

技术参数

产品名称	全自动正置荧光显微镜	数量	1
质量层次	进口		
设备配置要求及用途： 正置荧光显微镜是一种用于生物学领域的分析仪器，主要研究细胞形态，内物质的吸收、运输、化学物质的分布及定位等。			
具体技术参数：			
1、研究级正置显微镜			
▲ 1.1 研究级正置显微镜，可作明场和荧光的观察			
*1.2 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准			
1.3 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米			
1.4 观察镜筒：宽视野三目观察筒，视场数≥22			
*1.5 照明装置：高强度高还原性 LED，寿命≥50000 小时			
*1.6 物镜：万能平场半复消色差物镜			
4X（N.A. 0.13，W.D. 17）			
10X（N.A. 0.3，W.D. 10）			
20X（N.A. 0.5，W.D. 2.1 spring）			
40X（N.A. 0.75，W.D. 0.51 spring）			
100X（N.A. 1.30，W.D.0.2 spring,oil）			
1.7 载物台：右手低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置。			
1.8 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准			
1.9 物镜转换器：≥六孔物镜转换器			
*1.10 聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A. ≥0.9			
2、荧光照明系统			
*2.1 荧光照明器：≥八孔荧光照明器，配置 ND25、ND6 中灰滤色片。			
2.2 荧光光源：光源可即开即用，无需预热时间，亮度从 0-100% 连续可调。			
*2.3 通用荧光紫外、蓝色带通、绿色激发滤色镜组，滤色镜均带有干涉镀膜。			
2.4、高分辨率彩色制冷型显微专用数码相机，相机类型：彩色 CMOS 相机，全局快门, 物理像素≥1200 万，最大图像分辨率≥4915 万像素（8192 X 6000）			

*2.5 实时预览帧速≥ 60 fps 2.6 可采集的波长范围：400–1000nm *2.7 支持 IR 截止滤镜手动切换进出光路 2.8 相机接口：C 接口 *2.9 图像文件格式：TIFF，JPEG 等 2.10 位置导航功能，可低倍扫描组织全景图，并针对特定区域采集高倍高分率显微图像，并将低倍全景图和高倍高分率图像保存在一起。 3 显微图像控制及分析软件 *3.1 可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可单独调节 RGB 各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜； *3.2 对单荧光通道图片做色彩合成，显示多染标本的图像； 3.3 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像； 3.4 输入硬件信息即可实现添加标尺功能，显示图像的放大比例关系； 3.5 可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理； *3.6 可对多幅视野相邻的图像做快速大图拼接； *3.7 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数； 3.8 手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到 Excel；
4、投标文件中承诺可提供产品说明书和标签
5、如设备涉及软件或 PC 工作站，必需接入医院内网，安装杀毒软件，并且提供设备支撑软件安装包及相关部署说明文档
6、如设备涉及出具检查报告等功能，需免费与院内 HIS/LIS/PACS 等系统进行对接
7、售后服务要求
7.1 维修响应速度：1 小时内做出维修方案决定；如 2 小时内无法通过电话解决问题，维修人员必须在接到故障报告后 24 小时内到达医院，不管是否节假日；
7.2 保修期内的开机率：投标方保证开机率 $\geq 98\%$ （按一年 365 天计算）；
7.3 24 小时内未完成维修，应在 3 个日历天内提供备用机；维修备件送达期限：国内不超过 7 天，国外不超过 14 天

7.4 设备免费原厂保修期 5 年（包含所有问题），需提供与原厂签订的保修协议；保修期过后厂家免费维修，不换配件不收费。每半年免费保养一次。
7.5 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；
7.6 根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训
7.7 设备送货时，生产日期必须是近一年内的产品。
8、需免费提供设备安装调试及安装所需的配套场地条件：包括但不限于设备线缆铺设、管路对接、接地工作、墙面或地面的打孔、切割及固定、预埋件的施工安装、设备基座固定等适配性改造施工等，确保设备开机使用。