**采购需求：**

**01：全自动凝血分析仪**

1.提供“进”字号注册证。

\*2.检测方法：四种方法学的血栓/止血分析系统，包括凝固法、发色底物法、免疫比浊法和凝集法检测。

3.检测参数：开展PT/APTT/TT/Fbg, 因子，AT，D-二聚体，FDP、vWF、血小板聚集功能检测等项目。

\*4.检测速度：PT/APTT同时检测速度≥400测试/小时；D-二聚体检测速度≥200测试/小时。

1. 检测通道≥20个：凝固法、发色底物法和免疫比浊法三种方法学均有20个检测通道。

6.检测波长：≥5个，并且可自动调整检测波长。

7.检测项目：可实现血小板聚集功能分析，有凝固曲线分析功能。

8.进样方式：采用全自动进样架方式进样，标配闭盖穿刺进样功能 。

\*9.样品位≥100个，连续循环进样，随时追加样本。

10.急诊位：专用急诊位≥5个。

\*11.试剂位：≥45个，试剂上机稳定性好，冷藏位温度10℃。

12.反应杯：独立反应杯，无需磁珠。

13.检测程序设定：所有检测程序可自由设定修改，可随意选择试剂、随意开展项目。

14.纤维蛋白原测定方法：具有PT演算纤维蛋白原与Clauss法实测纤维蛋白原两种方法。

15.溶血（H）、黄疸（I）、脂血（L）样本监测功能：能自动监测并提示样本是否为溶血、黄疸或脂血标本。

\*16.混匀方式：搅拌采用漩涡状混匀方式，无交叉污染。

17.自动分析功能：自动稀释、自动连锁筛选、自动再检功能、自动多点定标功能。

18.配有不间断电源，保证待机时间≥30分钟。

19.备用穿刺针2根。

**02：全自动特定蛋白分析仪**

1.提供“进”字号注册证。

2.检测方法为散射比浊法。

3.可检测标本：血清、血浆、尿液、脑脊液。

4.具有原始管上样功能，样本、试剂、质控品和标准品均可通过条形码识别。

\*5.测试速度≥220测试/小时。具备稀释杯≥200个，反应杯≥60个。

\*6.样本稀释范围，从1:1-1:60,000以上。

7.光源为红外线高性能发光二级管。

8.检测波长为840±10nm；

\*9.可检测项目包含：风湿系列、体液免疫系列、IgG亚型、游离轻链、尿肾功等，且具有新项目的持续开发能力。

\*10.具有抗原过量自动检测稀释系统，排除假阴性结果。使用预反应原理。

11.具有国际公认的定标、质控系统。

12.同一试剂批号有效期≥6个月。

13.所配计算机不低于以下配置：

CPU: Intel i7 @ 2.9 GHz、RAM:16GB、Storage: 512 GB、内存≥4GB、硬盘≥1T等。

14.配备激光打印机一台；显示器一台，尺寸≥30寸。

**03：全自动粪便处理系统**

1.生物安全：样本采集后运送、检测、回收全过程封闭。具有内外定位装置。

2.检测速度≥ 80个标本/小时。

\*3.混匀方式：气动混匀。

\*4.检测项目：粪便隐血、转铁蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒等，粪便隐血、钙卫蛋白等为原厂生产配套试剂。

