

NE900 系列研究级正置生物显微镜配置表

项目		NE910	NE920	NE930	NE950
显微镜机架	光学系统	NIS 无限远光学系统			
	物镜转盘	·手动六孔物镜转盘	·编码式六孔物镜转盘	电动六孔转换器	电动六孔转换器
	聚焦机构	低手位同轴调焦机构 (带上限位及松紧调节环), 调焦范围 35mm, 微调格值 1um			低手位电动调焦机构, 左右手轮独立操作, 三档速度调节, 调焦范围 30mm, 重复定位精度: 0.1um, 电动逃离和恢复机制
	透射光照明	·12V100W 卤素灯 ·3W LED 光源			3W LED, 透射光源亮度电动控制, 光强管理功能
	显示屏	-	显微镜使用状态显示屏	-	触摸控制屏
观察镜筒	双目观察镜筒	俯角: 30 度, 瞳距调整范围: 47-78mm			
	铰链式三目观察镜筒	目镜 / 端口: 100/0、20/80、0/100, 俯角: 30 度, 瞳距调整范围: 47-78mm			
	人体工学铰链式三目观察镜筒	目镜 / 端口: 100/0、20/80、0/100, 俯角: 0-30 度, 瞳距调整范围: 47-78mm			
目镜		·SW10X(25) ·SW10X(22) ·EW12.5X(17.5) ·WF15X(16) ·WF20X(12)			
载物台	钢丝结构载物平台 (康宁玻璃台面)	移动距离: 78(X)x32(Y)mm, 1mm/ 格, 精度 0.1mm, 移动手柄可升降 18mm, 松紧可调, 凸点导向机构便, 于单手上切片			-
	钢丝结构载物平台 (蓝宝石玻璃台面)				-
	电动平台	-			高精度电动 XY 平台 (行程: X 轴, 125mm; Y 轴, 75mm), 重复定位精度 ±1.5um
聚光镜	明场聚光镜	手动摆出式聚光镜	手动摆出式聚光镜	电动摆出式聚光镜	通用型聚光镜 (4X-100X)
	转盘式聚光镜	·五工位相衬转盘聚光镜 ·五工位 DIC 转盘聚光镜 ·八工位相衬 DIC 通用转盘聚光镜			
	暗场聚光镜	·干暗场聚光镜 ·油暗场聚光镜			
FL-900 落射荧光附件	荧光落射照明器	带有视场光阑和孔径光阑, 可使用密度片, 柯勒照明系统, 带紫外护目屏			
	荧光镜组转盘	六孔位荧光镜组转盘 (手动)			
	荧光光源	·osram 汞灯 HBO 100W/2 ·金属卤化物光源 75W ·四色 LED 荧光 5W			
FL-900C/D 落射荧光附件	荧光落射照明器	复眼照明, 带紫外护目屏			
	荧光镜组转盘	六孔位荧光镜组转盘 (手动 / 电动), 最多可安装四组荧光镜组			
	荧光光源	3W LED 荧光照明, 最多可安装 4 色荧光光源, 亮度可调			
可实现观察方式		明视场、落射荧光、暗视场、相衬、简易偏光、DIC			

SCIENTIFIC RESEARCH MICROSCOPE

Nexcope[®]
Scientific research microscope

宁波永新光学股份有限公司
NINGBO YONGXIN OPTICS CO., LTD.

地址: 中国宁波国家高新区木槿路 169 号

Add: No.169 Mujin Road, Hi-tech Industry Park, Ningbo, China P.C.: 315048

Tel: 0574-8791 5336 Fax: 0574-87908111

<http://www.yxopt.com>



南京江南永新光学有限公司

NANJING JIANGNAN NOVEL OPTICS CO., LTD.

地址: 南京经济技术开发区恒达路 9 号

Add: No.9 Hengda Road, Economic-Technological Development Area, Nanjing, China P.C.: 210038

Tel: +86-025-87720110 Fax: +86-025-85800086

<http://www.jnoec.com>



科研级正置生物显微镜

NE900 系列

彰显大气·身临其“镜”

Nexcope[®]
Scientific research microscope

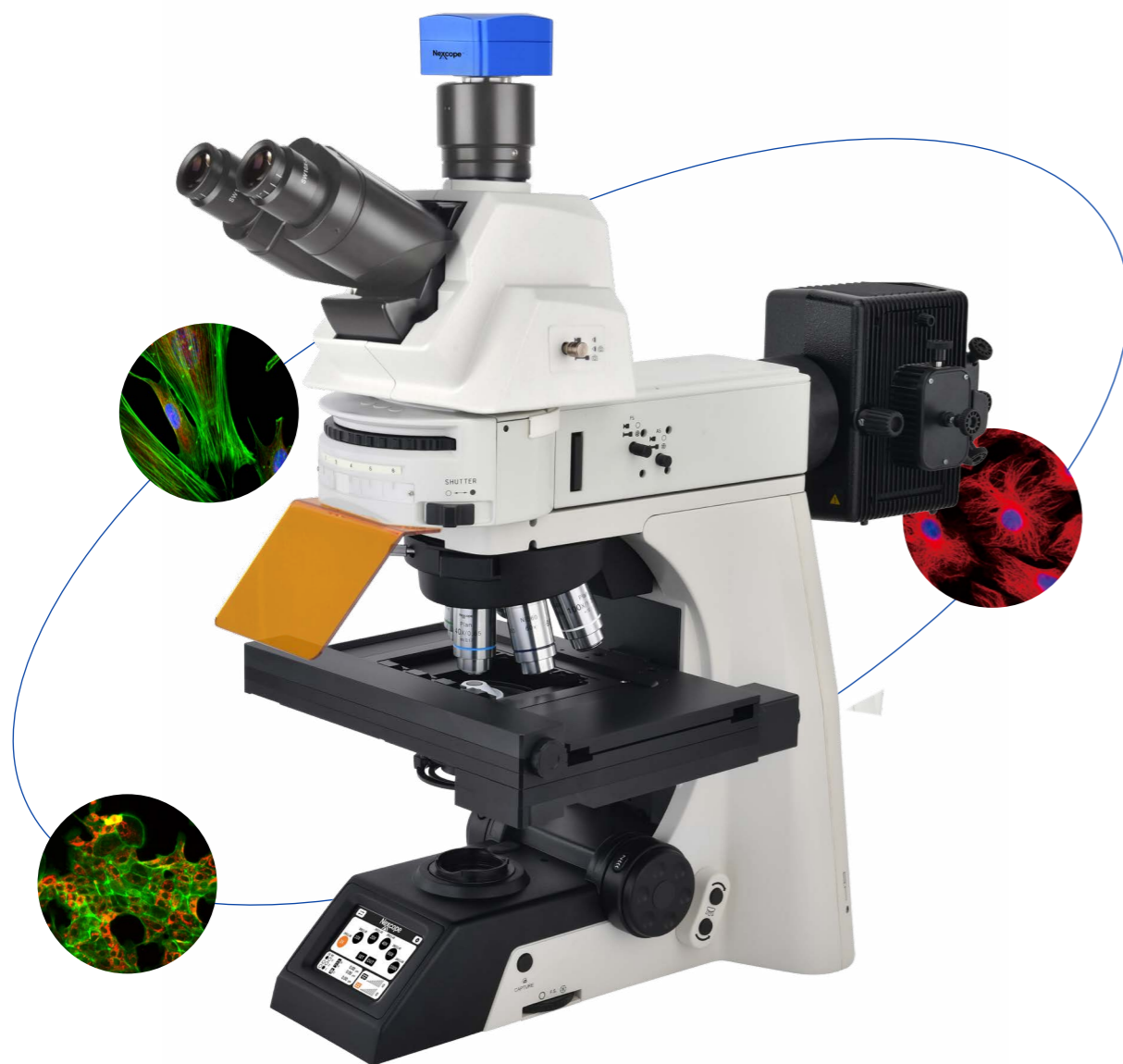
设计更改: 因为技术进步, 生产商有权在设计上作出革新, 不再另行通知, 2023.07

