项目需求

序号	货物名称	数量	单位	技术需求
1	实时荧光定量pcr分析仪	2	台	▲1.激发光源：大功率LED光源； 2.检测器：高灵敏度光电传感器； 3.样本容量：96孔＊0.2ml ；0.2ml反应管、八联管、96孔板； 4.荧光检测波长（可选配置多种通道）： 通道1:470nm-510nm 通道2:530nm-565nm 通道3:580nm-620nm 通道4:630nm-665nm 通道5: 预留 通道6: 预留 多通道检测完全规避交叉干扰，无需任何繁杂的校正； 5.可检测的荧光素及染料，FAM,SYBR，VIC, HEX, Joe, TET，TMRA，CY3，ROX, Texas Red, CY5；。 6.检测方式：反应管的底部侧面激发、检测；提高光源的传输及检测效率，灵敏度； ▲7.激发、检测光的传输模式：每一反应孔独立的光纤传输；独立的输入输出光纤传导对应着每一反应孔，无孔与孔间的光检测干扰； 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、SAT实时荧光等温扩增；多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能； ▲9.多管模式：应对复杂检测（如HPV分型检测）； 10.模块温度范围：4℃-99℃；控温范围广，试剂可以在机器上4℃保存； 11.检测动力学范围：100¬-1010； 12.最小检测模板：单个拷贝； 13.反应容积：15ul-100ul； 14.控温模式：半导体热电模块； ▲15.升温速率(MAX)：4.5℃/S； ▲16.温控精度（HRM高分辨熔解曲线）：±0.1℃； 17.样品间温度均匀性：±0.1℃； 18.体积小，采用一次成形模具合成，仪器使用寿命长； 19.断电保护：有断电保护功能； 20.输入电源：AC200V-240V 50HZ； 21.耗能；≤850VA；耗能低，噪音小，节能环保； 22.操作系统：中、英文Win 7/8/10，适合多种操作系统；

				▲23、一台电脑可以同时控制 2 台仪器，并且两台仪器可以通过支架叠放实验台面上，也不影响使用。方便结果分析和提高实验室空间利用率； 24、操作软件：全中文；适合国人的使用习惯。检测分析软件升级方便，功能齐全，容错性强，模板编辑方便，自动生成独立的打印报告单，报告数据可共享。
2	全自动核酸提取仪	3	台	1.处理体积：20uL-1000uL； ▲2.样品通量：1-96； 3.配套试剂磁珠回收效率：≥98%； 4.加热温度： 裂解加热温度，室温-120℃； 洗脱加热温度：室温-120℃。 ▲5.磁棒结构：采用整体式磁棒，表面多层镀层处理，不易被样本和试剂粘附、污染； 6.避免共振：磁棒架、磁套架均采用独立模块，避免仪器振动、共振； 7.显示屏：大屏幕全彩显示，触控式操作，简单易用； 8.自我清洁：具有内置可定时紫外消毒功能； 9.污染控制：实验舱具备外排式 HEPA 过滤独立风路，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶； 10.自由编程：程序编辑功能灵活、高效地定义应用，可满足不同试剂要求； ▲11.快速提取：操作时间短，通用模式 30-50 分钟/次；快提模式：小于 18 分钟/次，高纯度、高得率； 12.结果稳定：避免人工操作引起的差异及错误，结果稳定，重复性好； 13.振荡混合：多模式多档速度可调； 14.试剂种类：磁珠法试剂； 15.操作界面：中文操作系统，可监控提取全过程； 16.内部程序：内建 20 组模式程序（可存储 >100 组程序）； 17.程序管理：新建、编辑、删除模式程序，自由灵活编辑提取程序； 18.模块化设计：采用模块化结构，核心部件升级具有更高精度和更低故障率； ▲19.节约耗材：有单人份预装提取试剂用于随机少量样本提取，节约试剂耗材； ▲20.配套使用试剂：能提供 1 人份/板、8 人份/板、16 人份/板的核酸提取试剂能满足各种标本量的提取任务，减少试剂无谓的损耗； 21.使用电源：AC110～240V 50Hz/60Hz 200VA。
3	实时荧光定量 pcr 分析仪	1	台	▲1.激发光源：大功率 LED 光源； 2.检测器：高灵敏度光电传感器； 3.样本容量：96 孔＊0.2ml ；0.2ml 反应管、八联管；

				4.荧光检测波长（可选配置多种通道）： 通道 1:470nm-510nm 通道 2:530nm-565nm 通道 3:580nm-620nm 通道 4:630nm-665nm 通道 5: 预留 通道 6: 预留 5.可检测的荧光素及染料；FAM,SYBR，VIC, HEX, Joe, TET，TMRA，CY3，ROX, Texas Red, CY5； 6.检测方式；反应管的底部侧面激发、检测； ▲7.激发、检测光的传输模式；每一反应孔独立的光纤传输； 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、SAT 实时荧光等温扩增；多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能； ▲9.多管模式，应对复杂检测（如 HPV 分型检测）； 10.模块温度范围：4℃-99℃； 11.检测动力学范围：100¬-1010； 12.最小检测模板：单个拷贝； 13.反应容积：15ul-100ul； 14.控温模式：半导体热电模块；多种控温模式,控温稳定； ▲15.升温速率(MAX)：4.5℃/S； ▲16.温控精度（HRM 高分辨熔解曲线）：±0.1℃； 17.样品间温度均匀性：±0.1℃； 18.体积小，采用一次成形模具合成，仪器使用寿命长； 19.断电保护：有断电保护功能，在实验过程中遇到断电时,具有程序记忆功能,来电时可继续运行； 20.输入电源：AC200V-240V 50HZ； 21.耗能：≤850VA； 22.操作系统：中、英文 Win 7/8/10，适合多种操作系统； ▲23.一台电脑可以同时控制 2 台仪器，并且两台仪器可以通过支架叠放实验台面上，也不影响使用。方便结果分析和提高实验室空间利用率； 24.操作软件：全中文；适合国人的使用习惯。检测分析软件升级方便，功能齐全，容错性强，模板编辑方便，自动生成独立的打印报告单，报告数据可共享。