一、应用领域：

自动完成淋巴细胞亚群、免疫分型等项目的样本制备、测试、分析和报告

二、仪器性能：

1.光学系统

1)激光光源：双激光，488nm蓝色激光器，638nm红色激光器，功率≥50mW

2)荧光检测通道：可至少完成FL1（FITC），FL2（PE），FL3（PerCP），FL4（APC），4色荧光检测

3)荧光分辨率：FITC、PE通道的CV≤2.0%

4)荧光检测灵敏度(MESF)：FITC ≤100，PE≤50，能够检测弱光信号

5)侧向散射光灵敏度：488nm蓝色激光器 ≤0.2μm，能够检测微小粒子

6)散射光分辨率：可分辨人外周血中的粒细胞、单核细胞和淋巴细胞

2.液流系统

1)液流动力系统：能够连续上样，减少上样时间

2)携带污染率：≤0.1%，减少样本间污染

3)流速调节：至少具低速、中速、快速流速调节，用户可根据实验需要调节流速

▲4)绝对计数：使用注射泵技术，即可实现准确绝对计数，也可使用绝对计数微球管实现准确绝对计数，并满足与全自动流式细胞仪配套的同品牌绝对计数管有II类注册证、同品牌T淋巴细胞亚群检测试剂有III类注册证。

3.信号处理系统

1)数据数字采集：≥7.0个数量的数据动态范围

2)样本分析速度：≥40000事件/秒

4.上样

▲1)试管位：≥40管，单试管混匀方式

2)样品管类型：满足多种实验室常见类型试管

5.全自动流式细胞仪功能

▲1)结构组成：包括裂解模块、采集模块、分析模块，可全自动完成样本制备（裂解）、信号采集和数据分析，无需搭配使用其他裂解仪或样本制备设备

2)采血管位：≥40个

3)试剂位：≥8个

4)样本制备试管位：≥40管/盘

5)加样体积：抗体≥10μL，样本≥50μL

6)可自动完成样本/检测试剂/溶血剂的加样、混匀和孵育，

7)可对加样体积、孵育时间等参数进行设置

四、软件系统

▲软件系统（软件跟硬件为同一品牌，整个软件包含裂解、采集、分析功能）

1.界面：中文界面

2.质控：内置质控监测系统，保证实验室检测质量

3.荧光补偿：具有在线、离线补偿功能，内置自动荧光补偿功能，无需人工干预即可自动完成复杂荧光补偿

4.自动算法：内置淋巴细胞亚群，无需人工干预即可自动完成检测、分析和报告

5.数据分析：数据采集同时，可进行数据分析，提升实验室工作效率

6.数据输出：可输出FCS、PDF等多种格式文件

五、配置：

▲1.全自动流式细胞仪主机（包含裂解模块、采集模块、分析模块）：1台

2.软件系统：1套

3.电脑工作站（配置13代酷睿i7处理器 16G运行内存，512G固态硬盘以上）：1套

4.显示器 1台

5.鼠标、键盘 1套

6.激光彩色打印机1台

7.UPS不间断电源1套（至少满足仪器正常工作1小时）

六、供应商须承诺（承诺格式自拟）：

1、售后服务：提供至少5年免费维保服务

2、完全满足本项目全部采购货物数量要求。

3、提供至少600份免费试机试剂。

4、所有货物质保服务方式均为供应商上门服务，即由供应商指派售后人员到货物使用现场，由此产生的一切费用均由供应商承担。

5、提供仪器操作使用免费培训服务，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障。

6、仪器出现故障时，提供省域内当日免费检测服务。

**注：评审材料**

**1、以上参数中标有“**▲**”符号项，需提供功能证明材料加盖厂家公章（包括但不限于检验检测报告、管网和功能截图等。）**