Specifications are subject to change without any obligation on the part of the manufacturer. 2023.07

Nexcope NE900 系列 科研级正置生物显微镜

满足尖端科学探索和临床研究的科研级正置显微镜

Nexcope 不断探索病理学、细胞学和病毒学等专业领域的研究需求，不断对 NE900 科研级正置显微镜进行优化和升级，使其具有近乎完善的光学性能和机械结构设计。NIS 无限远光学系统成像精确、色差矫正能力强，搭配色彩还原度高的照明系统、高品质的光学部件以及功能齐全的附件，使这台显微镜特别适合对暗视场、微分干涉相衬或高性能荧光等有需求的尖端生命科学研究。另外，多种电动和智能部件以及功能强大的成像软件，满足快速概览样品和详细检查样品的需求，轻松完成重复性工作，大大增加了操作的简便性，增加操作舒适性，最大程度的提高工作效率。无论是临床检验室还是科研实验室，Nexcope NE900 都可以提供理想的显微成像解决方案。



NE950
电动显微镜



NE930
半电动显微镜



NE910
NE920
手动显微镜

NE910 / NE920

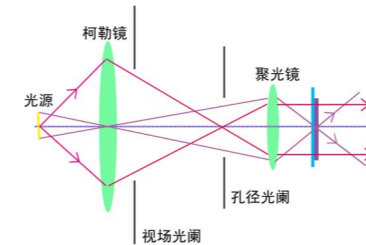
出色的光学性能 舒适的操作体验

Nexcope®
Scientific research microscope

出类拔萃的基础性能设计

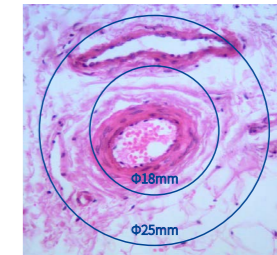
高色彩还原能力的照明系统

通过科勒照明系统和日光模拟光源（卤素灯和日光 LED 灯可选），色温稳定，亮度均匀，可以轻松还原样本真实色彩，区分相似的颜色，这对病理诊断相当重要。



大视场范围目镜

采用视场范围 25mm 的大视场目镜，视野更大，观察内容更全面，样本观察更快速。对于需要全景视图的样本，拥有大视场范围的显微镜是更为正确的选择。



使用友好性设计

多种自定义布局及人体工学设计，可以让使用者以最舒适的姿势进行操作与观察，尤其适合是要长期使用显微镜的病理学实验室及医学检验室。

可调节操作手柄

移动手柄可升降 18mm，松紧可调，轻松移动载物台。低手位调焦机构设计，可将手放在台面上操作显微镜，符合人体工学设计，给予您最大程度的舒适感。



升降 18mm

左 / 右手位操作互换机构

为了更好的适应不同操作习惯的使用者，调焦和载物台可方便的调整为左手或右手位进行操作。



平台低位调节器

通过物镜转换器垫片可将载物台高度从标准位置降低 1"，以便轻松更换标本，同时保持舒适的姿势。



降低 1"

单手上 / 下切片

平台凸点导向机构便于单手上切片和单手下切片，显微观察操作时解放双手，提高工作效率。



采用 NIS 无限远光学系统，先进的光学部件制造技术，使多种观察方法的实现成为可能。而且完美的柯勒照明为显微镜提供明亮而均匀的视场。在此基础上，Nexcope 不断优化客户产品使用体验，NE900 符合人体工学设计，使观察与操作都可以保持舒适的姿势。

显微镜使用状态显示屏 (NE920 适用)

显微镜前端的液晶屏幕能够显示显微镜的使用状态，包括倍率、光照强度、待机状态等。能够记忆在使用每个物镜时的照明亮度，当不同物镜相互转换时，自动对光强进行调节，减少视觉疲劳，提高工作效率。



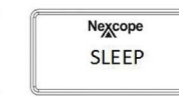
开机 & 工作模式



锁定模式



人走灯灭模式



待机模式



NE930

操作便捷
工作效率更高Nexcope®
Scientific research microscope

使用灵活性与操作舒适性的提升



在确保优秀的光学性能和精巧的人体工学设计的基础上，加入多种便捷化、人性化设计，使显微观察更舒适，放大倍率转换更方便，图像拍摄更快捷。简化了重复性操作，提高工作效率，显微镜观察工作更轻松。

