**用户需求书**

**一、采购预算金额：156万元整**

**二、采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 参考规格型号和配置技术参数 | 数量 | 单位 | 是否进口产品 | 备注 |
|  | 合计 |  | 36 | 基层医疗机构 | 否 |  |
| 1 | 尿液分析仪 | 详见附件1 | 1 | 计生服务站 |  |
| 2 | 电动吸引器（吸痰器） | 详见附件2 | 15 | 乡镇（农场）医疗机构 |  |
| 3 | 自动进样五分类血细胞分析仪 | 详见附件3 | 1 | 金江农场医院 |  |
| 4 | 全自动生化分析仪 | 详见附件4 | 2 | 金江、南茂农场医院 |  |
| 5 | 数字心电图机 | 详见附件5 | 15 | 乡镇（农场）医疗机构 |  |
| 6 | 全自动洗胃机 | 详见附件6 | 2 | 金江、三道农场医院 |  |

**附件1**

**ULIT-500B尿液分析仪技术参数**

1、测定原理：反射光电比色法。

2、光源系统：采用冷光源测定系统。

3、测定速度：≥520条/h。

4、试纸项目选择：兼容14项、13项、11项、10项。

5、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素C、肌酐、尿钙、微白蛋白。

6、可测ACR比值（尿微量白蛋白与肌酐比值），提示早期肾脏损害。

7、显示：≥5.7英寸触摸液晶显示屏，中英文操作界面，中英文测试结果并用符号单位、SI国际单位、常用单位表示。

8、仪器能准确感应尿试纸条的数量。

9、自动卸条功能：能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内。

10、打印：内置热敏打印机打印测试结果。

11、故障识别功能：能自动识别打印机错误、测试项目不正确等故障。

12、仪器能自动感应试纸条，将感应到得试纸条送入仪器内部。

13、条形码识别：可选配条形码扫描器识别条形码。

14、存储功能：≥9000个测量结果。

15、校准功能：仪器配有试纸条校准功能。

16、输出接口：仪器有RS-232接口，并口、USB端口，可实现Lis系统连接。

17、电源：可在100V—240V下工作。

18、制造商具有ISO9001、ISO13485、CMD认证，仪器有CE认证。

19、制造商有通过SFDA注册的配套尿试纸、质控液（提供证件）。

20、售后服务：制造商在省区设有直属售后服务机构，专职服务工程师≥2人，做到立即响应，2个工作日内上门服务。

**附件2**

**ASU-I电动吸引器（吸痰器）技术参数**

1、主机尺寸：≤270×150×240 mm。

2、主机重量：≤2.6kg。

3、输入电源：内部：DC12V，5A；外部: 100-240V~ 50/60Hz。

4、瞬时抽气速率：≥16L/min。

5、极限负压值：≥80kPa 。

6、负压精度：±5kPa。

7、电源类别：电池驱动（内置电池）。

8、负压指示器：表盘指针显示。

9、过滤器：滞留颗粒物的装置。

10、收集罐：1 L。

11、最高噪音值：≤70dB。

12、内置锂电池：14.8V，2600mAh。

**附件3**

**DH76自动进样五分类血细胞分析仪**

1、检测原理：三角度激光散射流式细胞分析法（白细胞分类）、电阻抗法（WBC/RBC/PLT）、无氰化物比色法（HGB）

2、检测参数：29项（WBC、NEU#、Lym#、Mon#、Eos#、Bas#、NEU%、Lym%、Mon%、Eos%、Bas%、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、RDW-SD、RDW-CV、PLT、MPV、PDW、PCT、P-LCR、P-LCC、ALY#、ALY%、LIC#、LIC%）

