用户需求书

（本技术要求仅做参考，不是唯一指标）

一、实时荧光定量PCR系统 数量：2套

（一）技术参数需求

1.热循环系统:样本升温速度：≥3℃/S；孔间温度均一性：±0.1℃

2光学检测系统:激发光源为氙灯，使用寿命≥2000小时

3.检测器为冷CCD

4. 荧光检测通道≥5通道,全部开放检测通道。

5. 检测性能：可做1000和2000拷贝的区分；荧光素重复性：CV ≤0.20% ；样品检测CV<0.5%(Cp值)

6.检测线性范围：1－1010拷贝,可检测单拷贝基因

7.检测速度：50分钟内完成40个PCR循环

8.软件系统：具有熔解曲线分析、绝对定量，相对定量，阴性/阳性结果自动判定、自动基因分型等功能

9.试剂耗材开放，可适用单管、8联管和96孔板等耗材。

10.条码功能可以通过内置的条码扫描器识别多孔板上条码。

11.必须完成与医院LIS信息系统对接。

（二）配置需求：符合医院需求品牌电脑、检验报告自助打印机、提供正版引物探针软件、设备说明书 1套；软件安装光盘及使用说明书 1套；能与医院LIS信息系统对接（包含LIS信息系统接入费）。

（三）售后服务

（1）整机免费保修3年，消耗品及配件不在保修范围（2）接到故障通知后，2小时内给予明确响应，24小时内赶到现场；（3）提供设备注册证、使用说明书、合格证、具有ISO9001质量认证和CE认证等相关证件。

二、核酸提取仪 数量：3台

（一）技术参数需求：

1.采用磁珠分离技术，可以自动地从多种样品材料如血液、组织、细胞中分离纯化高纯度的核酸.

2.核酸提取类型包括DNA、RNA。

3.高效率：每次可以提取32个样本核酸以上，回收率达95%以上，完成32个样本处理时间为30min以内。

2.精准控温：±1℃。

3.安全性：避免气溶胶污染，减少操作危险。

4.标准化：可根据需要编辑多个运行程序，并且具备大存储内核，保证实验条件统一。

5.自动化、高通量:核酸提取实验自动化。

6.试剂开放:试剂可应对市面各类磁珠法核酸纯化试剂盒

（二）配置需求：

说明书 1套

（三）售后服务

（1）整机免费保修两年（2）接到故障通知后，2小时内给予响应，24小时内赶到现场；（3）提供设备注册证、使用说明书、合格证等相关证件。

三、全自动化学发光免疫分析系统 数量1套

（一）技术参数需求

1.发光模式检测原理先进，结果的灵敏度及准确性在国内外处于领先水平（需提供佐证证据）。

2.已注册试剂项目达20项以上：包括新冠抗体检测、常见肿瘤标志物如CEA、AFP、PSA、CA-125、CA-153、CA-199、传染病项目如乙肝表面抗原、丙肝抗体、梅毒抗体、HIV抗体等检测项目。

3.检测速度为240测试/小时以上，试剂位大于25个，试剂仓冷藏温度4-10℃。

4.轨道式进样；有自动重测及急诊插入功能；试剂不停机装载、可自动稀释高值样本，试剂盒有量值溯源的说明。

5.所有项目通过卫生部临检中心室间质评，近三年合格率达96%以上。

7.能与医院LIS信息系统对接，自动传输结果。

8.专机专用：需同时提供试剂、质控品、校准品、耗材报价。

（二）配置需求：

配置品牌UPS，需不间断供电30分钟、配置工作站（含医院LIS信息系统接入费用）。

（三）售后服务

（1）整机免费保修三年，消耗品及配件不在保修范围（2）接到故障通知后，2小时内给予明确响应，24小时内赶到现场；（3）提供设备注册证、使用说明书、合格证等相关证件。

四、高速冷冻离心机 数量1台

（一）技术参数需求

1.触摸面板、微机控制

2.最高转速为15000r/min以上；

3.最大容量为12支以上，带角转子24个或以上；

4.定时时间：60分钟以上

5.温控范围-20℃～40℃；精度为±2℃。

6.采用大功率变频电机，具有快速升速、减速功能；

7. 设有超速、不平衡、开盖停机、故障诊断及保护功能

8.噪声：≤65dB

(二)配置需求

说明书 1本；角转子1套

(三)售后服务

（1）整机免费保修两年（2）接到故障通知后，2小时内给予明确响应，24小时内赶到现场；（3）提供设备注册证、使用说明书、合格证等相关证件。