**荧光显微镜的技术参数**

一．显微镜主机系统：

1.具有明场、荧光用途的研究级正置显微成像系统。

2.采用45mm焦距的无限远光路系统。

3.至少6位物镜转盘。

4.顶镜可摇摆聚光镜，聚光镜NA≥0.9。

5.三目观察筒，屈光度、瞳间距可调，视野数≥22mm，可支持25mm视野。

★6.三级调焦驱动，调焦旋钮轴的高度上下可调节。

★7.载物台:超硬纳米陶瓷载物台，用户可自己将操作杆左右手可随时更换，台面浅米色，提高背景反差，使用者容易找到样品位置

8.长寿命LED照明系统.

9.物镜彩色编码与孔径光圈彩色编码的完美结合成就了彩色编码光圈辅助装置（CCDA）。

★10.平场消色差物镜具有明场和荧光功能，配置5X、10X、20X、40X、100X物镜。

5X物镜，NA≥0.12,

10X物镜，NA≥0.30带相差功能

20X物镜，NA≥0.55带相差功能

40X物镜，NA≥0.80带相差功能

100X物镜，NA≥1.32油镜

11.荧光采用长寿命荧光光源，寿命不小于2000h，标配四色荧光滤光片：蓝色荧光滤块，绿色荧光滤块，红色荧光滤块，红色和绿色双通滤块。激发波长: 450-446nm，发射波长: 460-500nm，二向分光波长:555nm

★12.图像捕捉及分析系统,同品牌（非第三方）用于明场成像的≥2000万有效像素彩色相机。

三、图像处理与电脑工作站

13.图像处理软件

13.1可实现图像实时采集，可调节图像质量（亮度、对比度等），可自动或手动白平衡，可对采集后的图像编辑、处理，可加标尺。

13.2快速设置和获取实验条件直观的设置。

13.3优化的数据和大数据的快速采集处理设置显示参考或导入为随后的实验中，实验参数自动记录浏览，储存和导出数据。

13.4完整的图像查看软件包括测量，增强注解, 图象分析。

13.5对于数据管理，保存，重命名，复制，删除，导出为AVI，JPEG，TIF。

13.6图像处理与测量：调整对比度，每一个图像的亮度和伽玛，强度，测量长度。

14.计算机控制系统与数据工作站为品牌电脑：酷睿四核CPU, 32G以上内存，固态硬盘，32寸高清显示器。

15.质保期不少于三年。