

项目采购需求

包三

全自动化学发光分析仪

- 1、仪器类型：全自动随机管式；急诊优先；
- 2、★检测速度： ≥ 180 测试/小时；
- 3、分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法；
- 4、★检测原理：酶促化学发光，辉光；
- 5、进样方式：轨道式进样；
- 6、进样仓容量：样本位 ≥ 60 个，可连续不间断进样；
- 7、★样本针：钢针加样，支持液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能
- 8、样本管容量：微量样本杯、原始采血管、塑料试管；
- 9、样本针清洗：瀑布式真空气吸清洗；
- 10、样本针携带率 $\leq 0.01\%$ ；
- 11、试剂位： ≥ 25 个（不包含虚拟位），具有在线随时装载功能；
- 12、试剂针：支持液面探测、随量跟踪、立体防撞、空吸检测等；
- 13、★反应杯：一次性反应杯， ≥ 176 个，单个独立设计；
- 14、反应温度： $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
- 15、反应盘恒温装置：恒温槽固体直热，日常免维护保养；
- 16、★混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀，自动转速监测；
- 17、试剂仓：具备连续 $2-8^{\circ}\text{C}$ 冷藏功能；
- 18、★配套试剂：能检测如下项目：乙肝/艾滋/丙肝/梅毒；

T3/T4/TSH/FT3/FT4/rT3; CEA/AFP/CA125/CA153/CA199/HE4; 胃泌素释放肽前体; AMH; 肾素。提供上述项目的注册证号列表。

- 19、磁分离机构：4重磁分离，自动底物注入；
- 20、★TSH 满足功能灵敏度 $\leq 0.02\text{uIU/mL}$ ，提供证明材料；
- 21、★HIV 为第四代产品，可进行抗原抗体联合检测，提供证明材料；
- 22、乙肝表面抗原可溯源至 WHO 第二代国际标准单位；
- 23、★结果准确性：校准品要求独立注册，提供溯源性报告和独立的校准品注册证；
- 24、校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正；
- 25、操作系统：全中文操作，可选配 17 寸液晶触摸显示屏；
- 26、安装、培训：免费安装、调试、人员培训；
- 27、服务响应：工程师 2 小时内响应，48 小时到位服务；

全自动血液体液细胞分析仪

1. 检测方法及原理：电阻抗法、荧光染色法、流式技术进行细胞分类；比色法进行血红蛋白测定
2. ★检测参数：血液报告参数 ≥ 29 个参数，能提供三维散点图
3. 样本类型：静脉全血、末梢全血、预稀释全血；体液
4. ★检测速度：CBC+DIFF ≥ 110 个样本/小时
5. 自动复检：标配内轨回退功能和复检规则，单机实现自动计数类复检

6. 进样模式：自动进样，开放进样，封闭穿刺进样
7. 具有末梢血检测模式，末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞检测，有急诊插入功能
8. ★具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能
9. WBC 检测：荧光染色和半导体激光进行 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能
10. ★体液模式：报告检测参数 ≥ 7 项，研究参数 ≥ 6 项。体液模式下检测速度 $\geq 40T/H$
11. 血小板检测：PLT-I 和 PLT-O 两种方法
12. ★低值模式：低值白细胞和血小板，自动启动三倍计数功能，保证检测结果准确
13. ★用量：手动进样 $\leq 35 \mu l$ ，自动穿刺进样 $\leq 80 \mu l$ ，预稀释模式 $\leq 20 \mu l$
14. 配备原厂中文报告及数据处理系统
15. 血液分析仪主机自带 10.4 寸大屏幕彩色液晶触摸屏
16. ★血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-500) \times 10^9/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$
17. 样本条码扫描：全自动旋转条码扫描
18. ★单机升级流水线：可根据医院的发展需求升级组成血液分析流水线

19. 具有仪器原厂配套的经 NMPA 注册的质控品和校准品
20. 运行温度：5~40℃，运行湿度：10~90%
21. 原厂免费提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能

全自动尿液分析系统

1. ★检测方法：采用反射光度计法进行尿液干化学分析，采用数字成像自动识别原理，进行尿液有形成分分析
2. 测试方式：一次吸样可完成有形成分和干化学项目的检测；
3. ★吸样量：有形成分与干化学联合分析总吸样量 $\leq 1.3\text{ml}$ ；
4. 干化学参数：10-14 项可选；
5. 检测速度：干化学+有形成分检测模式或有形成分检测模式： ≥ 60 个测试/小时；
6. 急诊功能：具有急诊功能，随时插入标本进行检测；
7. 检测容量：一次可装载 ≥ 40 份标本；
8. ★检测项目：干化学测定参数 ≥ 12 个，尿有形成分测定参数 ≥ 11 项；
9. 有形成分检测通道数： ≥ 2 个；
10. ★自动调焦技术：仪器具有自动调焦技术，无需定焦液进行人工调焦；
11. 携带污染率：有形成分分析仪对细胞的携带污染率应 $\leq 0.02\%$
12. 检出限：分析仪应能检出最小浓度水平为 5 个/ μL 的红细胞、白

