

采购需求

A 包参数：

全自动洗板机参数

- 1、全自动洗板机、可清洗各种酶标板、微电脑控制、操作简单
- 2、全程洗板时间仅需 20 秒
- 3、立式单针反冲洗技术、不堵孔，清洗彻底、无交叉污染
- 4、微孔板内液体采用高速离心技术残留量低
- 5、清洗全过程在密闭环境中进行、保证实验室的生物安全性
- 6、清洗方式：24/48/72/96 孔可选
- 7、排版模式：横洗或竖洗、无需补孔
- 8、清洗时间：0-120 秒可调
- 9、清洗次数：0-120 次可调
- 10、脱水时间：0-120 秒可调
- 11、排空时间：0-120 秒可调
- 12、工作环境温度：5-40℃、相对湿度≤80%
- 13、输入功率：200VA,电源：AC220V,50HZ
- 14、内置 100 多种记忆设定

配置清单

名称	单位	数量
主机	台	1
液体瓶	个	4
电源线	根	1
过滤器	个	2
液体管道	根	2
报警线	根	2
喷头（针头）	个	20
保险管	个	1
说明书	本	1
合格证	张	1
保修卡	份	1

全自动血液流变测试仪技术参数

1. 测试原理：全血测试方法：锥板法；血浆测试方法：锥板法、毛细管法；
2. 测量方式：锥板法采用快速、全量程、逐点、稳态测量方式；毛细管法采用微量毛细管快速测量方式（压力传感式）
3. 锥板法信号采集方式采用高精度光栅细分技术，实现全血快速、全量程、逐点测量；
4. 毛细管法信号采集方式采用自跟踪液面微分捕获技术，保证血浆结果准确性高、抗干扰性强
5. 工作模式：双针双盘、双方法学双测试系统可同时并行工作
6. 测量精度：准确性误差 $\leq \pm 1\%$

7. 变异系数：重复性误差 $CV \leq 1\%$
8. 测试时间：全血测试时间 ≤ 30 秒/标本，血浆测试时间 ≤ 0.5 秒/标本；
9. 切变率范围：(1 ~ 200) s^{-1}
10. 粘度测量范围：(0 ~ 60) mPa.s
11. 加样量：全血加样量 200 ~ 800ul 范围可调，满足不同用户需求；血浆加样量 ≤ 200 ul
12. 机芯材质：钛合金，耐腐蚀，质量轻，不易磨损宝石轴承，确保测试结果准确，消除系统误差。
13. 样品盘：双 60 孔位、全开放、可互换式样品盘，适用于任意真空采血管及普通试管
14. 混匀方式：采用优化的多点变量动态吸吐式混匀方式，混匀更充分、更彻底，完全避免破坏红细胞
15. 进排液系统：均采用挤压式蠕动泵，加样针具有液位感应功能
16. 仪器控制：采用工作站的控制方式实现仪器控制功能，RS-232、485、USB 接口任选
17. 温度控制： $37^{\circ}C \pm 0.1^{\circ}C$
18. 报告单模式：开放式，报告单版面自定义、现场可修改

全自动血液流变测试仪参数

1. 主机及随机附件

项目	数量
USB 数据线	1 根
电源线	1 根
废液桶	3 个
试管	1 袋
泵管 (备用)	1 套
进、排水管	1 套
缺液报警装置	3 套
废液溢出报警装置	3 套

2. 随机资料：

项目	数量
仪器使用说明书	1 本
测试软件（光盘）	1 张
顾客装机培训验收单	1 张
仪器保修卡	1 张
仪器装箱单	1 张
合格证	1 张

尿液分析流水线参数

一、全自动尿液分析仪模块参数

- 1、单模块测速： ≥ 480 个/小时
- 2、检测系统：CIS 图像传感器检测系统，检测波长数量 ≥ 5 个
- 3、测试原理：干化学多波长反射光比色法
- 4、测试项目： ≥ 14 项，并提供微量白蛋白和肌酐的比值参数（ACR 比值）
- 5、尿样需求量： $\leq 2\text{mL}$
- 6、显示屏：彩色液晶显示屏
- 7、尿试纸条图像屏幕显示审核功能：分析仪主机具有捕捉、屏幕显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面
- 8、检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动机型温度校正
- 9、样本量检测功能：采用液面感应技术，当样本量不足以检测时，分析仪有报警提示
- 10、数据存储量： ≥ 100 万个样本数据，10 万个样本图片
- 11、试纸仓容量： ≥ 500 条试纸