可倾角观察头，目镜观察更舒适

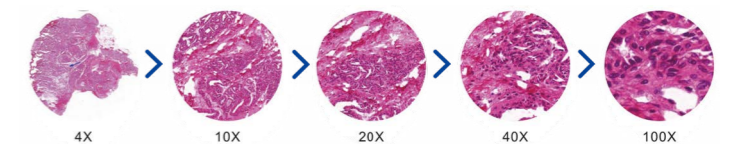


目镜筒高度可调，瞳距可调，视度可调，可以方便的将观察筒调整到适合当前使用者的高度，无论坐着还是站着，都能以舒适的姿势进行观察。光路切换杆可以按照操作者习惯安装在观察筒任意一侧，真正打造一款适合所有人的显微镜。

光强管理功能，减少视觉疲劳



在转换不同倍率的物镜时，需要对光照强度进行调整，以保证不同放大倍数下视野内光照亮度相同。NE900 系列配合编码式物镜转盘能够智能记忆不同放大倍数下的适宜光照强度，跟随物镜放大倍数改变而自动调节，减少视觉疲劳。



显微图像拍摄按钮，图像获取更容易



只需轻轻一按显微镜底座上的拍摄按钮，即可使 Nexcope T 系列相机完成图像拍摄。

物镜倍率电动切换，变换倍率更便捷



内置控制面板，将特定按钮设定为与特定物镜产生对应关系，只需轻轻一按即可轻松改变放大倍率。另外，还可以自定义两个常用的放大倍率，一键即可在这两个物镜之间切换。根据物镜的变化可自动摆出顶部透镜，提高工作效率，方便您的使用。

NE950

全电动智能化
如此快捷、高效Nexcope®
Scientific research microscope

精确度高，易于操作

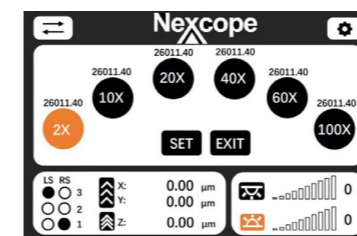
显微电动控制平台提供 X、Y、Z 三个方向的控制移动

电脑与机身内置控制器仅需一根 USB 线连接，实现一体化电动控制；内置 Z 轴采用高精度电机丝杆结构，保证纳米级 Z 轴层切扫描；进口丝杆采用挤压工艺，具有增强一致性、消除反向间隙误差等特点；灵活的平台控制程序，可满足多种运动需求。配套的控制摇杆，功能强大，操作方便。

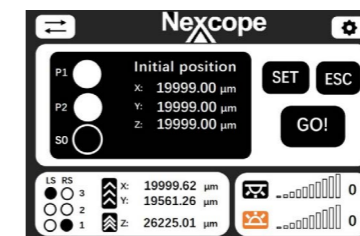


触摸控制屏，节省空间，控制灵活

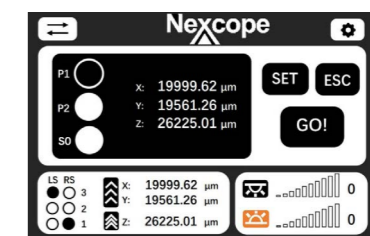
与显微镜一体的前置式触摸控制屏，不占用桌面位置。界面简洁，操作简便，可编程控制简化了重复的观察和成像过程。功能强大：三轴坐标显示、速度档位显示、物镜电动切换、物镜双孔位定向切换、位置记忆与返回、相对坐标显示、物镜齐焦补偿、临时上限位设置、平台逃离与恢复、显示屏白天 / 黑夜模式等。



物镜齐焦补偿：记忆每个孔位下物镜的焦面位置，当物镜转换时，Z 轴将自动补偿各物镜齐焦位置。



位置记忆与返回：可设置 2 个位置记忆点和 1 个初始位置点，用于对重点观察位置进行标记。



平台逃离与返回：可在当前位置与相对坐标零点间一键切换，为使用过程中更换切片提供了方便快捷的平台移动方式。

NOMIS Plus 电动显微成像系统软件

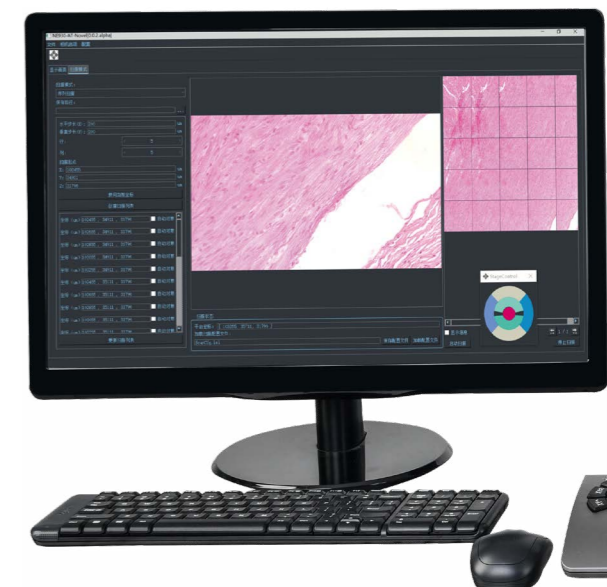
为显微镜、相机、电动平台及各部分组件提供集成控制，提供电动控制、自动对焦、序列扫描、定点扫描、曲面拟合扫描、全视场对焦扫描等功能。直观简单的交互界面，快速灵活的数据获取方式，搭配 NOMIS basic 成像分析软件，实现测量、合成和数据记录等功能。



全视场对焦扫描



全视场扫描成像



配置电动平台、自动聚焦、电动物镜转换，触摸屏控制器以及功能强大的成像软件；通过各部分之间的精密连接，实现显微镜的观察、图像采集及图像处理等功能，减少重复性操作。另外，可还原上次操作的显微镜设置及参数设置，提高显微镜成像的稳定性与精确性。显微镜操作原来可以如此快捷、高效。

落射荧光 附件组

适用荧光染料范围广
信噪比 (S/N) 高

Nexcope[®]
Scientific research microscope

明亮色彩、暗背景的荧光图像

转盘式激发模块装置

荧光转盘能安装 6 个滤色镜组，能对多重染色的标本进行成像。同时转换激发模块只需轻轻一拨，方便快捷，提高工作效率，有效减少染料淬灭。



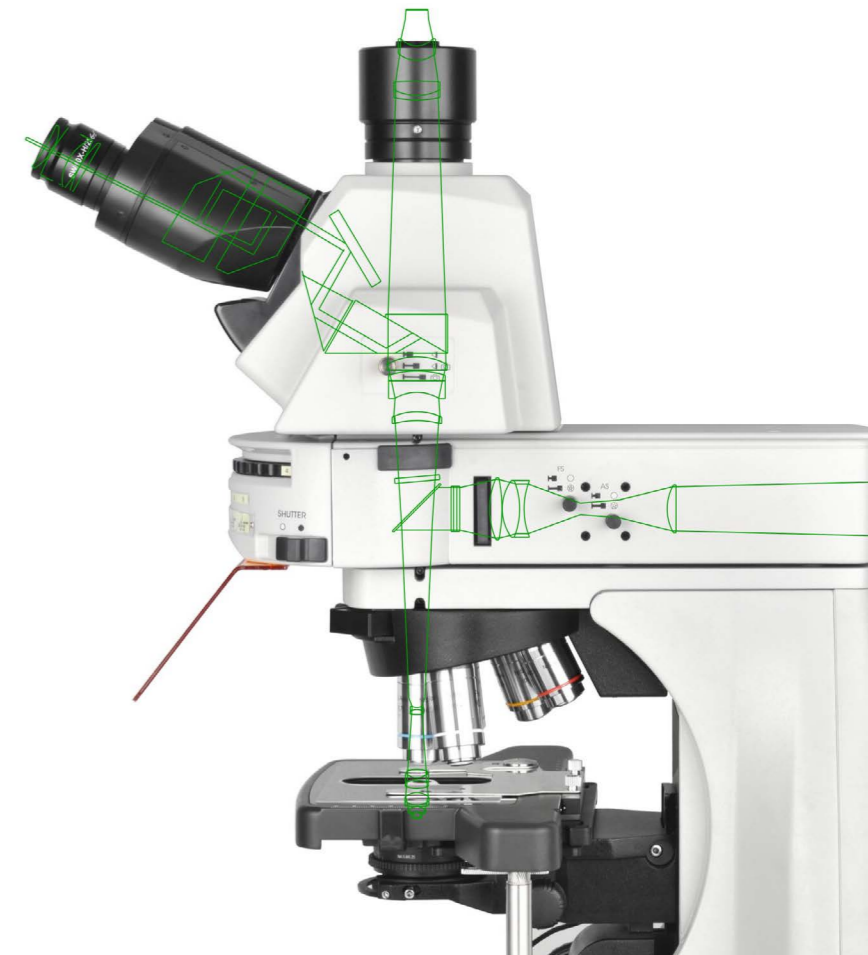
反射荧光垂直照明器

多款手动或者电动荧光垂直照明器可选，汞灯光源（仅手动荧光垂直照明器可用）或者 LED 灯光源都可实现明亮的荧光成像，可以根据观察需求进行选择。



智能化荧光电源箱

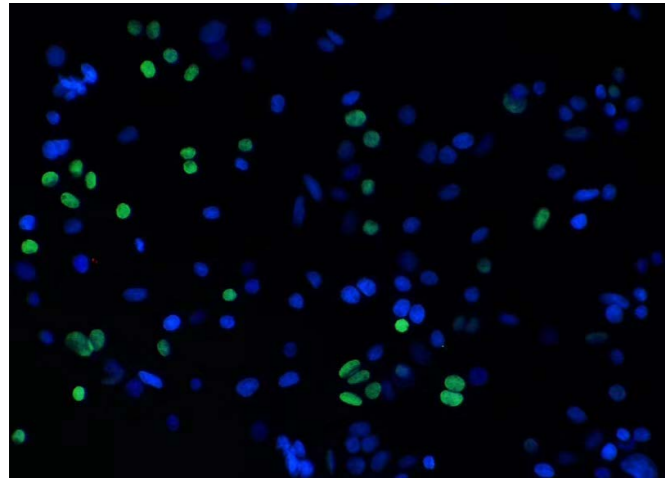
针对汞灯光源寿命短，操作保养繁琐的问题，特意搭配智能荧光电源箱使用。自动记忆使用时长及关机时长，当误操作时，有效保护汞灯使用寿命。



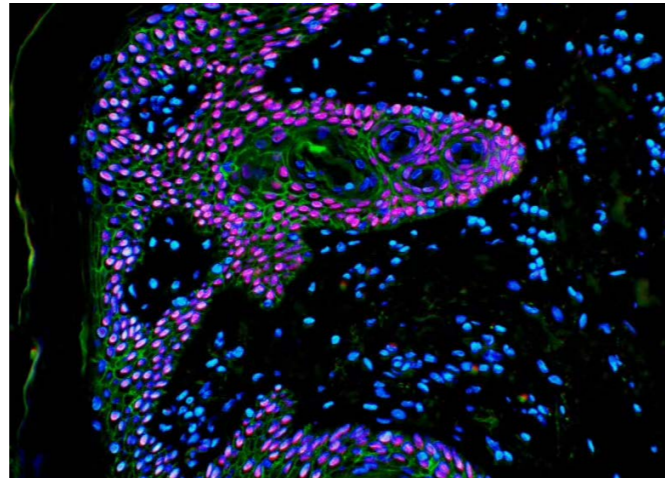
NE900 全系列可选配 FL-900 系列荧光垂直照明器，实现荧光观察功能。采用高性能荧光滤色片和高数值孔径物镜、色彩还原能力优秀的物镜，能够实现高明亮、高效、暗背景的荧光图像。

各种观察方式

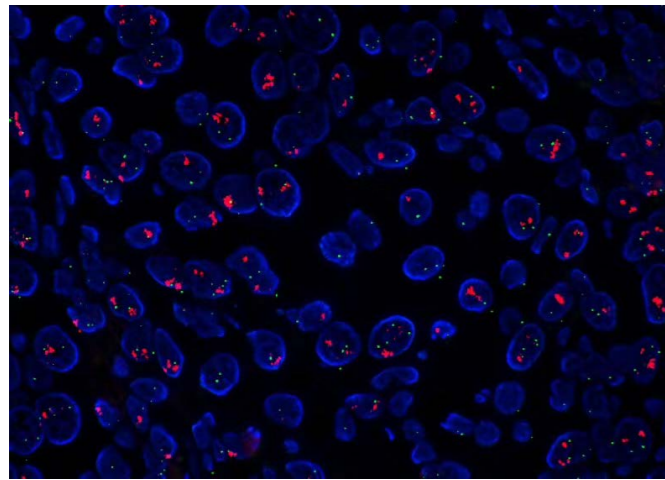
荧光观察



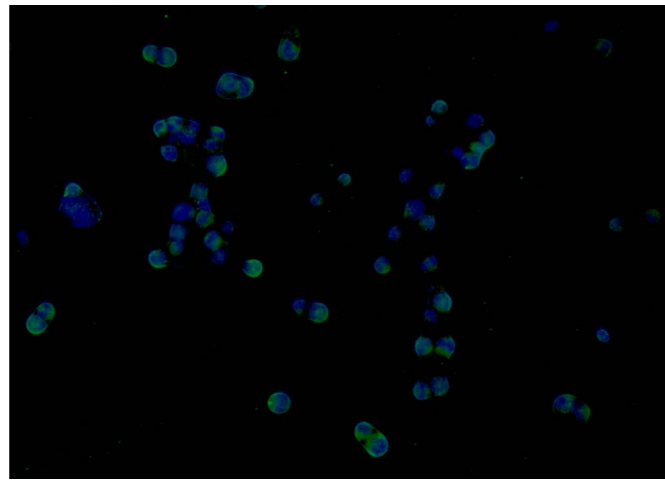
tunel 观察细胞凋亡情况



皮肤组织 p63、E-Cad 免疫荧光双染

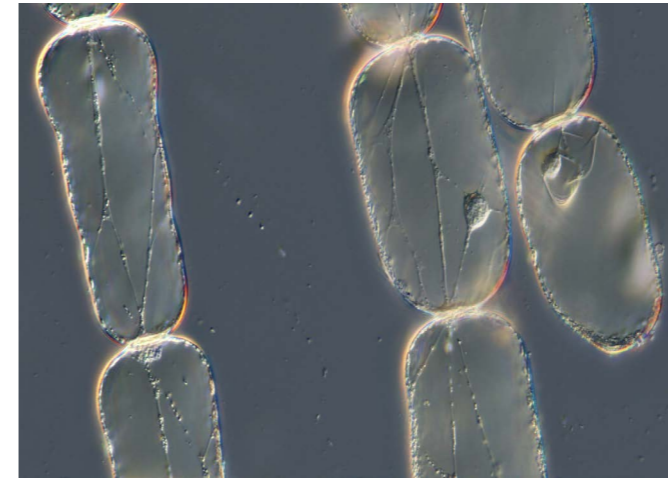


HER2 FISH 检测

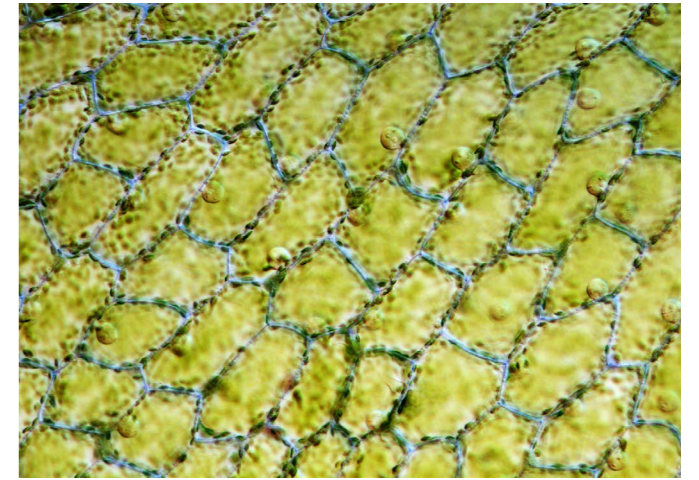


细胞转染实验 DAPI 和 GFP 染色

微分干涉 (DIC) 观察



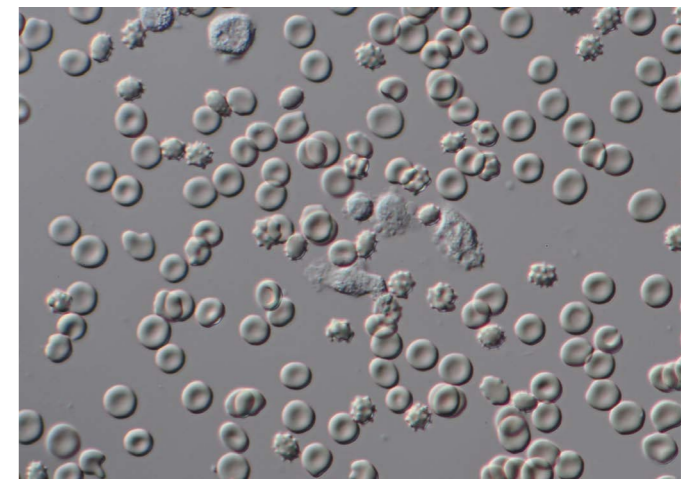
植物细胞



蕨类植物



纤毛虫



红细胞和白细胞

荧光滤色片：精确度高，使用容易

Nexcope 荧光滤色片采用次波纹消除镀膜技术，提供了无与伦比的过程控制精度和可靠的批次一致性，能够生产各种具有复杂光谱特性的滤光片。具有高透过率、高截止深度和高陡度的特点，另外具有卓越的环境耐受性及使用寿命。最新的多波段荧光滤光片可减少多幅图片成像和合成的时间，同时避免了图像偏移的产生，满足对高速多色荧光成像的需求。

