**核酸检测设备采购需求**

**一、PCR扩增分析仪**

1.样本容量:96孔；

2.反应体系：0-100μl；

3.适用耗材：0.2ml 96孔板、8联管，单管(乳白色管、透明管、磨砂管均可适用)；

4.检测通道:4个荧光通道；

5.检测光源：高亮长寿命免维护的LED光源；

6.荧光检测方式：光电二极管（PD）作为检测器，顶部激发、顶部扫描，4个荧光通道同时逐孔扫描，无荧光边缘效应；

7.控温技术：半导体制冷片加热制冷技术；温度均匀性：≤±0.1℃；

8.模块控温范围：0～100℃；

9. 自动样本仓：样本仓可由触摸屏控制自动弹出/关闭，弹出状态时轻触样本仓可自动关闭；

10.操控方式：

单机运行：仪器可脱离电脑独立运行；

PC直连：仪器通过点对点网络与PC连接后，利用电脑上的应用软件实现实验设置、运行监控、数据分析等操作；

局域网接入：通过对仪器的网络参数进行设置，可将仪器接入本地局域网内，从而实现局域网内的任何一台电脑对仪器的运行监控、数据同步及分析等操作；

11．软件分析功能：定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析等；

12.断电保护功能：实验数据在仪器内实时保存，且具备断电再来电时自动恢复实验功能，避免实验数据丢失及试剂损失；

13.LIS功能：可导出CSV、Excel、TXT等格式，开放数据端口，同步支持与LIS系统互联。

14. 保修：≥2年；配件供应时间≥8年售后服务：维修到达现场时间≤ 24小时。

**二、核酸提取仪（32孔）**

1.适用于从哺乳动物组织、血液、培养的真核和原核细胞的基因组、细菌培养物等样品中提取纯化核酸。

2.工作原理：基于磁珠法，通过内置特制磁棒吸附吸附、移动、释放，完成清洗、洗脱步骤，直接获得核酸等纯化产物，全过程无需吸液分液、离心及过滤等步骤，磁珠回收率≥95%；

3.处理体积：30uL-1000uL；

4.纯化速度：样品通量为32位，15-40 分钟内同时完成1-32个核酸样本的提取纯化；

5. 温控范围裂解加热：室温～120℃ 洗脱加热：室温～120℃;振荡混合：多模式多档可调

6. 程序管理可灵活新建、编辑、删除程序；计算机接口：USB；软件提供免费的终身升级。

7.仪器内置紫外消毒模块，能自行设定消毒时间对仪器舱进行消毒杀菌。内置空气净化系统可有效过滤实验过程中产生的气溶胶。

8. 保修：≥2年；配件供应时间≥8年售后服务：维修到达现场时间≤ 24小时

**三、核酸提取仪（96孔）**

1.适用于从哺乳动物组织、血液、培养的真核和原核细胞的基因组、细菌培养物等样品中提取纯化核酸。

2.工作原理：基于磁珠法，通过内置特制磁棒吸附吸附、移动、释放，完成清洗、洗脱步骤，直接获得核酸等纯化产物，全过程无需吸液分液、离心及过滤等步骤，磁珠回收率≥95%；

3.处理体积：30uL-1000uL；

4.纯化速度：样品通量为96位，15-40 分钟内同时完成1-96个核酸样本的提取纯化；

5. 温控范围裂解加热：室温～120℃ 洗脱加热：室温～120℃;振荡混合：多模式多档可调。

6. 程序管理可灵活新建、编辑、删除程序；计算机接口：USB；软件提供免费的终身升级。

7.仪器内置紫外消毒模块，能自行设定消毒时间对仪器舱进行消毒杀菌。内置空气净化系统可有效过滤实验过程中产生的气溶胶。

8. 保修：≥2年；配件供应时间≥8年售后服务：维修到达现场时间≤ 24小时。

**四、快速核酸检测仪**

1.检测原理：磁珠法核酸提取；实时荧光定量PCR检测技术或恒温扩增方法。

2.检测通道：可同时检测≧8个样本。

3.温控范围：40℃-95℃；

变温速度：最大升温速率≧0.8℃/s，最大降温速率≧0.8℃/s；

温度均匀性：≦0.5℃，温度精确度：0.5℃。

4.操作方式：具备内置液晶触摸屏单机和外接工作站两种操作方式；支持中/英文双语切换；无需电脑，在仪器上即可完成数据分析，连接专用热敏打印机可直接输出样本扩增曲线。。

5.系统在密闭环境方式中自动完成样本核酸提取、纯化、扩增和检测新型冠状病毒RNA的保守基因片段 (ORF1ab 基因和 N 基因序列)。

6.从配试剂开始到实验结束的全程检测时间：≦60分钟。

7.配套试剂最低检测限：≦300拷贝/毫升。

8.设备可达到随到随检，通道之间相互独立不受干扰。

9.检测过程包含核酸提取，符合国家新冠病毒核酸筛查稀释混样检测技术指引要求，支持混样检测。

10. 保修：≥2年；配件供应时间≥8年售后服务：维修到达现场时间≤ 24小时。