细胞样本

13. 试剂耗材：清洗液、试纸条；
14. 条码识别：具有全自动条码扫描功能，自动识别标本信息
15. 审核规则：具有自定义审核规则设定界面
16. ★有形成分识别分析：可对检测区域进行全视野识别分析：拍摄图片收集视野数量 ≥ 35 个
17. 可提供红细胞位相参数：包括对红细胞大小、形状、色度的分析，以及散点图分析
18. 报告方式：有形成分检测可提供 xx 个/ μl 报告方式
19. 网络接口：标准网络接口，可以和 LIS 及 HIS 系统联网

全自动凝血分析仪

1. ★检测速度：PT ≥ 200 T/h，DD ≥ 60 T/h
2. 检测方法：双磁路磁珠法、免疫比浊法
3. ★检测通道：凝固法通道 ≥ 4 个，免疫比浊法 ≥ 3 个，且免疫比浊法检测通道与磁珠法检测通道互相独立，有利于提高综合检测速度
4. 温育通道：温育通道 ≥ 12 个
5. 样本位：样本位 ≥ 60 个
6. 急诊功能：急诊标本任意位插入 优先检测

7. 试剂位：试剂位 ≥ 10 个
8. 测试杯：1000 个含钢珠测试杯自动单个连续导入
9. ★测试杯传送系统：具有高寿命、自动抓杯系统；机械手带抓杯感应功能，抓杯滑脱时能报警提示，提供证明材料；
10. 加样系统：双针加样
11. 样本针及试剂针具有防撞和液面感应检测功能
12. 试剂针具有加热功能，能实现自动补偿温度
13. 光源系统：为保证光源系统的寿命，要求是 LED 光源
14. 自动稀释：样本自动稀释，异常标本自动重发试验
15. 自动定标：定标曲线，多点定标机内自动完成倍比稀释
16. ★溯源性：提供相应的溯源性报告及必需开展血凝检测项目（PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer）的试剂的注册证明。
17. ★D-Dimer 项目：为避免工作人员复溶不当造成损失，要求 D-Dimer 试剂盒中的所有试剂都是液体试剂，即开即用。（提供证明材料）

电解质分析仪

1. 检测样品：全血、血清、血浆、尿液。
2. ★检测项目：K⁺、Na⁺、Cl⁻、Ca²⁺、pH、nCa、Tca
3. 样本用量：100ul
4. 数据存储：10000 个
5. 全自动进样：带 25 位进样系统(20 个样本,2 个质控,1 个急诊,1

个清洗), 可选配.

6. 工作环境: 温度 5°C—40°C, 相对湿度 ≤85%

7. 测量方法: 采用 ISE 离子选择性电极法

8. 线性范围和重复性

测量参数	测量项目	测量范围 (mmol/L)	分辨率 (mmol/L)	重复性误差
	钾 (K ⁺)	0.50—15.00	0.01	CV ≤1.0%
	钠 (Na ⁺)	30.0—200.0	0.1	CV ≤1.0%
	氯 (Cl ⁻)	30.0—200.0	0.1	CV ≤1.0%
	钙 (Ca ²⁺)	0.10—5.00	0.01	CV ≤1.0%
	pH(H ⁺)	4.00—9.00	0.01	CV ≤1.0%

9. 友好的界面, 全中文界面, YES/NO 加数字键, 分级菜单, 使用简便。

10. 可打印全部样本数据、计算数据、参考范围, 打印报告内容可以自选。

碳 14 尿素呼气试验系统

采购产品：1、幽门螺杆菌测试仪一台；2、幽门螺杆菌测试仪采集卡。

采购设备参数：

- 1、自带热敏式打印机，自动进行测量数据打印，显示检测数值及阴阳性判断结果；
- 2、重复性用变量系数表示，重复性 $\leq 5\%$ ；
- 3、仪器连续工作 24h 后， ^{14}C 探测效率的相对变化误差 $\leq 10\%$ ；
- 4、★对 ^{14}C 标准源探测效率 $\geq 30\%$ ；
- 5、仪器测量时间为 60s-600s；
- 6、仪器开机后能自行进行检测，进行自动故障诊断；
- 7、仪器供电电压：100-240v；
- 8、环境运行温度范围（15-30°）；
- 9、可连接电脑进行软件操控仪器；
- 11、单机仪器能输入检测者姓名、性别、年龄信息，具备随时升级功能，能自动存储检测信息，具备信息导出功能。

生物安全柜招标参数

1. ★分类：B2 型，100%外排
2. 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）
3. 照明： $\geq 10001\text{x}$

4. 过滤效率:送风和排风过滤器均采用 ULPA 高效过滤器,对 $0.12\ \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.9995\%$
5. 柜体采用 10° 倾斜角设计,符合人体工程学原理,视角更大,操作方便
6. 安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构
7. 福马脚轮设计:脚轮与支架一体化设计,安全柜即可通过脚轮安全移动,也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平
8. 柜体和支架可分离
9. 具有预约定时功能,能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间

