

技术参数表

项目名称	倒置荧光显微镜		
最高限价	40 万元 人民币（免税）	数量/计量 单位	1/套
是否进口		进口（免税）	
设备功能要求			
<p>主要用于活细胞科研，具备明场，相差，荧光观察方式，满足组织，细胞，玻片的观察，并且可以拍摄到镜下观察的高分辨率数码照片进行活细胞相关分析。</p>			
软硬件配置清单			
序号	名称	数量	单位
1	倒置荧光显微镜主机	1	台
2	成像系统	1	套
3	软件系统	1	套
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
1	光学系统	无限远色差反差（IC2S）双重校正系统，得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。具备明场，相差，荧光观察方式	
2	齐焦距离	$\geq 45\text{mm}$	
3	目镜	10 \times ，视野 $\geq 22\text{ mm}$	
4	观察筒	双目观察筒，45 度固定倾斜角，瞳距可调	
5	#物镜转换器	≥ 5 位编码物镜转换器	

6	★物镜	平场消色差相差物镜 5x, 数值孔径 ≥ 0.1 平场消色差相差物镜 10x, 数值孔径 ≥ 0.2 长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜 20x, N. A. ≥ 0.3 长工作距离平场半复消色差荧光相差物镜 40x, N. A. ≥ 0.5
7	载物台	移动范围 $\geq 120 \times 80$ mm。配通用样品夹（适用于玻片及平皿）、多孔板样品夹
8	聚光镜	长工作距离聚光镜: N. A. ≥ 0.4 , 工作距离 ≥ 50 mm;
9	#荧光滤块转盘	≥ 5 位编码型荧光滤块转盘, 复消色差荧光光路设计
10	★荧光滤光块	多通荧光滤光块: 适配包含但不限于以下染料 DAPI、FITC、TRITC 和 Cy5
11	#荧光光源	原厂 LED 荧光光源, 寿命 ≥ 50000 小时, 包括 3 个单波长激发光模块, 低热效应, 荧光亮度 0~100%连续可调, 调节步进 $\leq 1\%$ 。 UV 模块: 385nm 激发; 蓝光模块: 470nm 激发; 绿光模块: 565nm 激发
12	成像系统	与显微镜同品牌, 保证系统兼容性
12.1	相机像素	物理像素 ≥ 490 万, 像素尺寸: $3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$
12.2	曝光时间	0.1ms-60s
12.3	增益	1x-16x 增益
12.4	成像速度	≥ 30 幅/秒 (全幅 2464H \times 2056V)
13	★一键成像	机身集成两个拍摄图像按钮
14	图像采集与分析软件	标尺、长度、面积和荧光强度报告; 不同通道的叠加、假色定义、输出功能; 图像的数学运算功能: 包括加、减、乘、除、比率 (ratio)、移位、滤镜; 多种图像处理算法: 平滑、中值滤波、边界锐化等
14.1	大图拼接模块	具有手动大图拼接功能, 可以进行多视野的拍摄和大图拼接的图像摄取功能
14.2	景深叠加功能	具有手动景深叠加功能, 可以进行多焦面的图像拍摄, 并保留每个焦面最清晰的样品信息, 将多焦面的景深信息保存成一张图像

14.3	#具备智能软件模块升级功能	显微镜机身内置微型计算机，单独搭配显示器即可使用，可升级细胞计数模块及细胞融合度分析模块
15	工作站	高性能 I5 处理器，运行内存≥8G；存储空间≥1T；显示器≥23 英寸

说明:功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出;技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”“#”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数;“#”参数为重要参数，在采购评审中 分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料(含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等，若支持材料不能体现为生产商所有，需加盖生产商公章)。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。