|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 招标规格技术参数 |
| 一 | 产地：国产 数量：1套 预算单价：5万 |
| 二 | 用于临床分析细胞表面标志、分析细胞内抗原物质以及免疫细胞功能等 |
| 三 | 技术功能要求 | |
| 1.1 | 光路系统 |
| 1.1.1※ | 同时配备3根固态高功率激光器：488nm、638nm/640nm 、405nm，可同时检测≥11色荧光信号。 |
| 1.1.2※ | 488nm激光器可单独激发≥5色荧光信号 |
| 1.1.3 | 具备11个独立荧光检测器，且所有荧光通道检测波长都为带通,波长间隔都40nm以上；仪器具有扩展功能，可根据工作需要升级至13色。 |
| 1.1.4 | 具有激光智能监控系统：具有激光温度控制功能，确保仪器稳定性和检测结果可靠性不受环境影响；自动监测并调节激光功率。 |
| 1.1.5 | 固定校准的光路设计，滤光片可以灵活插拔，不影响光路。 |
| 1.1.6 | 光信号收集系统：镜头NA≥1.2，提高荧光灵敏度。 |
| 1.1.7※ | 能够达到5倍于传统高性能PMT的光电转换效率，而非PMT检测器。 |
| 1.1.8 | 光信号收集系统能将大视野范围内的光信号准确地传递到接收光路中，最多可以支持到7个空间独立的激光同时激发的信号收集。 |
| 1.2 | 电子和检测系统 |
| 1.2.1 | 动态范围：0-107。 |
| 1.2.2 | 数字化采样频率25MHz |
| 1.2.3 | 检测速度≥29,000 events /s |
| 1.2.4 | 荧光分辨率CV <3% |
| 1.2.5 | 采用光纤阵列高灵敏度检测器，FITC灵敏度≤ 40MESF，PE灵敏度≤ 25MESF |
| 1.2.6 | 侧向角分辨力：0.2um,可检测亚细胞结构 |
| 1.3 | 液流和上样系统 |
| 1.3.1 | 采用经典稳定的鞘液流聚焦原理。 |
| 1.3.2 | 检测过程中，具有自动反冲洗去除堵塞功能。 |
| 1.3.3 | 流速： 10ul/min 到 120ul/min。 |
| 1.3.4※ | 上样系统：具备≥32管自动进样器，兼容多种上样管，具有自动混匀和自动清洗功能，降低样本间交叉污染。 |
| 1.3.5 | 无需微球的绝对计数功能，在检测同时即可自动计算样本浓度，结果准确。 |
| 1.3.6 | 具有鞘液过滤器，确保液流的洁净度，检测微颗粒时避免杂质的干扰。 |
| 1.3.7 | 具有鞘液和废液传感器，自动感应鞘液压力和废液桶液面高度，自动报警。 |
| 1.4 | 软件系统 |
| 1.4.1 | 可选择中、英文界面。 |
| 1.4.2 | 实时的电压调节或自动判断最佳电压，无需调节。 |
| 1.4.3 | 自动补偿设置：全矩阵荧光补偿，自动补偿调整，图型上自动拖动调节补偿，直观方便。 |
| 1.4.4 | 补偿调节后，再次调节电压，补偿自动调整，无需人工再干预。 |