技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 药剂科 | 设备名称 | 流式细胞仪 |
| 数 量 | 1套 | 预算金额（万元） | 110 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 可对细胞部分功能进行自动检测分析，是科研中常用仪器。 |
| 安装场地 | 无特殊要求 |
| 使用环境 | 无特殊要求 |
| 交付时间 | 合同签订后 45 天内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| ★参数1 | 可同时检测的荧光通道数≥14个，可升级至荧光通道≥18个 | 荧光通道颜色数量能够决定开展研究的能力，具备可升级性避免重复购置 | 荧光通道数越多越好 |
| ★参数2 | 采用PMT或SiPM光电倍增管检测器，保证检测结果稳定性和灵敏度 | 光电倍增管可以最大限度减少光能量损失，提高检测灵敏度 |  |
| ▲参数3 | 至少具备独立半导体温控功能的405nm、488nm、640±3nm激光器，可对激光器进行精确的加热和降温 |  |  |
| ▲参数4 | 检测灵敏度:FITC≤45MESF,PE≤15MESF,APC≤15MESF;分析速度≥50,000events/s |  | 灵敏度越小越好，分析速度越快越好 |
| ▲参数5 | 采用注射泵或压力泵上样（非蠕动泵上样），提供更大的驱动力及更稳定的连续液流 |  |  |
| 参数6 | 交叉污染：<0.1%；全峰宽变异系数：CV<3% |  | 系数越小越好 |
| 参数7 | 检测样品直径：0.11～50μm |  |  |
| 参数8 | 动态范围：10的7.2次方，具有免调/可调电压模式 |  | 动态范围越大越好 |
| 参数9 | 可插拨式滤光片，支持通道配置更改，滤光片自带智能芯片，确保光路正确 |  |  |
| 参数10 | 无需微球绝对计数功能，精度≤±5% |  |  |
| 参数11 | 支持边进样检测样品边分析数据 |  |  |
| 参数12 | 具有样本回收模式，针对未采集的样本可以进行回收，珍贵样本不浪费 |  |  |
| 参数13 | 可升级自动加样器：兼容40管标准流式管、24孔板、48孔板、96孔板、384孔板上样，安装后自动校准，具有条形码扫描功能，样本混匀速度、时间及加速度可调，撞针后自动修复获取下个样本，样本采集后自动清洗 |  |  |
| 参数14 | 一键式开关机，全自动液路清洗维护，每个样本做完后机器支持自动清洗管路和进样针的内壁和外壁，全程无需人员参与 |  |  |
| 参数15 | 中英文双界面，具有散点图、密度图、直方图、等高线图、热图、统计表格等功能，自带细胞周期、细胞增殖拟合功能，可在线和离线补偿，数字矩阵补偿、快速补偿、自动补偿 |  |  |
|  |  |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 流式细胞仪主机 | 1 | 台 |
| 2 | 数据处理工作站 | 1 | 套 |
| 3 | 清洗液 | 3 | 桶 |
| 4 | 冲洗液 | 3 | 桶 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10 年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |