



# ECLIPSE Ji

SMART IMAGING SYSTEM



# 研究级显微镜为台式检测仪器深入赋能

## Simple Operation

通过AI调整检测和分析方法, 实现交互性和复杂性最小化。

## Easy Cellular Imaging

无需借助复杂的显微镜硬件和软件, ECLIPSE Ji可使数据采集和细胞成像分析过程变得简单易行。

## Nikon Optical Quality

知名尼康光学系统可在孔板检测上呈现很清晰、很锐利的图像。



◀ 介绍视频

# 利用自动测试进行智能实验

利用尼康精密光学硬件设备, 将研究级显微镜所具备的高灵敏度和高分辨率优势融入到一款由AI驱动、易于操作的台式实验室仪器中。



通过预先配置和优化的一站式检测实验, 可实现定义参数时间的最小化和数据采集的最大化。

## 标准检测

- |  |  |
|--|--|
|  <b>荧光强度检测</b><br>对多个孔中细胞及细胞核内蛋白质表达水平的变化进行比较。 |  <b>大小和形态分析</b><br>通过测量细胞核、细胞质和细胞区域的大小分析细胞形态。 |
|  <b>细胞计数 (终点)</b><br>测量固定样本中细胞核数量和细胞所占的孔面积。   |  <b>转染效率</b><br>调查表达目标蛋白质细胞的百分比, 测量特定基因的表达效率。 |
|  <b>细胞毒性</b><br>测量所有细胞中死亡细胞所占的百分比, 评估细胞毒性。    |  |

## 可选检测

- |  |   |
|--|---|
|  <b>细胞凋亡</b><br>测量细胞凋亡的百分比。               |  <b>核转位</b><br>测量接受细胞外刺激NF-κB的核转位。 |
|  <b>DNA损伤 (γ-H2AX)</b><br>测量细胞核内发生的DNA损伤。 |  <b>自噬</b><br>测量自噬体的数量、面积和荧光强度。    |

