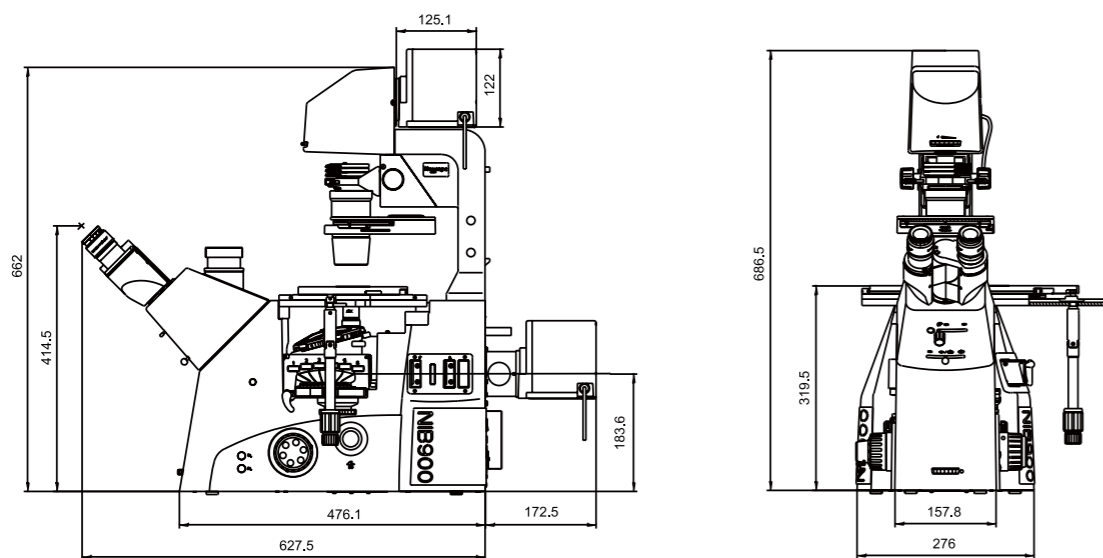


NIB900 系列倒置显微镜配置表

		NIB910	NIB910-FL
光学系统		NIS 无限远光学系统	
目镜		· SW10X/22 · SW10X/25 · EW12.5X/17.5 · WF15X/16 · WF20X/12	
观察头		· 铰链式三目 (带勃氏镜), 45 度倾角, 瞳距 47-78mm;	
物镜		N-iPLFN PH 平场半复消色差相差物镜 / N-iPLFN 平场半复消色差物镜	
转换器		六孔物镜转换器, 带 DIC 插槽	
聚光镜		长工作距离转盘式聚光镜, NA 0.55, WD=26mm, 可安装 6 个组件, 相衬、DIC、明场	
照明	透射照明	· 柯勒照明, 12V/100W 卤素灯 · LED 照明	
	落射照明	100W 荧光汞灯	
调焦系统		同轴粗微动升降机构。移动行程 9mm (向上 7mm, 向下 2mm), 粗调行程 2mm/ 每圈, 微调行程 0.2mm/ 每圈	
载物台		三层机械移动平台, 移动范围 130X85mm, 柔性手柄, 可根据需求在顶层平台上安装不同尺寸的小工作台	
载物托盘		· Terasaki 托板, $\phi 38\text{mm}$ 、 $\phi 54\text{mm}$ 托板	
中间倍率		倍率有 1X、1.5X	
机身端口		转盘式端口切换 (左侧端口 / 右侧端口 / 目视观察), 分光比: 左侧 / 目镜 =100/0; 右侧 / 目视 =80/20; 选配 / 目视 =0/100	
观察方式		明场、相衬、DIC	明场、相衬、DIC、荧光
落射荧光附件		-	落射荧光滤光块转盘 (带主体)、带高性能的滤光片 可配置最多六个落射荧光滤光块, 明视场观察期间使用一个位置 可对中的反射光视场光阑的孔径光阑、 三孔滤光插板 NFP-IN 100W 智能汞灯电源箱

尺寸图 DIMENSION FIGURE

(单位: mm)



耐可视

香港中环德辅道中 120 号大众银行中心 18 楼 1801 室  
电话: (852) 2191 3683  
传真: (853) 2184 9811

耐可视中国营业部

宁波市高新区沧海路 588 号绿园大厦 10 楼 1 号  
电话: +86-0574-87903144  
传真: +86-0574-87903144  
E-mail: zmh@nexcope.com  
http://www.nexcope.com

