <p>12. 内置紫外消毒</p> <p>13. 仪器接口：配备 USB 接口</p>		
▲商务要求					
合同签订时间		自中标通知书发出之日起 15 日内。			
交货时间及地点		<p>交货时间：自签订合同之日起 30 天内全部货物供货、安装调试完毕并经最终验收合格后交付使用。</p> <p>交货地点：梧州市内，采购单位指定地点。</p>			
货物验收		<p>1. 供应商提供不符合国家强制性规定、招标文件（及投标文件）和合同约定的货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>2. 供应商提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件、合格证明、医疗器械注册证及医疗器械登记表（如有）、生产许可证、经营许可证复印件加盖公章交付给采购人,并列出清单,作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 供应商应按响应文件要求提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。提供设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码、软件光盘及软件安装流程等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>4. 供应商在货物交付验收时，由采购单位对照招标文件的货物要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>5. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>6. 采购人对验收有异议的，在验收后以书面形式向中标供应商提出，中标供应商应自收到采购人书面异议后五个工作日内及时予以解决。中标供应商不予答复或未予以实质解决的，视为认可采购人异议及处置意见。</p> <p>7. 在验收过程中发现中标供应商有违约问题，采购人可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。在此期间，采购人不承担逾期付款责任。</p>			

<p>保修期要求</p>	<p>自交货验收合格之日起不少于叁年（若产品生产厂家免费保修期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人保修期承诺优于产品生产厂家保修年限的，以中标人承诺执行）；若国家法律法规、规章、技术标准、其他规范性文件等对本次采购货物的保修期限有更长期限规定的，则依照其相关规定执行）保修期内按国家有关产品“三包”规定执行“三包”</p>
<p>售后服务要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按厂家承诺实行“三包”； 2. 免费送货上门、免费安装调试合格； 3. 接到故障通知后 1 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过远程方式解决，遇到大的问题 12 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕； 4. 每年至少一次定期回访、维修； 5. 中标供应商负责对操作人员进行免费操作培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除。直至使用人员能正确使用设备。 6. 维护保养的安排：一年不少于两次派工程技术人员对设备进行维护保养。 7. 保修期内当设备有重大级别提升时，应免费为设备进行软件或系统升级。 8. 维修时间安排应急维修时间安排：7*24 小时电话技术支持，使用中出故障接到通知后应立即响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内派工程技术人员到达现场维修。如果需要更换配件的，更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。保修期满后需更换需零配件的只收取零备件费，提供保修期外零配件优惠服务方案。 9. 设备保修期内同 1 个月内连续出现 3 次及以上停机或同一故障无法修复的，采购人有权要求供货方退货或更换新机器，所产生费用由供应商承担。
<p>付款方式</p>	<p>付款计划：本项目采用分期付款方式结算。</p> <p>首期款：签订合同后，采购人支付 30%合同款至成交商指定对公银行帐户。</p> <p>二期款：所有设备送达采购人指定地点，安装调试完毕且验收合格后，成交商开立发票和付款申请给采购人，采购人收到前述资料后的 10 个工作日内支付 70%合同款至成交商指定对公银行帐户。</p> <p>因成交商未向采购人提供发票致使采购人迟延付款的，采购人不承担违约责任。</p>
<p>报价及其他要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标报价必须包括货物、备品备件、运输、保险、装卸、搬运、安装、调试、培训、售后服务、更新升级等费用和税金、计量检测费、验收、技术服务、室内技术线路改造、

	<p>软件升级、后期维护服务、进入施工现场安装发生的各项费用及相关工作范围内的所有成本费用的总和。</p> <p>2. 投标时应提供所标产品的性能参数指标（含技术参数）或说明书（或技术白皮书）和产品详细配置清单（含技术参数），以供评审时核对。</p> <p>3. 投标时应提供售后服务承诺书：明确保修期、故障响应时间、培训时间、售后服务技术人员名单和联系方式、不定期走访用户、保修期限外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等。</p> <p>4. 交付的产品必须是全新、完整、未使用过的产品，不得存在任何抵押、质押、查封或其他权利瑕疵；交货时，供应商和采购人应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏、错发漏发等情况，供货商应负责及时更换或补发。</p> <p>5. 供应商须有完善的备品备件库体系，保修期内能提供相应的免费的措施和备件，保证过保修期后五年内有足够的备品备件，为完成本项目技术支持、服务需求提供可靠保证；</p>
其他说明	<p>1. 投标人在投标活动中如提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处。</p> <p>2. 本项目不接受进口产品（即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）参与投标，如有进口产品参与投标的，其投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本项目核心产品为序号 1 “一代基因测序仪”。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>▲4. 投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖供应商电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，响应文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖供应商电子签章，否则投标无效。</p> <p>5. 供应商可在响应文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参</p>

数，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评审时核对。当响应文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。

▲6. 中标供应商供货时需获得所投标产品生产厂家的销售授权。如没有授权，无法按要求完成供货的，由此产生的法律责任由中标供应商负责