滤光片组名称	规格
FL-B	激发 BP460-495, 分色 DM505, 截止 BA510;
FL-G	激发 BP510-550, 分色 DM570, 截止 BA575;
FL-U	激发 BP330-385, 分色 DM410, 截止 BA420;
FL-V	激发 BP400-410, 分色 DM455, 截止 BA460;
FL-R	激发 BP620-650, 分色 DM660, 截止 BA670-750;
FL-FITC	激发 BP460-495, 分色 DM505, 截止 BA510-550;
FL-DAPI	激发 BP360-390, 分色 DM415, 截止 BA435-485;
FL-TRITC	激发 BP528-553, 分色 DM565, 截止 BA578-633;
FL-Auramine	激发 BP470, 分色 DM480, 截止 BA485;
FL-mCherry(长通)	激发 BP540-580, 分色 DM600, 截止 BA610;
FL-mCherry(带通)	激发 BP540-580, 分色 DM600, 截止 BA605-665;
FL-BG	激发 BP453-490/533-588; 分色 DM495-548/595-705; 截止 BA500-540/600-664;



微分干涉模块：优化未染色标本图像

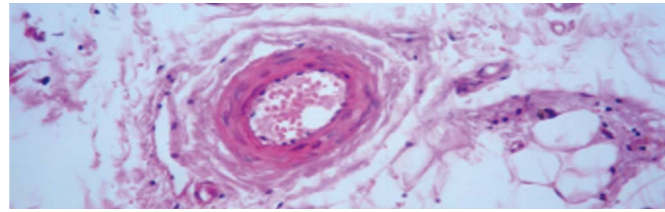
为了获得理想的未染色标本成像效果，Nexcope NE900 系列可选配微分干涉模块。

- 半复消色差物镜
- 转盘聚光镜 (可选五工位 DIC 聚光镜或者八工位相衬 DIC 通用聚光镜)
- 起偏器
- 微分干涉插板

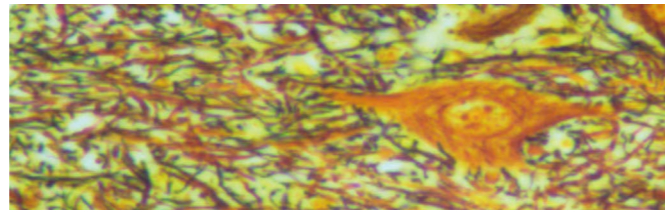


明场观察

光源明亮均匀，色彩真实可靠，同时使用高数值孔径物镜，和 NIS 光学系统的完美结合，提供清晰，平坦的图象。



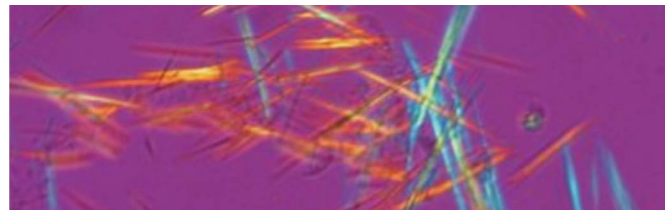
脊髓 镀银染色



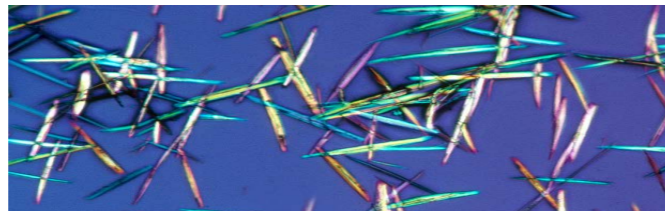
大动脉 H.E 染色

偏光观察

专用的偏光观察聚光镜、偏光物镜、偏光转盘聚光镜、简易偏光附件及各种光程补偿器可供选择。



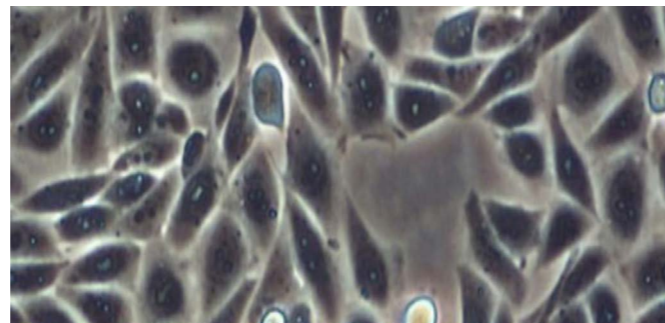
尿酸结晶



阿司匹林

相衬观察

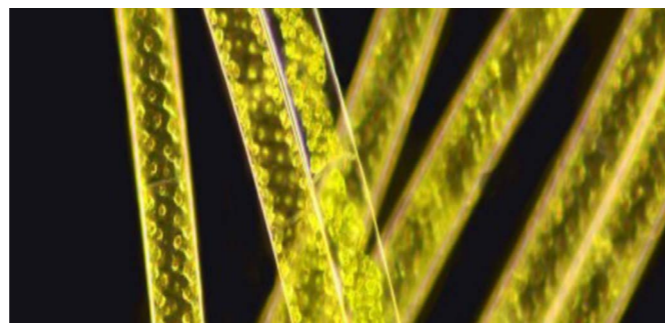
此观察适合没有染色的细胞。



鼠卵巢细胞

暗场观察

可以对血液或鞭毛的细微结构进行清晰观察。



水绵

多人共览系统

多人共览显微镜系统在高校教学、实验培训和病理诊断上应用广泛。Nexcope 共览系列附件能够进行 1-10 人的扩充，同时能保证显微图像不失真，图像亮度不损失。配合教学头和内置指示针，方便学习与诊断。