3、图形参数：1个三维散点图，3个二维散点图，3个直方图

4、分析模式：CBC、CBC+DIFF

5、测试速度：≥90样本/小时

6、采用注射器吸样、加样，无需使用分血阀。

7、进样方式：既能自动进样也能手动开放进样

8、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。

9、参考范围设定：支持多种参考范围设定

10、血样模式：仪器具有静脉全血、末梢全血、预稀释血三种血样模式

11、自动进样模式下，静脉全血、末梢全血的血样测试量：≤20μL

12、采样针有防抵死功能，可以减少堵孔及提高吸样准确性

13、排堵功能：仪器拥有自动检测堵孔，自动排堵的功能。

14、维护功能：具备一键故障消除功能。

15、操作软件： 支持windows7环境运行。中文操作界面，光标导航菜单系统。

16、数据存储：10万条样本记录（包含散点图、直方图、患者信息）；并支持中文数据管理系统无限储存

17、联网功能：支持LIS双向传输功能

18、质控方式：L-J质控、X-B质控。

19、校准方式：人工校准，自动校准，新鲜血校准。

20、报告打印：中文报告，可选择全部参数打印，也可选择部分参数打印，并可设置多种报告格式。

21、重复性

WBC ≤2.0％

RBC ≤1.5％

HGB ≤1.5％

MCV ≤1.0%

PLT ≤4.0％

22、线性范围

WBC：0 - 300×109/L

RBC：0 - 8.5×1012/L

HGB：0 - 250g/L

PLT：0 - 3000×109/L

23、电源电压：100 - 240 V；50/60Hz；功率：≤ 250W

24、携带污染率

WBC ≤0.5％

RBC ≤0.5％

HGB ≤0.5％

PLT ≤1.0%

HCT ≤0.5％

**附件4**

**MS-480 全自动生化分析仪**

**1.主要技术性能**

**1.1** 检测速度：生化比色分析恒速≥400 测试/小时；

1.2 检测方法学：要求具备终点法，两点法，速率法等

1.3 急诊检测能力：急诊样本优先检测

1.4**光学系统**

**1.4.1** 分光方式：光栅后分光方式

1.4.2 波长数量及范围：波长数量≥12个；范围要求340-750nm任选

1.4.3 吸光度线性范围：0-3.2ABS

1.5**温控系统**

1.5.1 温控方式：金属浴恒温方式，控温精度要求达到37°C±0.1°C(不接受其他温控方式，如：恒温水浴等)

1.5.2制冷方式：采用半导体制冷方式

1.6**样本系统**

1.6.1 进样方式：智能灵活，圆盘式进样

1.6.2 样本针功能：具有凝块检测功能，液面探测功能

1.6.3 样本量：2 – 60 ul,0.1 ul步进

1.6.4 样本位：样本位≥82个

1.7 **试剂系统**

1.7.1 试剂量：10 – 300 ul,1 ul步进

1.7.2 同时在线分析项目：同时在线分析项目≥80个项目

1.7.3 试剂冷藏：具有24小时试剂冷藏功能

1.74 试剂位：单盘试剂位≥80个（不含扩展位）

1.8**反应系统**

1.8.1 反应杯材质：硬质光学石英比色杯 ，可永久使用

1.8.2 最小反应液体积：≤120ul

1.8.3 反应时间：≥10分钟

1.9**其它系统**

1.9.1清洗系统：全自动温水清洗反应杯（非一次性反应杯）

1.9.2 分注定量系统：高耐磨不锈钢分注泵，不需要频繁定期更换注射器

1.9.3 搅拌系统：≥2个搅拌棒，加入试剂后立即混匀

1.9.4 试剂针：≥2个

1.9.5 耗水量：仪器使用耗水量≤8L/小时

**2. 产品配置**

2.1 工作软件：配备中文软件系统

**3. 售后服务**

3.1 免费安装、调试、人员培训

3.2 服务响应：工程师2小时内响应，24小时到位服务。

3.3 质保期：整机质保一年；终身免费维护，保证配件5年以上供应期

**4. 产品及企业相关资质要求**

4.1 产品认证要求：国内产品同时须提供ISO9001认证、ISO13485认证，所投产品厂家通过CNAS认证（提供CNAS证明）

4.2 系统配套性要求：为保证产品溯源性，所投产品原厂配套生化试剂注册证≥100个，并提供项目注册证证明。

**附件5**

**EM-1201数字心电图机技术参数**

1、导联：同步12导联采集和显示

2、 输入方式:浮地，除颤保护,起博脉冲抑制

3、显示：10英寸彩色液晶屏（LED背光 TFT LCD），像素800×480，屏幕可 0-90 度翻转，具有背景网格12导联同屏显示

4、全键盘输入，自带五笔，拼音输入法，可输入任意字母、汉字

5、 输入回路电流：<0.05µA

6、 输入阻抗：≥50MΩ

7、 定标电压：1mV±5%

8、 标准灵敏度：10mm/mV ±0.5mm/mV

9、灵敏度：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV、

10、耐极化电压：±300mV

11、共模抑制比：＞89dB,＞100dB(开启滤波器)