10. 医用消毒柜招标参数

1. ★容积: ≥ 70
2. 额定频率: 50Hz/60Hz
3. 额定功率: 20W
4. 额定电压: 220V (200V-240V 间皆可稳定使用)
5. 臭氧浓度: $> 60\text{mg}/\text{m}^3$
6. 臭氧泄漏量: $< 0.16\text{mg}/\text{m}^3$
7. 消毒时间: $\geq 1\text{h}$
8. 消毒方式: 臭氧
9. 隔板: 可调位置,可放多层
10. 工作条件:

- a. 环境温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$
 - b. 相对湿度 不大于 85%
 - c. 周围无易燃、腐蚀性气体或导电尘埃
11. 控制系统：全自动操作，设置好臭氧消毒的时间，臭氧到了设定好的消毒时间后会自行关机。

医用冷藏柜

- 1. 温度范围： $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$
- 2. ★有效容积： $\geq 650\text{L}$
- 3. 样式：立式
- 4. 制冷系统：知名压缩机，翅片式蒸发器，纯风冷无霜设计，杜绝因为自动除霜时温度上升给用户的样本造成损害。
- 5. 微电脑控制系统，数字温度显示，温度显示精度 0.1 摄氏度。
- 6. 门体设计：外门两扇，双层中空玻璃门设计，安全门锁防止任意开启。
- 7. 报警系统：产品拥有高低温报警；断电报警；传感器故障报警，开门异常报警。

空气消毒机招标参数

- 1. 空气消毒机正常工作条件
 - a. 环境温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
 - b. 相对湿度： $\leq 90\%$ ；
 - c. 电源： $\text{AC}220\text{V}\pm 22\text{V}$ $50\text{Hz}\pm 1\text{Hz}$ 。

2. ★消毒空间 (m³) ≤100
3. 循环消毒风量 (m³/h) ≥1000
4. 噪声 (dB) ≤55
5. 消毒效果：对空气中自然菌的消亡率 ≥90%
6. 预约功能：可实现 ≥4 时段预约开关机

第三节、商务要求

(本项目商务要求为不允许负偏离的实质性要求和条件)

1、所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的原装正品。提交货物（含相关服务）的技术参数和配置应与招标文件的要求及其投标文件的技术响应表（如果被评委会接受的话）相一致。若招标文件及投标文件中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2、所有货物必须符合国家相关强制性要求。

3、技术支持

3.1 中标人应向采购人提供全方位及时而有效的技术支持和服务。

3.2 中标人负责本项目供货与安装调试。

4、其他：免费质保期内，对暴露出来的问题均由中标人负责处理，处理结果应得到采购人认可。问题处理后，中标人负责将问题原因、维护保养内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等以书面形式告知采购人。

质保及售后服务：

5.1 **投标人对所投设备整体提供至少三年的免费质保服务(自验收合**

格之日起计算)。所有质保费用均已包含在投标总报价中。免费质保期内，若设备或部件发生故障或存在缺陷，中标人须提供原设备制造商售后维修和更换服务，费用包含在此次总投标价中。免费质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于投标文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等。

5.2 中标人须提供维修服务电话。负责解答用户在货物使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

5.3 售后服务响应时间：如货物出现质量问题，中标人须1小时内响应，电话响应无法解决，中标人必须在接报修电话 24 小时内到达现场并在 48 小时内解决问题。如不能解决的，中标人需免费提供备品备件供采购人使用。免费质保期内如货物出现质量问题，中标人负责免费修复，对于无法修复的情况，中标人负责免费更换。

6、培训：

6.1 中标人应对采购人的操作人员提供现场培训。

6.2 现场培训能够根据采购人需要，合理安排，使采购人能够全面掌握设备的工作原理，熟练独立操作设备，并能够对设备进行日常维护与保养，简单故障诊断与排除。

6.3 培训费用包含在总投标价中。

7、交货期：合同签订接到采购方通知后30个日历日内完成供货及安装。

8、交货及安装地点：采购人指定地点。

8、验收：

8.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。所有需要质检部门进行检测才能使用的设备，总投标价中必须包含首次检测费用。

8.2 货物在验收时，投标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

8.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的软硬件产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

8.4 对货物进行全面的验收，对验收中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，最终验收合格后，采购人向中标人签发最终验收证明。

9、付款方式：中标人送货到采购人指定地点安装调试成功经采购人

按相关标准验收合格后一年内支付合同款的90%，余款作为质保金，质保期满后无质量及售后问题一个月内付清（无息）。

10、本项目总投标价包含了交付使用前的全部费用，包括货物购置费（所有设备、辅材、零配件、易损件、备品备件及专用工具等）、调试费、人工费、交通费、食宿费、管理费、运输费、保险费、免费质保期内的维护维修费、培训费、验收费、采购代理服务费、其他费用（如包装费、仓储费、保管费、资料费以及完成本项目所需要的其他费用）及所有价内价外税金及合理利润等