二、全自动尿液有形成分分析仪模块参数

- 1、工作原理：采用平面鞘流技术及数字成像自动识别原理，显示有形成份的真实图像
- 2、鞘流方式：具有鞘流器，具备鞘流的功能
- 3、单模块测速： ≥ 120 个/小时
- 4、检测项目：可检测尿液中多种有形成分，自动识别项目 ≥ 14 项
- 5、最小吸样量： ≤ 1.2 ml
- 6、显示屏：触摸显示屏
- 7、分析仪采用光学感应装置，能自动识别试管架号与试管位号
- 8、红细胞位相检测功能：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞位相报告，可提供 3 个报告参数
- 9、分析报告：仪器可存储、显示有形成份的真实图像，并在分析报告上显示
- 10、检测项目单位选择：可选择个数每微升（/ μ l）或个数每视野（/HFP/LFP）
- 11、存储及查询功能： ≥ 20 万个结果，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失
- 12、识别率：红细胞 $\geq 95\%$ ，白细胞 $\geq 90\%$ ，管型 $\geq 85\%$
- 13、携带污染率： $\leq 0.05\%$
- 14、清洗排堵功能：分析仪配备强力清洗试剂，可定期清洗及维护液路，且具备反冲排堵功能

三、尿液分析流水线组成及配置要求：

- 1、系统组成：中央控制器 1 套、全自动尿液分析仪模块 1 台、全自动尿液有形成分分析仪模块 1 台；
- 2、操作系统及界面显示：Windows10 系统， ≥ 22 英寸显示屏中央控制器主机配置：联想商务机型，配置不低于：处理器英特尔酷睿 i5，主频 3.00GHz，内存 8GB，硬盘 128G SSD 和 1T 机械硬盘（7200 转），显卡 GTX1050Ti 4G GDDR5 独显，操作系统 Windows 10，显示器 22 英寸

便携式电子视频喉镜(儿童)技术参数

1、 显示器

- 1.1 显示器 3.5 寸屏，彩色 TFT 类型，自动调节视频白平衡
- 1.2 显示器前后俯仰转动角度 $>90^\circ$,转动次数： $\geq 5 \times 10^4$ 次

1.3 显示器手柄套与喉镜片插拔次数 $\geq 5 \times 10^4$ 次

2、 喉镜片

2.1 前置摄像头视野角 $\geq 78^\circ$ ，采用高亮 LED 冷光源

2.2 摄像头具体电子温控去雾系统，去雾时间:常温环境 ≤ 30 秒， 0°C 环境 ≤ 60 秒

2.3 配置 2 把反复消毒用镜片，镜片前端至手柄间夹角: 66°

1 把儿童镜片，适合患者体重 10kg ~ 30kg

1 把新生儿镜片，适合患者体重 1.8kg ~ 10kg

2.4 镜片/显示器间 2 种连接方式：.喉镜片与显示器直接连接；喉镜片通过连接线、显示器座与显示器分连接

3、 显示器座及连接线

3.1 有外接显示器座，数据连接线长度 ≥ 1.2 M

4、 插管导丝

4.1 有配套已塑形医用不锈钢置管导丝，带游标定位功能

5、 电池及充电器

5.1 充电器输入电压 100 - 250V，频率为 50Hz；充电器输出电压 12V，电流 2A

5.2 电池完全充放电次数 > 300 次；连续工作时间 > 150 分钟

6、 整机

6.1 分辨率 > 3.51 LP/mm.；照度 > 350 LUX；色温 > 5000 K

6.2 工作环境温度 $+10 \sim +30^\circ\text{C}$ ；湿度 10% ~ 90%；大气压力 860hPa ~ 1060hPa

6.3 运输/储存环境温度 $-40 \sim +55^\circ\text{C}$ ；湿度 $\leq 93\%$ ；大气压力 500hPa ~ 1060hPa