5.样本稀释方式：自动穿刺注入稀释液，稀释液根据样本浊度智能稀释，以优化满足所有标本的检测要求，尤其是满足虫卵标本的集卵要求。

6.采集管滤网：使用不锈钢滤网，保证有形成份通过。

7.试剂卡自动送卡，卡仓数量≥6个，单项目可装载≥300张，卡量监测报警，不停机加卡。

8.吸样方式：可进行两端穿刺加注或吸样，吸样针倒置上穿定量吸样。

9.有形成分检测：配置自动图形识别软件，能对红细胞、白细胞、真菌孢子、脂肪球、夏科雷登结晶、寄生虫虫卵等进行自动分类识别。

**04：全自动尿液分析仪一体机**

1.产品功能：尿液干化学和有形成分分析一体机。

\*2.尿有形成分分析采用平面流式细胞技术及数字成像自动识别技术。

\*3.检测项目：干化学测试项目≥11项，有形成分自动识别测试项目≥25项（并可提供电导率、渗透压、ACR、PCR）。

4.红细胞位相功能：≥3个报告参数。

\*5.检测速度：干化学测试模式：≥300个/小时；有形成分测试模式≥120个/小时。

6.样本需求量：各试验总量≤2.0mL，液面感应技术，当测试样本量不足时有报警提示。

7.样本放置位≥50个样本。

8.试纸仓容量≥400条试纸。

9.急诊测试：可进行单个样本的急诊测试。

10.可显示并存储在加入样本反应后的尿试纸条图像，及有形成份的真实图像，用于结果审核与查阅等方面。

11.有形成分拍图量：≥2000帧/样本。

12.原图查询功能：可显示并存储有形成份的真实全景图片。

13.存储与查询：≥10万个结果，可实时查询，断电后存储数据不丢失。

14.报告打印：可连接外置打印机打印测试结果和图片，可纵向、横向打印A4多种样式，并可根据需求定制报告模板。

15.数据接口：具有与实验室信息系统进行通信的数据接口，可与实验室信息系统进行通信互联。

16.分析系统可自动识别试管位号与试管架号。

17.电脑工作站主机配置：配置不低于：处理器英特尔酷睿i5，主频3.00GHz，内存≥4GB，硬盘≥1T 机械硬盘，独立显卡。

\*18.原厂配套尿液质控：≥4种,原厂配套尿有形成分质控：≥4种。

19.配有不间断电源，保证断电后待机≥30分钟。

20.提供备用穿刺针1根。

**05：新冠病毒核酸快速检测系统**

1.产品组成：主机、电源适配器、随机软件、平板笔记本电脑、小型离心机。

2.设备主机基于实时荧光定量PCR检测技术方法。

3.光源： LED，使用寿命≥5年。

4.检测头：高灵敏度光电二极管。

5.加热制冷模块：陶瓷加热、空气浴冷。

6.升温速度：≥7.0℃/s；降温速度：≥1.5℃/s。

7.温度精准性：±0.5℃。

8.样本容量： 4×50μL反应管

9.检测位≥4个，每个检测位独立升降温控制模块，可单独设定PCR实验，各模块无干扰，实现样本随到随检。

10.操作方式：半封闭模式。

11.检测通道：4个，包括FAM/SYBR Green（470nm）/ HEX/VIC（525nm）/ ROX/TEXAS RED（580nm）/ CY5（635nm）

\*12.样本处理：无需核酸提取纯化，可原始样本上样检测；一次开盖,在同一仪器内部全自动完成核酸裂解、释放、扩增、结果输出。

13.适用样本：呼吸道拭子、痰液等。

14.仪器及配套试剂具备三类医疗器械注册证。

\*15.完整检测时间：≤50分钟。

**06：全自动血液免疫分析仪**

1.检测原理：库尔特原理检测白细胞/嗜碱性粒细胞、红细胞和血小板的数目以及体积分布；采用比色法测量血红蛋白浓度；采用半导体激光流式细胞技术获得白细胞的五分类统计计数；采用免疫散射比浊法测定C反应蛋白含量和血清淀粉样蛋白A含量。

\*2. 检测项目：至少包含血细胞计数及五分类、CRP、Hs-CRP、SAA等。

3.散点图：至少包括1个可视可旋转立体三维散点图和3个二维散点图。

4.直方图：≥3个直方图，至少包括WBC直方图、RBC直方图、PLT直方图。

\*5.分析模式：≥8 种分析模式，至少包括CBC、CBC+DIFF、CRP、SAA、CRP+SAA、CBC+DIFF+CRP、 CBC+DIFF+SAA、CBC+DIFF+CRP+SAA。

6.测试速度：血常规≥90样本/小时；

7.血样模式：静脉全血、末梢全血、预稀释血。

\*8.进样模式：手动开放进样、自动封闭进样、末梢血自动进样。

9.自动进样：配备轨道式自动进样架，一次可同时装载≥60个样本，并可不间断追加样本。

\*10.样本量：全血血常规检测≤20μL；血常规+单特定蛋白联合检测≤30μL；血常规+两种特定蛋白联合检测≤35μL。

11.冷藏功能：具有试剂冷藏系统，支持特定蛋白试剂冷藏存放。

12.校准模式：具备校准物校准、新鲜血校准以及人工校准模式。

13. 质控模式：具有 L-J、X-B 两种质控模式，能够自动绘制质控图。

14.数据存储管理：自动对标本结果、仪器状态、日志等进行记录、并支持对信息进行回顾查询，≥30万条样本记录（包含散点图、直方图、患者信息）

15.联网功能：支持双向LIS，具有与实验室信息系统进行通信的功能。

16.排堵及清洗功能：仪器拥有自动检测堵孔，自动排堵的功能，同时支持自动采样针清洗、开关机自动清洗。

17.维护功能：具备一键故障消除功能。

18.试剂：须能提供原厂配套试剂。

19.质控：能提供配套高、中、低质控。

20.配备UPS电源，保证待机时间≥30分钟。

21.提供穿刺针：2根。（一用一备）

**注：\*指标为重点技术指标，须提供证明材料予以佐证。**