12、频率响应：0.05～150Hz

13、噪声电平：≤15uVp-p

14、时间常数：≥3.2s

15、采样率: 正常1000Hz/通道, 起博10000Hz/通道

16、A/D转换：12位

17、接口类型： SD、USB、LAN

1. 电源要求：交流：100-240V 50Hz，直流：内置可充电锂电池
2. 直流工作时间：大容量电池4400mAh电池充满后，直流状态下可待机12小时、持 续打印时间不小于2小时。打印500份心电图
3. 防电击程度：Ⅰ类CF应用部分，有除颤起搏保护电路。

21、记录纸：支持卷纸和折叠纸，卷纸（210mm\*30M），折叠纸（210mm\*295mm\*100张）

22、滤波：

交流滤波：50Hz/60Hz

基线滤波：0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz//0.32Hz/0.5Hz/0.67Hz/ADS

肌电滤波20HZ/25Hz/30Hz/35HZ/40Hz/45hz

低通滤波器：75Hz/100Hz/150Hz

走纸速度：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s±3%

增益：2.5mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV

23、记录方式:热敏点阵记录，打印分辨率:200dpi\*1000dpi

24、精确的心电图自动诊断功能，提供心率、P-R间期、QRS波群时限、Q-T间期、Q-Tc、P 电 轴、QRS电轴、T电轴、R(V5)幅度、S(V1)幅度、R(V5)+S(V1)幅度等测量参数及自动诊断结论。

25、支持PDF,BMP，DICOM(标配），XML格式的输出。

26、记录方式：具有自动记录、手动记录与节律记录, 节律打印60秒, 可打印RR间期趋势图及直方图。自动记录模式下，打印时间5-60s可调。

27、支持实时采样，预采样，触发采样，周期采样。支持实时或回顾记录。

28、起博检测灵敏度可调节

29、屏幕支持睡眠功能

30、可选配心电工作站软件

31、USB接口可连接支持PCL6语言的USB打印机，用普通A4纸打印12导联同步心电图

32、记录模式：自动12ch×1, 6ch×2+1, 6ch×2, 3ch×4+3, 3ch×4、3ch×4+1

33、存储：标配SD卡，8G的SD卡可存储10000组以上的心电图数据,可对存储图例进行波形回放打印。

34、心电图机软件程序可通过SD卡自动升级

35、随机配置的胸电极与肢电极为国际彩色标记色，不同颜色对应不同电极

36、取得CE认证

37、支持使用有线的方式进行联网，满足医院信息化需求（选配）

38、电极脱落提示

39、语言：具备简体中文、德语、英语、西班牙语、法语、意大利语、葡萄牙语、罗马尼亚语和土耳其语，可打印多种语言报告

40、支持外接扫描枪，轻轻一扫，完成条码等输入

41、数据模式：采集模式、演示模式、校准模式

42、心电波形颜色可选

**附件6**

**全自动洗胃机7DI参数**

产品名称： 7DI电动洗胃机(全自动)   
产品类别： 医用电子设备系列   
产品编号： 3.05.025A  
主要技术指标：  
电源：~220V±22V，50Hz±1 Hz

输入功率：≤90VA  
洗胃周期：＜40s  
冲液量：250～350mL/次

吸液量：350～450mL/次  
噪声：≤65dB(A)

流量：≥2.0L/min  
压力控制：冲、吸压力设定为47～67kPa；连续运行误差不大于±5kPa   
产品技术或配置变化，恕不另行通知，谨以最新技术资料及检验结果为准。

**三、验收标准和要求：**

1、交付时间：合同签订生效之日起90天内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

4、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。