对侧双人 - 共览显微镜



同侧双人 - 共览显微镜



五人 - 共览显微镜



十人 - 共览显微镜

NIS 系列物镜：具有优秀光学性能的显微镜物镜

经过 Nexcope 多年的努力，研发出一批具有优秀光学性能的光学物镜。其具有高数值孔径、长工作距离及优秀的色差校正能力，同时，采用多层镀膜技术，保证了图像的锐度、清晰度和色彩还原性，为数字成像提供高质量和高性能的解决方案。

标准物镜

N-PLN 系列平场消色差物镜

这些平场物镜能够提供从可见光到近红外光谱范围内高透过的平坦图像。由于这些物镜高信噪比、高分辨率以及高反差的成像效果，特别适合明场观察。



荧光物镜

N-PLFN 系列平场半复消色差物镜

归功于多层镀膜技术，这些超级半复消色差物镜能补偿差和从紫外到近红外的色差。超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，为数字成像提供高质量和高性能的解决方案。



相衬物镜

N-PLFN PH 系列平场相衬物镜

临床和科研等应用的理想选择，这些高质量的平场物镜能够在透射明场（相差）观察时提供视场数 25mm 的完美平场效果。NIS 系列相衬物镜专为相衬观察设计。



高级复消色差物镜

N-PLPN 系列平场复消色差物镜

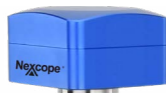
新推出的高级复消色差物镜具有高水准的色差校正能力，高分辨率，确保了全视野高水准的波相差校正功能，是常规实验室观察工作和数码成像物镜的理想选择。



