## 附件：

## **保亭黎族苗族自治县人民医院（保亭黎族苗族自治县医疗集团总医院）检验设备一批项目市场询价清单**

## **设备采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参考型号** | **单位** | **数量** | **参考单价（元）** | **金额** | **备注** |
| 1 | 阴道分泌物综合分析仪 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 血栓弹力图仪 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 糖化血红蛋白分析仪（高效液相色谱法） | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 4 | 全自动化学发光检测仪 | 国产 | 台 | 1 |  |  |  |
| 合计： |  元 |

以上报价含税及包含产品质保期内服务过程中可能产生的其他费用。

报价单位：（盖章）

联 系 人：

身份证号：

## 电 话：

## 日 期：2025年01月 日

**二、设备参数要求**

**一、阴道分泌物综合分析仪**

|  |
| --- |
| **技术参数要求** |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** |
| **主机配置** | 1、检验方法：形态学自动镜检与功能学自动检测相结合，形态学与功能学为两个模块，一台主机多模式可选。 |
| 2、显微镜镜检平台：采用高透明一次性计数板，计数板具有双通道染色池，可选择不同染色法，并和生化项目检测卡分开，为独立计数板，保证成像清晰度高；一片计数板只做一个标本的镜检，确保最全视野；一次性独立计数板可保存复检；同时主机镜检平台需自带全自动染色、全自动制片功能，无需另外配置染色仪。 |
| ▲3、功能学检测采用双进样通道，可支持拓展支原体和衣原体金标卡检测。 |
| 4、显微镜要求：内置显微镜，物镜需要有高倍镜（40×）和低倍镜（10×）并存，实现自动对焦、自动切换高低倍镜，选择清晰点进行拍照并录制视频后上传；内置显微系统，CCD数字图像成像系统，采用深度学习技术和多层多点融合聚焦技术，微调步距≤0.5μm，保证图片清晰，避免故障；全视野扫描，采图数量：1～10400幅；梯度重复性一致率≥95% 。 |
| 5、功能学生化检测平台：自动温育、自动加注显色剂、CCD数字图像成像、自动判读结果、智能联合决策；自动层室温育，恒温37℃，偏离≤±1℃，温育10min。 |
| ▲6、检测项目：一机两测，实现一次性完成镜检和生化检测项目，也可只做镜检或生化检测；镜检项目至少包括白细胞、上皮细胞、线索细胞、红细胞、霉菌、滴虫、菌丝、乳酸杆菌、清洁度等有形成分，和自动微生态评价、AV评分、Nugent评分；生化检测项目至少包括pH值、过氧化氢、白细胞酯酶、唾液酸苷酶、脯氨酸氨基肽酶、N-乙酰氨基葡萄糖苷酶、β-葡萄糖醛酸苷酶。 |
| ▲7、吸样加样方式：6×10试管架排管进样，自动混匀吸样，精准自动加样、进样；采用一次性TIP头，一标本一耗材，具有防止管道堵塞功能，不与样本直接接触，避免交叉污染；最小样本量500μl。 |
| 8、样本处理方式：仪器镜检完全模拟人工镜检的原理，采用一次性独立计数板实现自动加样、染色、混合至内腔，完成自动制片，自动成像、自动上传图像、自动判读检测结果。 |
| 9、自动染色方式：专用妇科分析用染色液对样本进行快速染色，主机内置全自动染色功能，无需另外配置染色仪，更易于分辨识别细胞形态。 |
| 10、检测模式、速度：多模式可选（干化学、有形成分、全部模式），一次可进样量60个样本，批量检测速度≥70个标本/小时。 |
| 11、检测通量：装载贮藏位，计数板100片，检测卡40片，自动分装，可持续装载计数板、检测卡；为保证温育效率，双通道层式温育 ，≥40片检测卡。 |
| 12、图像获取方式：通过大数据、人工智能算法或图像特征提取原理对拍摄到的全部粒子进行自动识别，对镜检结果自动判读。 |
| 13、检测流程的实时状态可监控：友好的人机对话界面，可实时监测每一个标本的检测过程，方便操作者进行有效的实时监控。 |
| 14、自动提醒功能：仪器运行前自动提醒加载计数板和检测卡，有效避免因漏放计数板和检测卡造成的问题。 |
| 15、自动废弃卡板装置：自动推出计数板和检测卡至废弃槽；废弃槽具有满载报警功能。▲16、PH孔样本是在温浴完成后添加的，保证了此样本不会因温浴而挥发，使PH值读数更准确 |
| **报告单样式** | 17、形态学与功能学综合报告，常规模式与微生态评价模式自由选择，图文并茂。自动出微生态评价：菌群密集度、菌群多样性、乳酸杆菌比例、Nugent评分、AV评分。 |
| **网络功能** | 18、可联医院计算机网络，数据库连接LIS系统。 |
| **相关配套** | 19、阴道分泌物综合分析系统软件；配套电脑，数据储存量≥20万个结果；彩色打印机。 |