便携式电子视频喉镜(成人)技术参数

1、显示器

1.1 显示器 3.5 寸屏，彩色 TFT 类型，自动调节视频白平衡

1.2 显示器前后俯仰转动角度 $>90^{\circ}$,转动次数: $\geq 5 \times 10^4$ 次

1.3 显示器手柄套与喉镜片插拔次数 $\geq 5 \times 10^4$ 次

2、喉镜片

2.1 前置摄像头像素视野角 $\geq 78^{\circ}$, 采用高亮 LED 冷光源,像素 ≥ 30 万

2.2 摄像头具体电子温控去雾系统，去雾时间:常温环境 ≤ 30 秒， 0°C 环境 ≤ 60 秒，适合紧急情况下的使用环境。

2.3 配置 2 把喉镜片，

1 把喉镜片前端手柄与压舌板夹角 61° ,适合困难气道及常规气道插管，成人使用

镜片适用范围广：适用体重 30kg ~ 极度肥胖，不需要根据患者体重更换不同镜片

1 把喉镜片前端手柄与压舌板夹角 66° ，适合患者体重 10kg ~ 30kg，儿童使用

2.4 成人用镜片适合交叉感染环境下一次性使用，儿童用镜片反复消毒使用

2.5 镜片/显示器间 2 种连接方式：

.喉镜片与显示器直接连接

喉镜片通过连接线、显示器座与显示器分体式连接

3、显示器座及连接线

3.1 有外接显示器座，数据连接线长度 ≥ 1.2 M，能满足胸部巨大患者或胸部畸形患者气管插管使用；

4、插管导丝

4.1 有配套已塑形医用不锈钢置管导丝，带游标定位功能

5、电池及充电器

- 5.1 充电器输入电压 100 - 250V，频率为 50Hz；充电器输出电压 12V，电流 2A
- 5.2 电池完全充放电次数>300 次；连续工作时间>150 分钟

6、整机

- 6.1 分辨率>3.51 LP/mm.；照度>350LUX；色温>5000K
- 6.2 工作环境温度+10 ~ +30℃；湿度 10% ~ 90%；大气压力 860hPa ~ 1060hPa
- 6.3 运输/储存环境温度-40 ~ +55℃；湿度≤93%；大气压力 500hPa ~ 1060hPa

医用电动锯钻参数

技术参数：

- 1．可整机高温高压消毒，耐 135℃高温；
- 2．采用进口电机；
- 3．转速 900 转 / 分；
- 4．扭矩 3.3 牛顿·米；
- 5．使用免消毒电池；
- 6．电池电压 14.4 伏；
- 7．铝合金外壳；
- 8．噪声≤40dB；
- 9．温升≤25℃；

标准配置清单：

- 1．主机 1 件

2 . 电池	2 节
3 . 充电器	1 只
4 . 消毒通道	1 只
5 . 钻夹头钥匙	1 把
6 . 包装箱	1 只

B 包参数：

移动式 C 形臂 X 光机技术规格要求

1 总体要求

1.1 全能型最高端平板 C 形臂，适用于骨科、普外科、急诊科等。

2 设备工作条件

2.1 电源要求：民用电源 220V@10A。

2.2 无需额外选配加装水冷设备。

3 高压发生器

3.1 最大输出功率 $\geq 15\text{kW}$

3.2 发生器频率 $\geq 60\text{kHz}$

- 3.3 数字点片 kV 最小值 $\leq 40\text{kV}$
- 3.4 数字点片 kV 最大值 $\geq 120\text{kV}$
- 3.5 数字点片 $\text{mA} \geq 75\text{mA}$
- 3.6 支持连续透视模式
- 3.7 支持内置电池缓冲设计，保证曝光可以输出 15kW 的功率输出
- 3.8 脉冲透视最大 KV 值 $\geq 120\text{KV}$
- 3.9 脉冲透视最大 KV 值 $\leq 40\text{KV}$