有关最新的检测列表, 请参阅我们的网站。

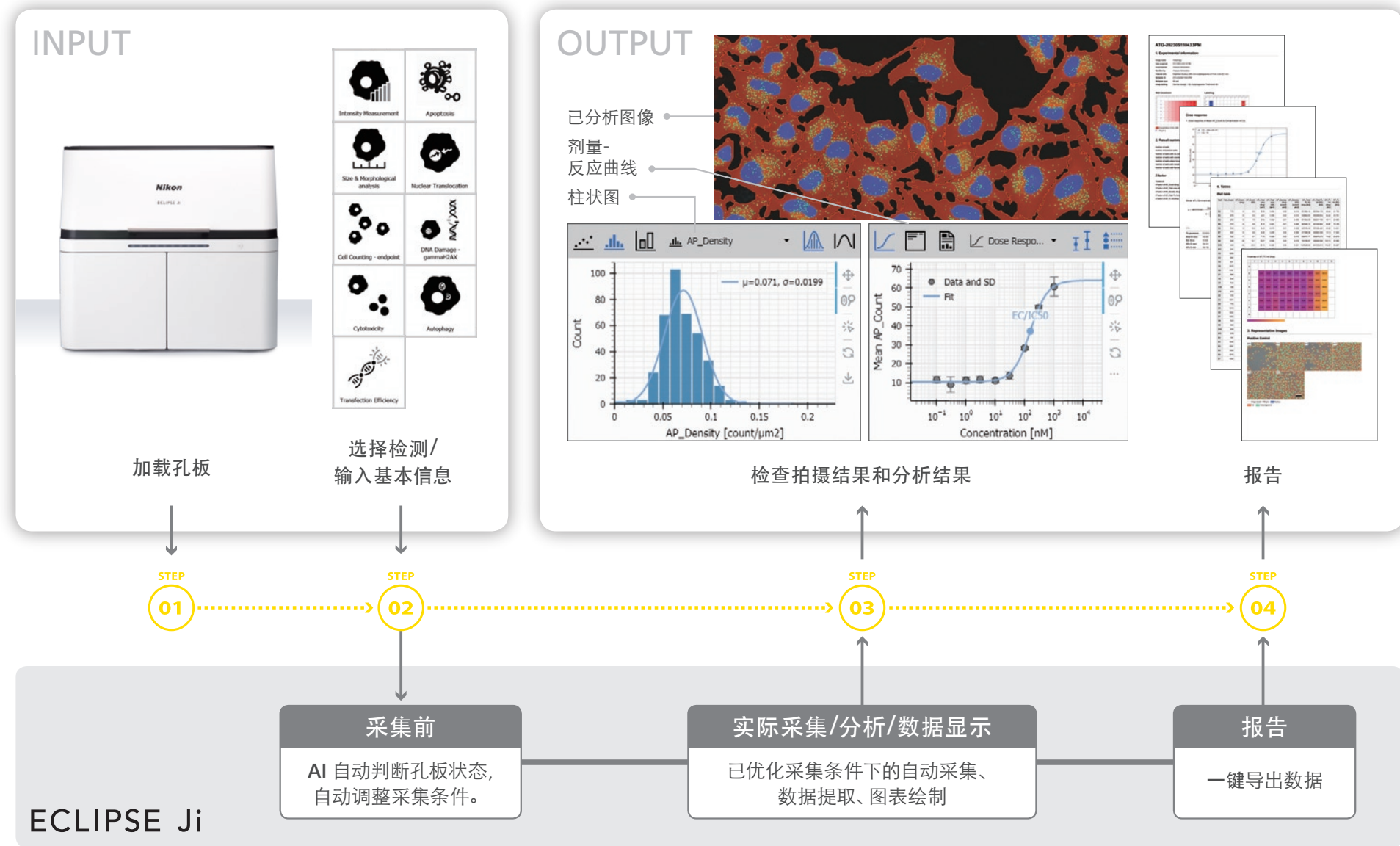


ECLIPSE Ji 适合标准实验室台面, 内置减震硬件, 可在明亮的环境中工作。无需专用空间或暗室, 即可进行高效的成像检测。



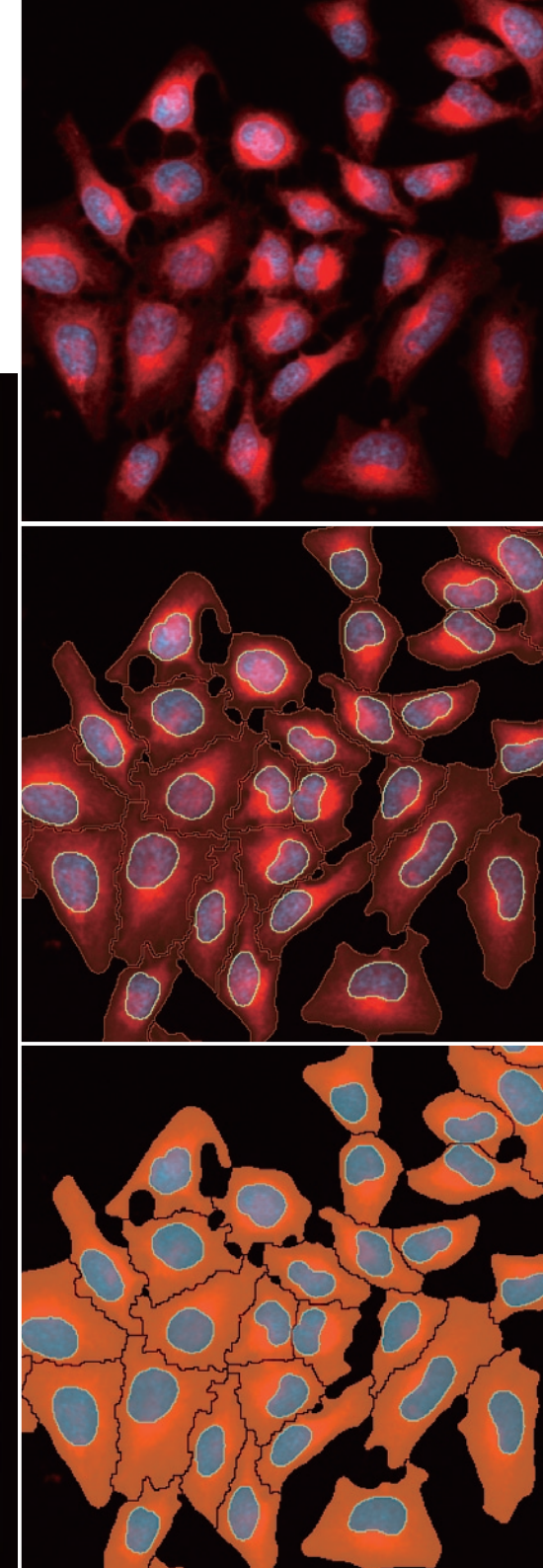