**二、血栓弹力图仪**

| **序号** | **参数名称** | **参数要求** |
| --- | --- | --- |
| \*1 | 功能 | 全血凝血过程动态监测（普通杯检测），主要用于术前和术中患者凝血功能的变化监测（区分正常、高凝、低凝）或体检筛查；快速诊断DIC,区分原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进，指导各类血制品的使用。判断各类肝素的药效（肝素酶杯检测），主要用于术中判断肝素是否适量，指导鱼精蛋白的使用；评估阿司匹林、氯吡格雷、阿昔单抗等抗血小板药物的效果（血小板聚集功能检测），自动算出AA、ADP受体通道的抑制率（AA%，ADP%），主要用于评估抗血小板药物的疗效；体外检测人全血功能性纤维蛋白原的含量（功能性纤维蛋白原检测）；快速TEG检测（激活凝血检测试剂盒） |
| 2 | 基本原理 | 电磁法（通过电磁感应将机械运动转化为电信号） |
| 3 | 样本要求 | 枸橼酸钠全血、肝素抗凝全血，每次检测全血用量0.36ml |
| 4 | 测定时长 | 20-25分钟 |
| 5 | 温度控制 | 每个通道均有独立温度控制系统，可根据需要调节 |
| 6 | 输出参数 | 20个以上的国际标准参数，包括α角度，R值，K值，SP，MA值，Angle，TMA，G，E，TPI，EPL，A，CI，PMA，LTE，LY30，A30，A60，CL30，CL60，LY60，CLT，aPTT，INR等。 |
| 7 | 检测通道 | 2个，跟根据用量扩展至8个 |
| 8 | 通道差 | 一台仪器两个通道测定同份血样的R、Angle、MA值百分极差小于15% |
| 9 | 测量重复性 | 检测同份血样5次，主要指标如R、Angle、MA值CV小于15% |
| 10 | 电源 | 220V±22V，频率50Hz±1Hz 输入功率46W |
| 11 | 尺寸 | 主机L\*W\*H 290mm \* 220mm \* 180mm |
| 12 | 重量 | 主机 5.4Kg |
| 13 | 连续工作时间 | 不低于24小时 |
| 14 | 软件功能 | 专用配套软件，自动记录检测结果，系统与医院Lis系统对接，具有数据导出功能，方便临床医师提取和查询，显示初步诊断 结果 |
| 15 | 报告模式 | 图形+数据，输出初步的诊断建议 |
| \*16 | 报告发送方式 | 报告自动发送 |
| \*17 | 操作界面 | 中文操作界面 |
| 18 | 配置 | 主机 1台、电源适配器及电源线 1件、串口连接线1套、A/D 转 换器1个、调节笔1根、说明书、合格证书及保修卡 |
| \*19 | 有CE体系认证和CE产品认证 | 有CE体系认证和CE产品认证 |
| 20 | 质控品 | 拥有高、低两种原厂质控 |
| 21 | 普通杯检测 | 全血凝血过程动态监测（普通杯检测），主要用于术前和术中患者凝血功能的变化监测（区分正常、高凝、低凝）或体检筛查；快速诊断DIC,区分原发性纤溶亢进和继发性纤溶亢进，指导各类血制品的使用。能够在一次检测中完成对凝血因子功能，纤维蛋白原功能，血小板功能和纤维蛋白溶解功能的检测。 |
| 22 | 肝素酶杯检测 | 判断各类肝素的药效（肝素酶杯检测），主要用于术中判断肝素是否适量，指导鱼精蛋白的使用 |
| 23 | AA途径检测 | 具备含有花生四烯酸通路的血小板图检测项目，评估阿司匹林等抗血小板药物的效果（血小板聚集功能检测），自动算出AA受体通道的抑制率（AA%），主要用于评估抗血小板药物的疗效。 |
| 24 | ADP途径检测 | 具备含有二磷酸腺苷通路的血小板图检测项目，评估氯吡格雷等抗血小板药物的效果（血小板聚集功能检测），自动算出ADP受体通道的抑制率（ADP%），临床上用于评估噻吩并吡啶类药物的抗血小板效果。 |
| 25 | ADP及AA途径检测 | 具有二磷酸腺苷通路及花生四烯酸通路特异性激活剂的血小板图检测项目，评估阿司匹林、氯吡格雷、阿昔单抗等抗血小板药物的效果（血小板聚集功能检测），自动算出AA、ADP受体通道的抑制率（AA%，ADP%），主要用于评估抗血小板药物的疗效。 |
| 26 | 功能性纤维蛋白原检测 | 体外检测人全血功能性纤维蛋白原的含量（功能性纤维蛋白原检测）；该试剂包含组织因子及血小板GPIIbIIIa受体抑制剂两种成分。可以评估纤维蛋白原的功能，指导血制品科学使用。 |
| 27 | 凝血激活试剂检测 | 具备含有高岭土和组织因子两种成分的凝血激活试剂的快速检测，可用于定量监测肝素治疗效果。TEG ACT正常值86-118S。 |
| 28 | 有效期 | 普通杯3年，血小板、快速1年，功纤1年，质控、肝素杯18个月。  |
| 29 | 包装及设计 | 在肝素杯检测试剂中，采取试剂杯内包埋的处理方式，只需一步加样即可完成，大大精简了进口试剂的繁冗操作，也减小了检测过程中的人为误差。在设计上，采用不同颜色的检测杯标示不同用途的检测，大大减少了客户在使用过程中出现的失误，提升用户体验效果。 |