发明专利 :CN200910099938.2

发明专利 :CN201110140741.6

发明专利 :CN201210005692.X

# INVERTED RESEARCH MICROSCOPE

科研级倒置生物显微镜

# NIB900 系列

彰显大气 · 博大“镜”深

**Nexcope**<sup>®</sup>  
Scientific research microscope

# 具备满足可延伸性研究需求的扩展空间 为您的生命科学研究助力前行

INVERTED RESEARCH MICROSCOPE



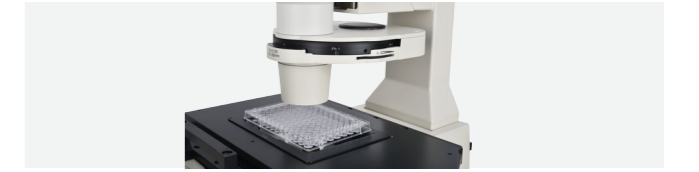
## 操作便捷

### 高效而舒适的观察

操作简便、功能强大、搭配灵活、性价比高；NEXCOPE 在科研级倒置显微镜中采用了科研级光学系统 ----NIS60 光学系统，为光学品质提供了可靠的保证。

### 系统聚光镜满足各种试验需求

明场、相衬、DIC 多种观察方式，为您的实验提供最大化的选择空间。



### 便捷的照明控制

NIB900 科研级倒置显微镜控制按钮布局合理，操作简便，简化了工作流程。如透射照明开关、落射荧光照明光闸控制按钮布置在机身右侧。



### 可切换中间倍率

通过顺畅的转盘操作，中间倍率可实现 1 倍、1.5 倍的快速切换。



## 两种机型任您选择

### 基于卤素灯的高品质透射和反射荧光机型

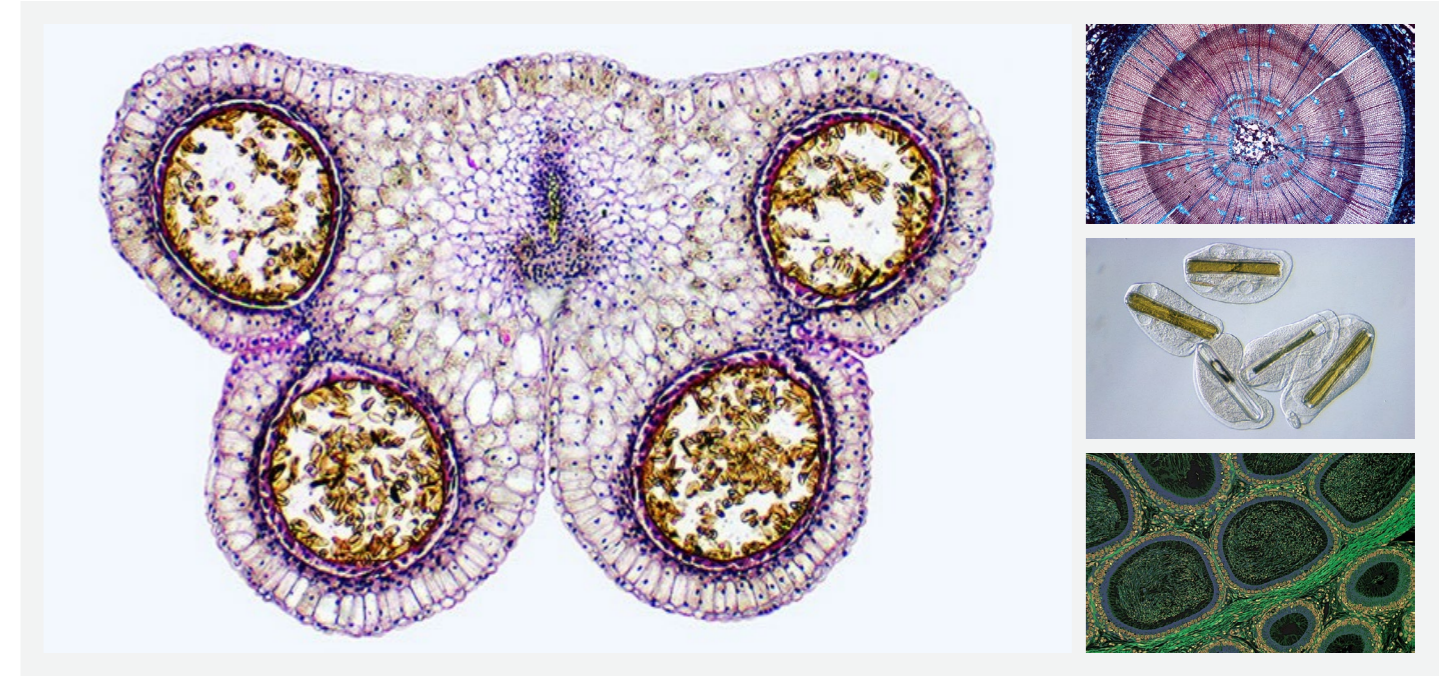
两种机型可选，满足您的不同需求：透射照明型 NIB900 和反射荧光照明型 NIB900-FL。透射照明型的照明采用高亮度卤素灯（可选配 LED 照明），确保整个视场内亮度一致。反射荧光高压汞灯照明波长宽广，确保各个波段均能高效激发。