Nexcam-T 系列高性能相机

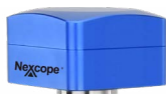
高分辨率高灵敏度低噪彩色 CMOS 相机头 -T9

900 万相机分辨率；具有超高灵敏度以及超低噪声；Ultra-Fine 颜色引擎确保颜色精准再现；帧率最高可达 60fps。适用于明场、荧光、病理扫描。



高速彩色 CMOS 相机头 -T16

1600 万相机分辨率；4/3" 大靶面成像，可现实平滑、优质的动态图像，忠实还原标本颜色。



高感光灵敏度低噪高性能彩色 CCD 相机头 -T6CCD

600 万相机分辨率；高感光灵敏度，成像光谱扩展至近红外光；支持长达 1 分钟长曝光，保证捕获弱荧光图像。



高信噪比双级循环式热电制冷彩色 CCD 相机头 -TC6CCD

600 万相机分辨率；高性能半导体制冷，高效散热并具有防结露功能，有效提高图像信噪比，降低图像噪声；支持长达 12 小时曝光，保证捕获弱荧光图像；

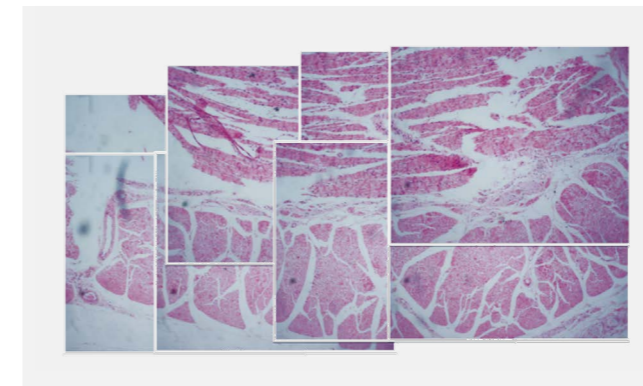


显微观测新革命

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。

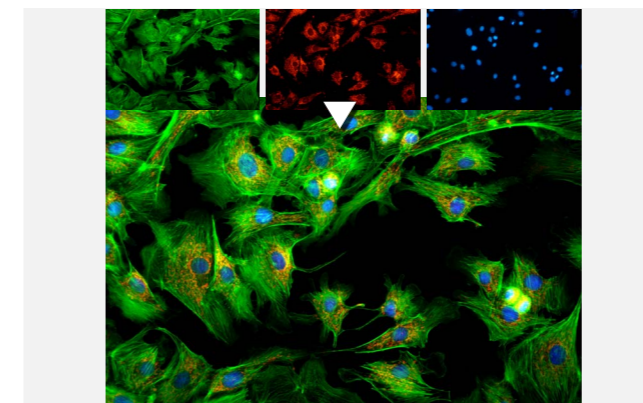
快速拼接

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。



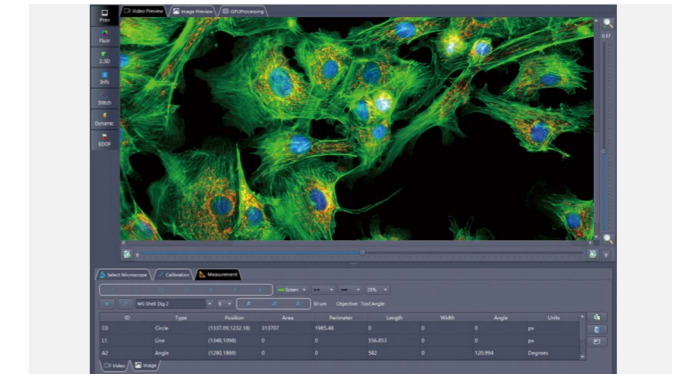
荧光图像合成

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。



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。



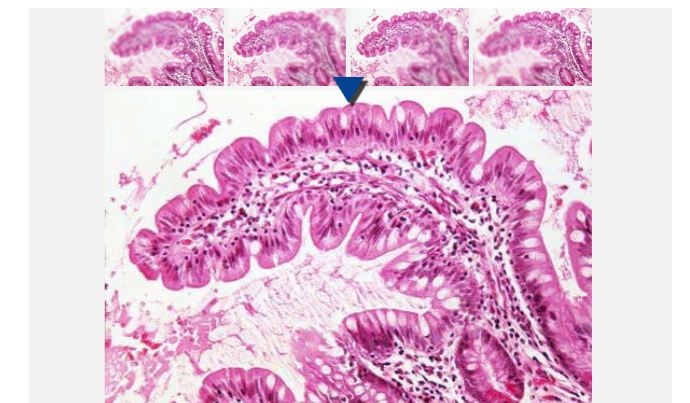
细胞计数

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。



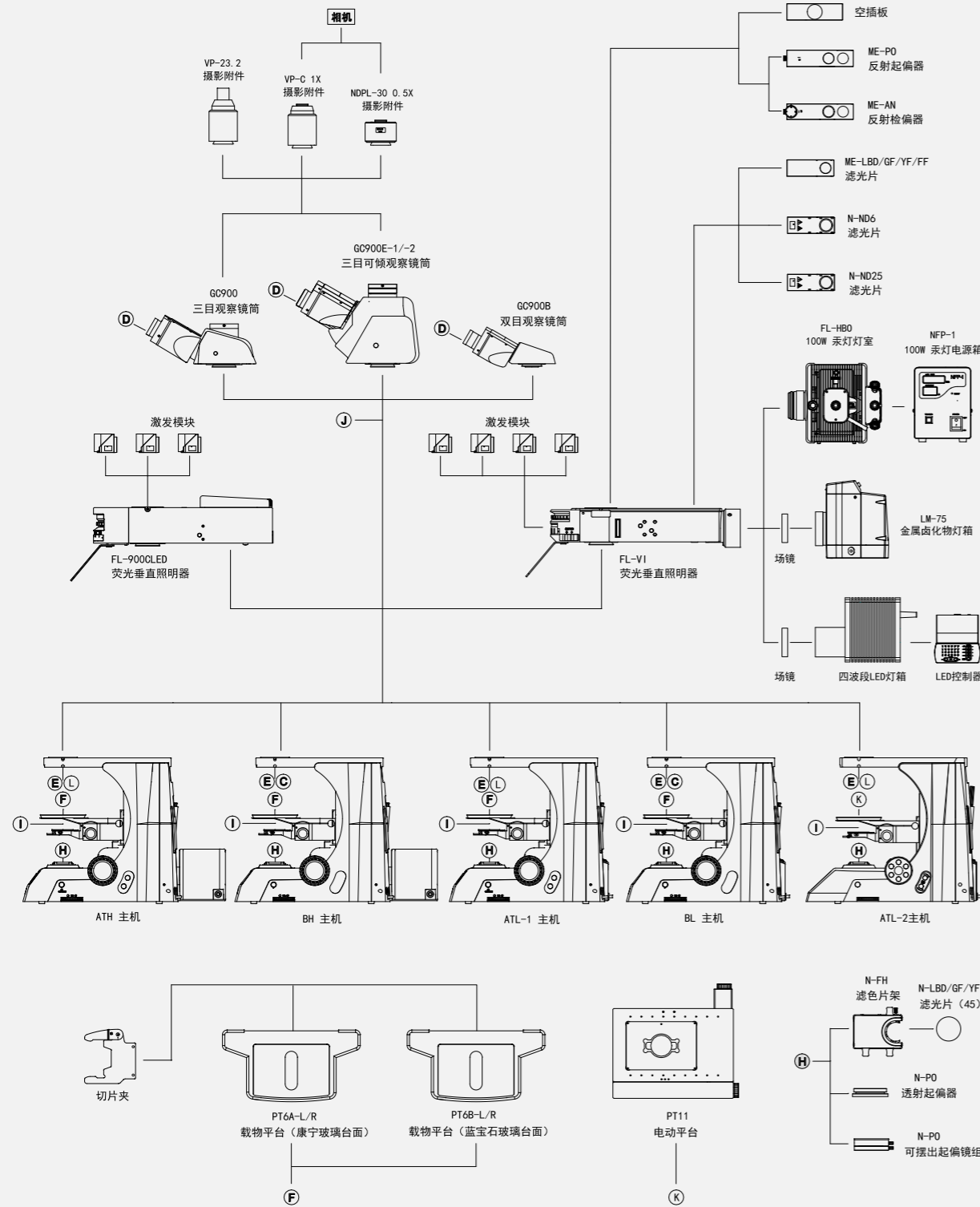
景深融合

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

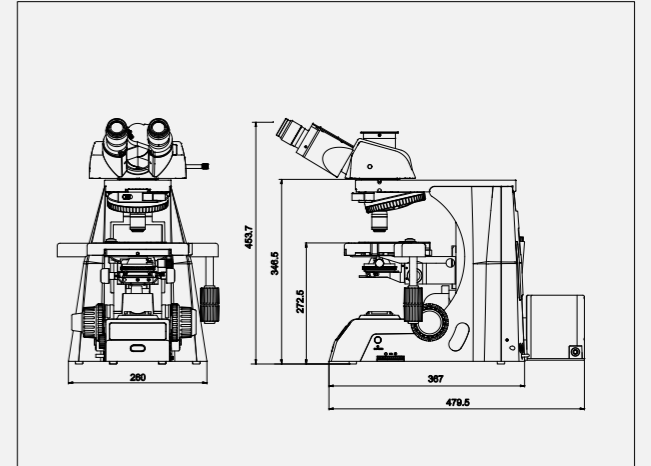
用于 Nexcope NE900 系列显微镜



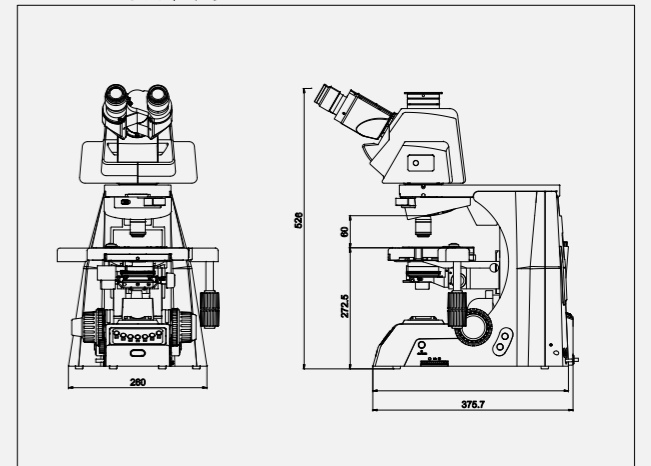
尺寸图 DIMENSION FIGURE

单位: mm

NE910/NE920外形尺寸



NE930外形尺寸



NE950外形尺寸

