**全自动尿液分析流水线（尿液分析仪+尿液沉渣分析仪）**

**参数要求**

**一、全自动尿液分析仪参数要求**

1.仪器可检测包含PH值、胆红素、葡萄糖、维生素C、蛋白、尿胆素原、潜血、亚硝酸盐、白细胞、酮体、尿比重11个项目，可扩展微量白蛋白、肌酐、尿钙3个项目

2.自动化程度高，操作者只需装入试纸条、放置样本、按“进标本”键，仪器便可完成无限量标本连续测定

3.自动修正环境温度、试纸非特异性、尿液酸碱度、比重、颜色对测试结果的影响

4.触摸式大屏幕液晶显示，全中文视窗操作界面≧800\*600彩色薄膜显示器

5.储存功能：仪器可储存≥20万个标本数据，并可随时调出显示及打印

6.标本处理：一次性上机50个样本，自动完成11/14项试纸测定，连续测试：≧240个测试/小时；反应时间：≦60秒

7.自动输送样本、吸样、点样、清洗、试纸条进给、收集废条

8.需样本量：2ml；使用样本量：≤0.2ml

9.精确定量滴样，避免测试项间交叉污染

10.具备急诊插入功能，可进行单个或成组样本的急诊测试

11.配内置条码阅读器，采用标准RS232接口,可内置或外置打印机。

**二、全自动尿沉渣分析仪参数**

1.检测项目：红细胞、白细胞、管型、上皮细胞、酵母菌、细菌、结晶、精子、粘液丝等尿液中的有形成分；

2.基本原理：基于形态学,采用机器视觉成像技术对尿液中的有形成分进行自动定位、聚焦，识别、分类和计数；

3.连续测试速度：90-150标本/小时；

4.标本处理：全自动进样，一次上机≧50个标本，自动染色，浓稠自动稀释，具有急诊插入功能；

5.最小样本量：2ml，吸入量≤0.2ml

6. 图形处理：LED冷光源，≧300万像素彩色相机；

7.储存功能：≥10万个结果；

8.检出率：≥95% 重复性：CV<7% 准确性：≥95% 携带污染率<0.05%；

9.数据接口：USB接口、网络接口、多个RS232双向通信接口（可同时连USB打印、LIS系统、HIS系统、干化学分析仪）, 两台仪器只需一个LIS端口，支持LIS双向连接；

10.报告格式：使用XX个/ul国际通用规范化定量单位，可打印综合报告（干化学、有形成分）；

11.【产品特点】

（1）用一次性定量玻片，杜绝交叉污染；

（2）对每个样本高低倍自动调焦，确保视图高度清晰；

（3）全视野扫描，阴性过筛，确保样本检测无漏检；

（4）低倍镜对大目标进行识别，分类计数，对小目标进行定位；

（5）高倍镜自动追踪小目标，进行识别、分类计数；

（6）红细胞位相分析及异常红细胞比率，可判断红细胞来源；

（7）人工复核时，可在结果查询界面切割图上复核修改，也可调取原始图片溯源修改；

（8）使用深度学习、形态学、SVM等技术，细胞识别准确率高。