NIB910



NIB910-FL

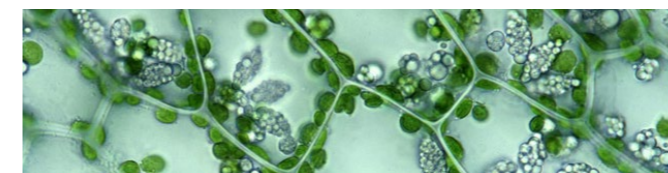


## 明场

模块化设计提供了多种灵活的成像方式

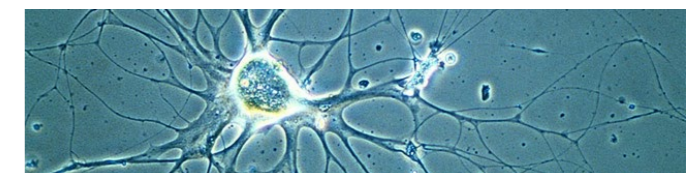
### 明场观察

独有 NIS 无限远光学系统，结合半复消色差荧光物镜有效地消除场曲、色差、球差、彗差等成像问题，图像更明亮，所有倍率都能获得更高超分辨率和平坦型。



### 相差观察

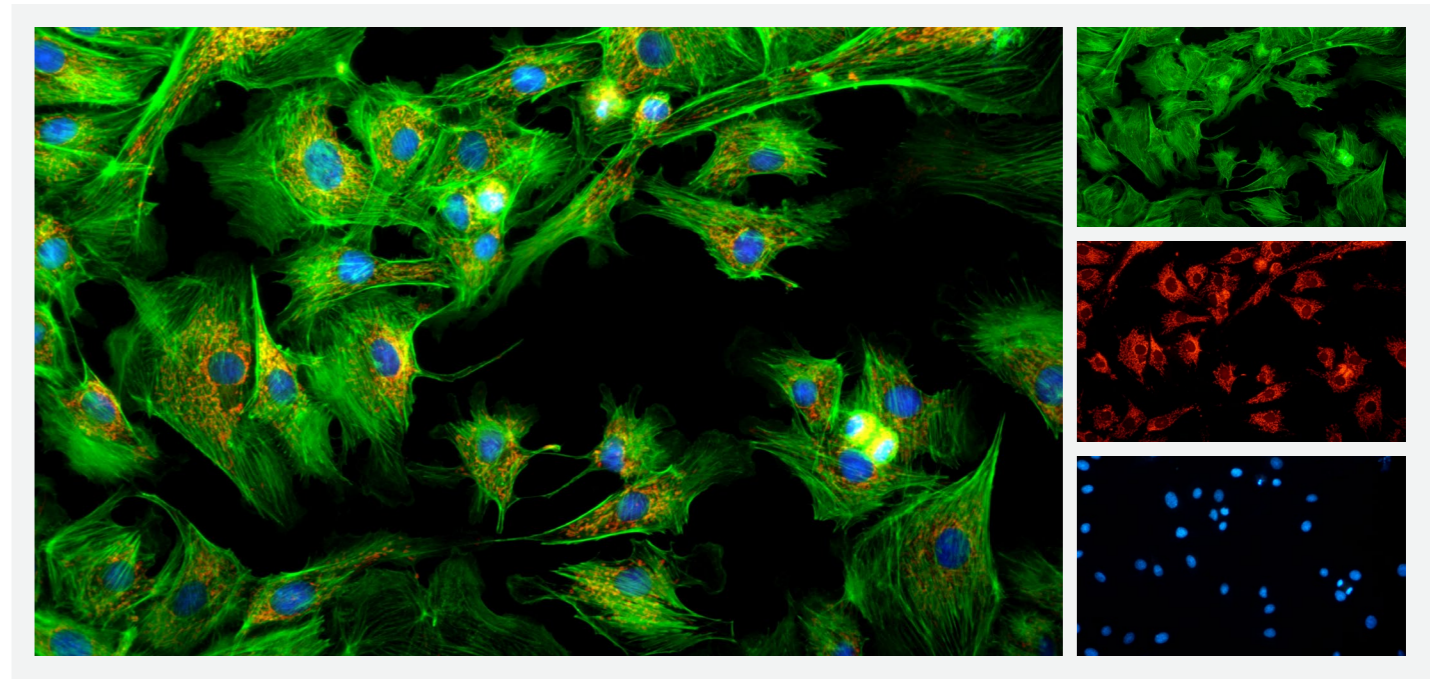
相衬是一种光学反差技术，采用相衬物镜和聚光环。高效卤素灯能够为系统提供明亮光源，即使在高倍率下亦能获得清晰的图像。