4 球管系统

- 4.1 小焦点 $\leq 0.3\text{mm}$
- 4.2 大焦点 $\geq 0.6\text{mm}$
- 4.3 阳极滤过器 6.3mm Al
- ▲4.4 球管与高压发生器分体式设计
- 4.5 管套热容量 $\geq 1,600,000\text{HU}$
- 4.6 管套散热率 $\geq 34,000\text{HU}/\text{min}(405\text{W})$
- 4.7 阳极热容量 $\geq 300,000\text{HU}$
- 4.8 阳极散热率 $\geq 85,000\text{HU}/\text{min}$
- 4.9 旋转式阳极
- 4.10 主动多通道油冷+风冷+热管三重散热技术

5 CMOS 平板探测器

- 5.1 CMOS 晶体硅材质平板探测器

▲5.2 探测器尺寸 $\geq 31\text{cm} \times 31\text{cm}$

5.3 图像采集最大像素矩阵 $\geq 1.5\text{K} \times 1.5\text{K}$

5.4 图像采集灰阶 $\geq 16 \text{ bit}$

5.5 DQE $\geq 72\%$

5.6 可变三视野：31，21，15cm

5.7 任意模式下无像素合并

6 显示器

▲6.1 医用 4K UHD 平板显示器 ≥ 32 英寸

6.2 显示器最高分辨率 $\geq 3840 \times 2160$

6.3 显示器支架可旋转拉伸万向臂设计

6.4 工作站固定时，显示器可水平前伸距离 $\geq 68\text{cm}$

6.5 显示器水平垂直可视角 $\geq 170^\circ$

6.6 工作站固定时，显示器垂直移动 $\geq 114\text{cm}$

6.7 工作站固定时，显示器水平移动 $\geq 43\text{cm}$

6.8 显示器具备触摸屏系统操控

6.9 提供显示器防眩光防指纹防水雾设计

7 C形臂

7.1 SID $\geq 100\text{cm}$

7.2 开口 $\geq 79\text{cm}$

7.3 弧深 $\geq 84\text{cm}$

7.4 C臂水平轴旋转角度 $\geq 360^\circ$

7.5 C 臂轨道内运动角度 $\geq 145^\circ$ ($90^\circ/55^\circ$)

7.6 C 臂垂直移动 $\geq 46\text{cm}$

7.7C 臂水平移动 $\geq 20\text{cm}$

8 图像处理

8.1 厂家原厂工作站

▲8.2 GDRM 图像处理引擎

▲8.3 TruView 大视野显示

8.4 旋转图像无切角变圆

8.5 ABS 智能亮度均衡稳定技术

8.6 实时自动亮度对比度调整

8.7 图像放大及游走 $\geq 400\%$

8.8 实时图像边缘增强技术

8.9 具备显示屏虚拟键盘技术

8.10 同屏图像显示 ≥ 16 幅

8.11 图像回调及预览

8.12 存储图像后处理

8.13 UPS 不间断电池供电设计

8.14 工作站重量 $\leq 200\text{kg}$

8.15 放射剂量分类统计及打印

8.16 DICOM3.0 接口

8.17 图像处理最大像素矩阵 $\geq 1.5\text{K} \times 1.5\text{K} \times 16\text{Bit}$

8.18 DVI 图像输出

8.19 Linux 操作系统

9 图像存储

9.1 存储图像容量 $\geq 40,000$ 幅

9.2 USB 数字接口图像拷贝

配置清单

1. OEC Elite CFDx System 31cm
晶智 CMOS 平板 31 厘米移动 C 形臂
2. OEC Elite CFDx Ortho Software Platform
晶智平板骨科软件平台
3. OEC Elite CFDx GDRM Image Engine Platform
晶智平板 GDRM 图像处理引擎
4. 4K UHD Monitor
4K 超高清触控屏
5. Integrated Keyboard
集成式工作站键盘
6. Auto Trak
智能组织识别技术
7. Smart Metal
智能金属探测技术
8. Smart Window
智能窗采集技术

9. General Software Package
通用外科手术软件包
10. Orthopedic Software Package
骨科手术软件包
11. Spine Software Package
脊柱手术软件包
12. Dual pedal footswitch with cable
双脚踏曝光开关
13. Laser Aimer (21cm)
平板端激光定位器
14. OEC Elite CFDx C-arm and Workstation English Operator Manual
英文操作手册
15. OEC Elite CFDx System Q-Card Chinese
中文快速操作手册
16. OEC Elite CFDx C-arm and Workstation Chinese Operator Manual
中文操作手册