**三、糖化血红蛋白分析仪（高效液相色谱法）**

用于测量项目：糖化血红蛋白(HbA1c)。

1、▲测定原理：离子交换高效液相色谱法(HPLC)

2、结构及组成 ：由触摸屏、柱温箱、微量泵、紫外光检测器、驱动控制单元、热敏打印机等组成。

3、样本位：≥50个，标配样本架≥10个。

4、进样方式：全自动进样。

5、样本管类型：静脉采血管/1.5mL EP管等。

6、▲样本参数：

6.1用血量少：全血模式：≤10μl；稀释血模式：≤5μl；

6.2具有稀释模式。

7、★测试参数：报告结果≥6个参数：HbA1ab、HbF、LA1c、HbA1c、P3、HbA0。

8、▲测量时间:检测速度≤2分钟/测试。

9、重复性:CV≤2%。

10、准确度:相对偏差≤±8.0%。

11、线性相关系数:r≥0.9900。

12、携带污染率:≤ 3%。

13、线性范围: 4%~16%。

14、结果参考范围:4%~6%。

15、校准功能:自动手动均可校准。

16、质控功能:自动手动均可质控。

17、★高压泵类型:双活塞高压泵，高压双柱塞泵设计，确保恒定流量。

18、系统压力：仪器系统压力2~12MPa。

19、▲具有一键灌注排气功能，操作方便快捷。

20、▲加样方式：具有带帽穿刺功能，防止污染。

21、高精度双取样器设计，为取样精度提供双份保证。

22、★独特算法：（LA1c/CHB-2），有效排除变异血红蛋白干扰。

23、自动化程度高：自动加样，自动混匀，自动伺服，超长待机。

24、试剂，耗材智能化管理。

25、LIS系统可传送图谱功能。

26、储存系统：≥64G大容量储存，海量数据保存。

27、条形码功能：自动条码扫描。

28、显示屏：彩色液晶触摸屏，中文界面。

29、异常报警功能：具备异常报警功能。

30、打印功能：热敏打印机，同时提供IFCC浓度值、NGSP面积报告。

31、通讯接口：具有RS-232接口和网口；支持LIS系统连接功能。

32、工作环境：温度10℃～30℃，相对湿度30%～75%，大气压力：85kPa～106kPa

33、电源：220V；50Hz；140VA。

**四、全自动化学发光检测仪**

1、方法学：磁微粒载体ALP酶促化学发光

★2、主机尺寸：≤430mm（长）\*680mm（宽）\*640mm（高）

3、屏幕显示器：≥15英寸彩色触摸

★4、检测速度：≥120T/H

★5、反应量：≤400ul/T

6、样本类型：血清、血浆

7、上样本方式：原始管开盖自动上样

8、接口：4个USB接口； 1个网口

9、打印：支持USB打印机

★10、支持以下检测项目：TM，t-PAI-C，PIC，FDP，TAT，D-D

11、批内重复性：CV≤8 %

12、稳定性：分析仪开机处于稳定工作状态后第4h、第8h的测试结果与处于稳定工作状态初始时的测试结果的相对偏倚不超过±10%

13、加样准确性：对10ul允许误差±5%，变异系数不超过2%；对200ul允许误差±3%，变异系数不超过1%

14、线性相关性：线性相关系数（r）≥0.99

15、温度准确度：孵育盘控制37±0.3℃

16、携带污染率：≤5\*10-6

★17、样本位数量：≥30个样本位

18、试剂位数量：≥10个试剂位

19、反应杯：可容纳200个，支持散装反应杯上机

★20、整机重量：≤62kg

21、试剂冷藏：24小时不间断冷藏，试剂盘冷藏温度2℃～8℃