### 微分干涉 (DIC)

微分干涉是一种极具性价比的光学技术，不需要价格高昂的光学器件。浮雕反差仅使用明视场物镜和两个相衬调节滑块；对于较厚的样本，例如诱导多能干细胞，微分干涉可提供伪三维无眩光图像，而使用传统的相衬观察方式通常会出现光晕。此外，微分干涉可使用玻璃培养皿，是一种适用性非常强的观察技术。





## 荧光

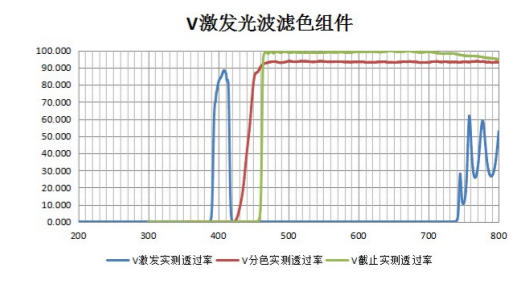
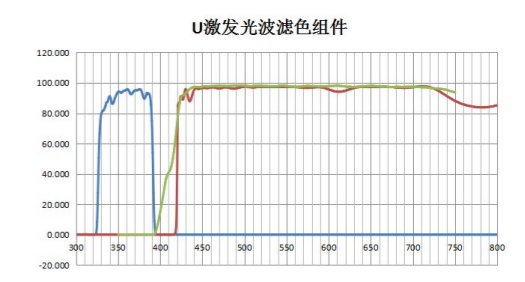
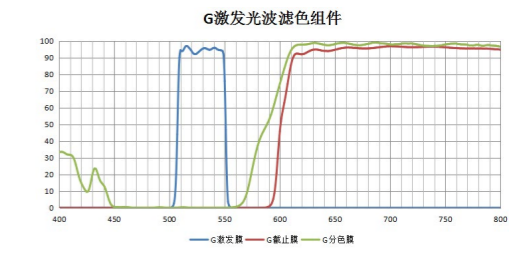
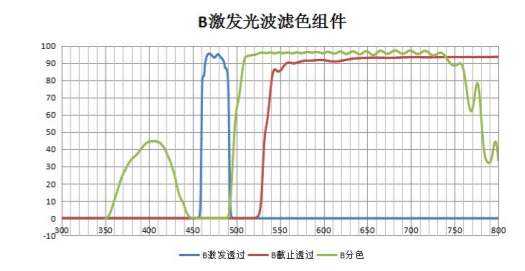
为您提供可信赖的、清晰的、高分辨率的荧光图像

