市场调查参数：

1. \*激光器及检测通道：配置三根激光器，激光器波长分别为488nm激光器、630-640nm激光器和405nm激光器,可同时检测的荧光通道不少于10色荧光, 各通道波长间隔40nm以上，可选配特定波长滤光片系统。至少配置8个检测器,各激光器彼此独立，每个激光器独立检测单元，至少三个检测单元，无共线重叠干扰。
2. 光激发系统和光收集系统：光激发系统和光收集系统固定校准，不需人工调整。
3. 光纤信号导入检测系统，荧光信号通过连续反射信号收集系统，确保仪器较高的荧光灵敏度, 检测顺序从长波长到短波长依次检测。
4. \*检测系统：检测器采用主流的高灵敏度全数字化光电倍增管（PMT），非二极管类检测器,至少12个PMT检测器;荧光信号非共线式收集，结果稳定、抗干扰能力强，且光电倍增管电压仪器可自动识别最佳电压，亦可通过软件调节。
5. 荧光检测灵敏度： FITC≤100MESF、PE≤50MESF
6. 荧光补偿：数字化智能补偿，可实现实时补偿、脱机补偿和自动补偿,同型号机器间补偿条件可通用。
7. 颗粒检测范围为：0.4um-50um
8. 液流系统：采用真空驱动液流系统上样方式（非注射泵或蠕动泵负压上样），液流的开启、关闭及日常清洗由软件自动化控制；有长清洗功能，有专配的关机液体，可替换样本管路中的鞘液。盛放鞘液、清洗液、关机液、废液等液体容器相互独立，且具有液面感受器，能自动报警。
9. 上样系统：可采用自动或手动上样方式，上样管多样（5ml流式管，1.5ml或2ml EP管），自动上样盘一次检测样本量不低于20个或可96孔板上样，系统可进行样本检测间的自动冲洗，避免样本间交叉污染，交叉污染率≤0.1％。上样针具有样本感应器，能够探测样本管状态并报警提示。
10. \*分析速度：细胞获取速度≥10000细胞/秒。
11. 最小样本量：≤30ul。
12. 脉冲处理信号：3参数（同时分析脉冲高度、宽度、面积）分析。
13. 有动态反馈的压力控制系统，可以控制压力变化在±0.005 psi范围内。
14. 检测分辨率：全峰宽CV值＜3%；
15. 激光光学系统：具有自动激光校准与聚焦功能，每次开机自动检测光路状态，光路偏斜时仪器自动检测、自动调校。每个激光器均有独立控温器，以保证激光保持稳定工作温度。
16. 能够提供质控软件和质控品在内全套的质控体系，自动检测仪器性能，以保证检测结果的可靠性。如需严格的温度湿度控制系统，免费提供相应的支持。
17. 完善与适宜的分析软件，支持仪器自动开启以及日常正常运作的自动化控制，自动清洗系统的控制，自动创建补偿调节窗口，设定补偿值；可自动生成和打印PDF格式的检测报告。
18. 智能监测系统:具备智能全程质控监测系统，实时监控仪器工作状态,能够追踪数据结果、各组件的运行情况,并且能够提供仪器检测报告,免费提供实验室信息系统双向通讯及维护服务。
19. 临床自动软件：标配临床自动软件，能够实现信号的线性、对数、峰值分析，精确识别细胞粘连及碎片。拥有具CFDA认证的4色及6色配套试剂，可自动完成4色或6色TBNK免疫分型和绝对计数，无需人工干预，并确保实验结果准确无误。
20. 具备医疗器械许可证，且为国械准字号。
21. 参加国家卫健委室间质评三甲医院数超5家，儿童专科医院超3家。