|  |  |
| --- | --- |
| **流式细胞仪及配套试剂招标参数** | |
| 一、仪器参数： | |
| 1.基本要求 | 全自动检测 |
| \*激光 | 双激光（固态激光器），功率≥40W |
| 双散色光检测器 | 前向和侧向 |
| 荧光通道配置 | 配置四通道PMT荧光检测器（可更换滤光片、可升级为8通道） |
| 携带污染率 | ≤ 0.1% |
| 仪器分辨率 | FSC、FITC通道和PE通道的全峰宽CV≤2% |
| 仪器稳定性 | 环境温度变化不超过设定温度的5%时，在8h内检测FSC和荧光通道的波动范围≤ 10.0% |
| 2.样本模块 | |
| 分析速度 | ≥30000 粒子/秒 |
| 液流速度 | 可根据样本类型进行流速调节 |
| 样本管 | 含12×75mm试管、1.5ml或2ml EP管，多种流式进样管 |
| 进样方式 | 自动上样，可连续40管进样，上样前单管自动震荡摇匀；以满足快速连续的进样要求 |
| 绝对计数功能 | 体积法测量原理，同时可兼容微球法 |
| 电压调节 | 可以根据样本特点对电压进行调节 |
| 5.软件功能 | |
| 操作软件 | 可实时显示运行状态 |
| 报警功能 | 鞘液、废液量连续实时检测，耗尽时可自动屏蔽测试并标识报警 |
| 数据功能 | 实现所有流式数据（包括信号的高度、宽度和面积信息等）的采集和分析，并且支持线性、对数坐标的变换 |
| 测试结果 | 样本及定标结果可自动检查并报警 |
| 6.其他参数 | |
| 通信接口 | TCP/IP网络接口 |
| 报告打印 | 中文报告，支持自定义项目编辑，可根据实际需求对结果进行组合 |
| 数据处理 | 自动校准、测试组合、试剂效期管理 |
| 数据查询 | 数据查询、报表统计与打印、参考范围分级 |
| 质量控制 | 多规则质控，可打印质控图，仪器拥有室间质量评价 |
| 开展项目  （配套试剂） | 满足分析精子DNA核完整性、精子顶体反应、细胞因子检测、精子活性氧检测、精子线粒体功能等；试剂保证质量，长期供货、同批次试剂保证一定使用量且能提供相应室内质控品及室间质控品 |

售后服务要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 整机质保≥三年 |
| 2. | 全年原厂24小时技术支持、仪器预留升级方案，可模块化增加同品牌有证全自动样本处理仪 |
| 3. | 质保期外易损件需报价，如不报价视为免费赠送，质保期外维修上门等服务均免上门服务费（需提供承诺函） |
| 4. | 响应维护时间及时抵达现场、如需返厂可提供备机（需提供承诺函） |
| 5. | 按要求免费提供仪器投入使用前的性能验证所需的所有试剂、校准品、质控品、耗材和服务，性能验证包括精密度、携带污染率、报告范围、生物参考区间验证等。 |
| 6. | 每年开展至少1次免费校准，提供校准报告（提供承诺函）安装后完成性能验证 |
| 7 | 投标人提供与院方LIS对接、安装调试的费用（提供承诺函） |