### 采用最新的镀膜技术

采用最新的高级次波纹消除镀膜技术，使荧光的透过率更高、截止更敏锐、检测效率更高。

### 荧光观察更加舒适

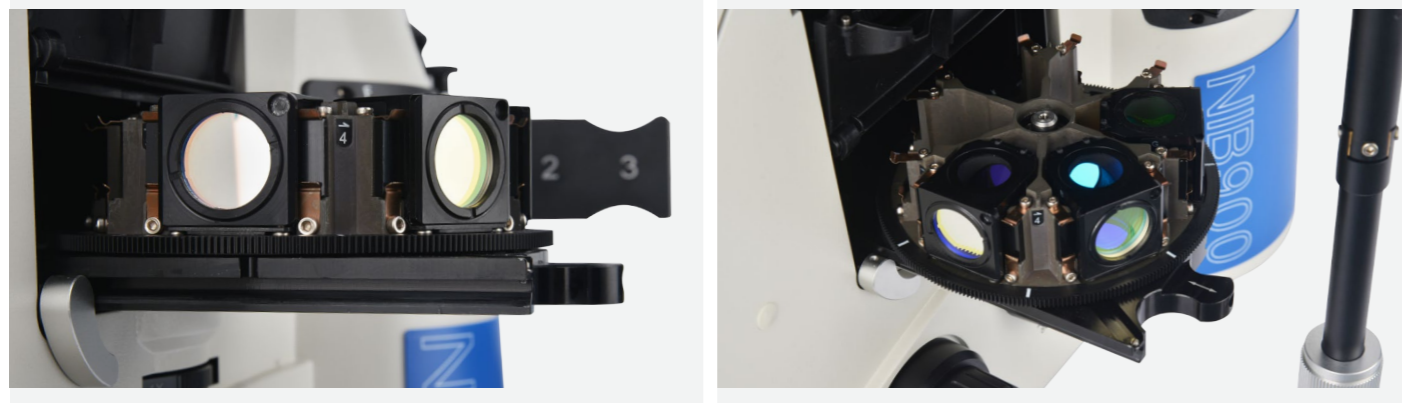
所有荧光滤色镜部件都采用了超高性能的滤色片。荧光照明支柱能够安装六个滤色镜组，能够同时对多种染色的标本进行成像。高灵敏度的荧光能够获得明亮而高反差的成像效果。领先的镀膜技术同时也减少散射光和自发荧光，确保更高的信噪比。



# 利用各种荧光染料获得清晰观察

## 荧光激发模块转盘式：更轻松、更灵活

采用多功能六工位转盘式结构，可从主机轻松取出，方便更换各种荧光激发模块。



## 操作简单快速，NIB900 光阑滑块

反射视场光阑、孔径光阑和滤光片插板，三种不同类型的光阑滑块表明 NIB900 在活体细胞研究上的多功能性。配合使用孔径光阑和荧光滤光插板时，根据选择的荧光模块和物镜，可调节到最理想的荧光强度。



## 荧光汞灯电源箱

智能化荧光汞灯电源箱采用风冷设计，噪声小，电压稳定。独特的自动记忆使用时长及关机时长可以最大程度的保证汞灯得到充分冷却，保护汞灯寿命，提高机械效能。



# 创建个人专属的显微系统

## 观察头带勃氏镜

内置勃氏镜装置，在移入光路时，可用于观察物镜光瞳，起对中望远镜作用。



## 可装卸式机械载物台

高性能三层机械载物台操作灵活，定位准确，配备多种平台安装托架，能够容纳各种培养瓶和细胞培养器皿。



## 可倾式透射照明柱

可倾式透射照明柱，确保使用者有较大的工作空间，方便更换样本。



## 多端光路出口

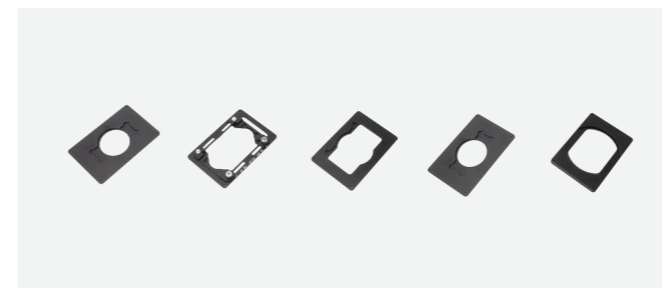
显微镜左侧设置了光路输出选择转盘，便于将光学图像分配到不同的端口上去，为更多光学图像应用提供扩展空间。



