倒置生物显微镜（含相机分析系统）技术参数

1.主要功能：可以用于明场、相衬、荧光等多种观察方式；

2.光学系统：NIS60无限远平场消色差光学系统；

3.观察头：一体式铰链式双目观察镜筒，45度倾斜，瞳距不小于48-75mm；配1×、0.7×、0.5× C型接口摄像端口，目镜/端口 100/0∶0/100；

4.目镜：大视野目镜10X，视场不小于Ф22，高眼点，-5～+5视度可调；

★5.物镜：平场消色差相衬物镜，在多种照明模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果

* 4× NA=0.1 WD=30mm
* 10× NA=0.25 WD=10.2mm
* 20× NA=0.4 WD=12mm
* 40× NA=0.6 WD=2.2mm

（以上指标提供原厂盖章的技术白皮书证明）

6.转换器：不小于五孔编码物镜转换器，具有照明亮度记忆功能，物镜转化时可自动对光强进行调节；转换物镜时自动调节到记忆亮度，无需手动调节光源亮度；当不同物镜相互切换时，自动对光强进行调节，减少视觉疲劳，提高工作效率。

7.载物台：平板载物台≥170（X）mm×250（Y)mm，带载物台插入圆板，可选加长托板；

8.机械移动尺：行程≥127（X）mm×80（Y)mm，兼容五种微型实验板，多孔板夹和载物台夹，带通用托板：适用于Terasaki板、载玻片、Φ35-65培养皿等多种托架；

9.调焦方式：粗微动同轴调焦，右手具有粗动松紧调整功能；微动≤0.002mm/格，≤0.2mm/圈；粗动37.7mm/圈，物镜转盘上下行程：上7mm下1.5mm，去限位最高可至18.5mm；

★10.聚光镜：长距聚光镜，数值孔径≥0.3，工作距离≥75mm，去掉聚光镜可实现工作距离不小于187mm，配4×,10×,20×,40×用相衬插板；(提供产品彩页截图及原厂盖章的技术白皮书佐证）

★11.物镜40X到10X齐焦差不超过0.001mm，40X到20倍齐焦差不超过0.001mm，转换器稳定性≤0.008mm，零度时左右系统的目镜端面位置差≤0.2mm，摄影摄像视场清晰范围≥82.5%。（需提供国家光学中心出具的检测报告以证实产品的可靠性和真实性。）

12.透射照明系统：3W S-LED照明，亮度可调；

13.彩色专用摄像头

（1）制冷摄像头：不小于2000万有效像素，清晰度高，色彩还原好，真实再现显微镜下微观图像；

（2）高端相机参数：

分辨率：5472×3648及以上；传感器类型：COMS；光学尺寸：不小于15.86mm；1英寸靶面；单个像素尺寸：2.4×2.4μm；速度：相机帧率14帧@5472×3648，最高帧率可达67帧@1824×1216；快门模式：连续卷帘快门；(提供产品彩页截图证明)

★（3）软件功能：

1.可实现实时图像拼接、实时景深融合、实时3D降噪、实时锐化功能；通过提供实时图像拼接、实时景深融合两大核心功能，可自定义拍摄-处理-测量-报告四大功能操作模块，极简操作模式，工作更加高效、省力。

2.模块化功能配置；智能12位ISP色彩还原；实时荧光图像合成和编辑；HDR合成高动态图像；

3.可实现单拍、延时拍照，录像、延时视频自动生成；动态/静态测量，分图层测量、自定义测量表尺、图层、精度，同时需支持报告的自动生成及打印。

(以上软件功能均需提供产品彩页截图证明)

（4）自动：色阶/白平衡；手动：增益/伽马值/降噪/平场矫正等；

（5）数据接口：USB3.0输出；光学接口：标准C接口；

（6）支持 JPG\TIF\PNG\DICOM 四种保存图片格式。

（7）配双通道图像工作站；

★14.生产厂家具有ISO9001国际质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO13485医疗器械质量管理体系认证，以保证产品质量的可靠性及权威性。（提供盖章扫描件及国家认证可查询网址）。

★15.显微镜、相机及采集软件系统需统一生产厂家，并提供证明文件，避免不同厂家带来的售后问题。

16.以上指标到货后逐一核对其功能参数。