**采购内容及要求**

****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**
2. 激光光源：双激光，488nm蓝色激光器，638nm红色激光器，功率≥50mW
3. 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
4. 荧光分辨率：FITC、PE通道的CV≤2.0%
5. 荧光检测灵敏度(MESF)：FITC ≤100，PE≤50，能够检测弱光信号
6. 侧向散射光灵敏度：488nm蓝色激光器 ≤0.2μm，能够检测微小粒子
7. 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
8. **液流系统**
9. 液流动力系统：能够连续上样，减少上样时间
10. 携带污染率：≤0.1%，减少样本间污染
11. 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
12. 绝对计数：使用注射泵技术，无需计数微球即可实现准确绝对计数
13. **信号处理系统**
14. 数据数字采集：≥7.0个数量的数据动态范围
15. 样本分析速度：≥40000事件/秒
16. **上样**
17. 试管位：≥40管，单试管混匀方式
18. 样品管类型：满足多种实验室常见类型试管
19. **样本制备功能**
20. 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
21. 采血管位：≥40个
22. 试剂位：≥8个
23. 样本制备试管位：≥40管/盘
24. 加样体积：抗体≥10μL，样本≥50μL
25. 可自动完成样本/检测试剂/溶血剂的加样、混匀和孵育，
26. 可对加样体积、孵育时间等参数进行设置

****四、软件系统****

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.流式细胞仪主机：1台

2.样本前处理系统：1台

3.软件系统：1套

4.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）

5.显示器

6.鼠标、键盘

7.激光彩色打印机1台

8.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和技术参数要求。****

****★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****