## 附件

### 载物托板

配备 Terasaki 托板、96 孔板、Ø38mm、Ø54mm 培养皿托板，满足各种试验需求。



### 相机端口

提供 0.4X、0.5X、1X C 型接口供用户选择，用于连接相机、摄像头等图像采集系统。



## N-iPLFN PH 平场半复消色差物镜

多层镀膜技术，半复消色差物镜能补偿球差和从紫外到近红外的色差。20X 和 40X 半复消色差物镜内置校正环，可校正由盖玻片厚度不标准引起的覆盖差。高敏感的荧光性能保证了采集图像的锐度、清晰度和色彩还原性。



# NOMIS Basic 显微观测新革命

今日，研究工作环境要求工具可以适应每个人不同的工作流程。NOMIS Basic 显微图像分析软件可以让采集、处理、测量和显微镜之间无缝衔接。NOMIS Basic 可以同时为当今流行的操作系统提供观测工具。

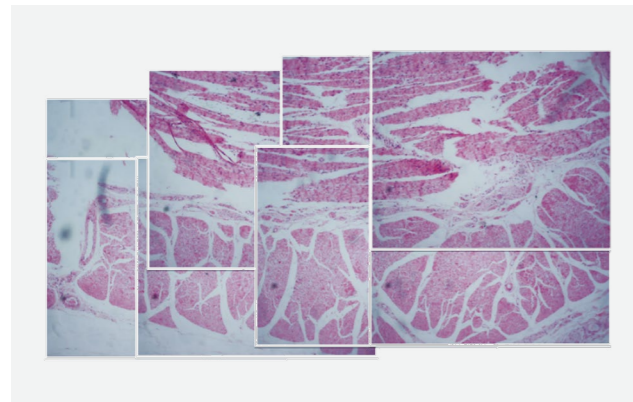
## 测量功能

在细胞观察及切片观察中，需要使用测量功能。以确定细胞大小，细胞间隙，突触长度等数据。NOMIS Basic 可提供距离、角度、矩形、圆形、椭圆等的测量。



## 快速拼接

通过实时采集图像及导入图像，NOMIS Basic 可以快速进行拼接，形成一幅大尺寸高分辨率的图像。



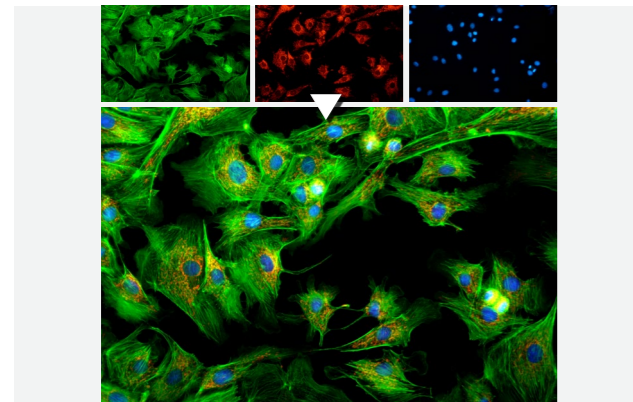
## 细胞计数

可自定义细胞计数要求，自动计数并统计细胞的形状信息，包括：大小、位置、体积、周长、亮度等。并且所有数据包括处理后的图像可以被保存成 EXCEL 表格。



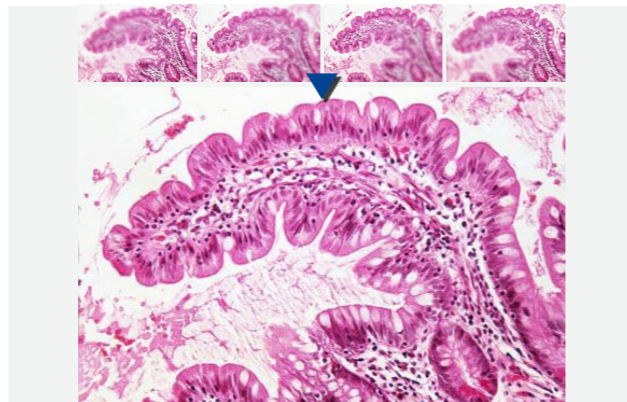
## 荧光图像合成

通过采集或导入不同荧光通道的图像，用户可以获得荧光合成后的图像。对于每个通道的图像，可以调节 X 方向和 Y 方向上的位移，以达到微调的效果。



## 景深融合

用户可以通过微调焦距采集多幅不同焦距的图像，并合成一张图像输出。适用于需要一定景深的试样或制作不佳的切片。



# 系统配置图 SYSTEM LAYOUT

用于 Nexcope NIB900 系列显微镜