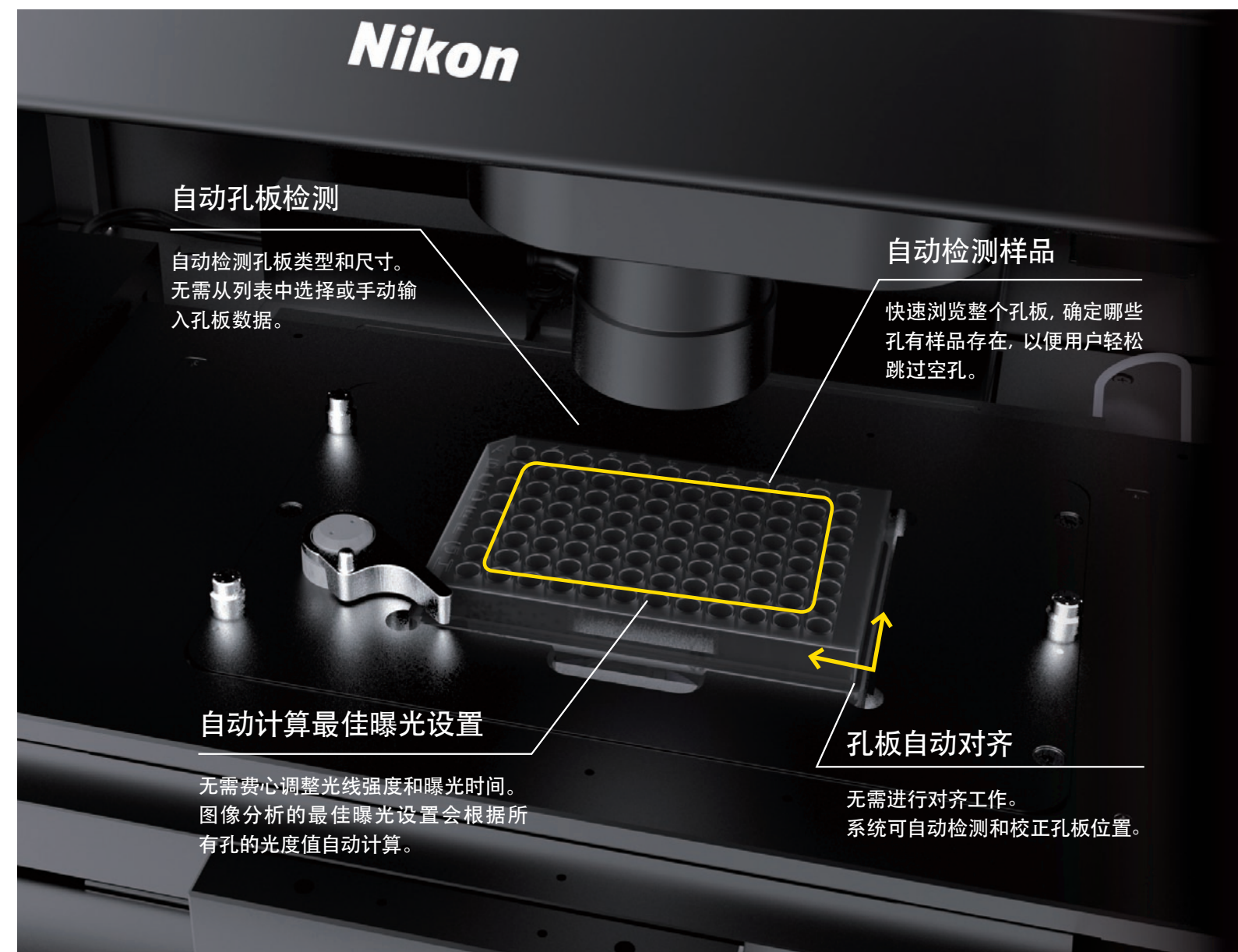
# 利用AI 轻松达成实验效果

ECLIPSE Ji的智能实验软件界面采用新开发的人工智能 (AI) 技术, 实现了错误发生的最小化和数据采集的最大化。



# 轻松获取细胞数据和成像

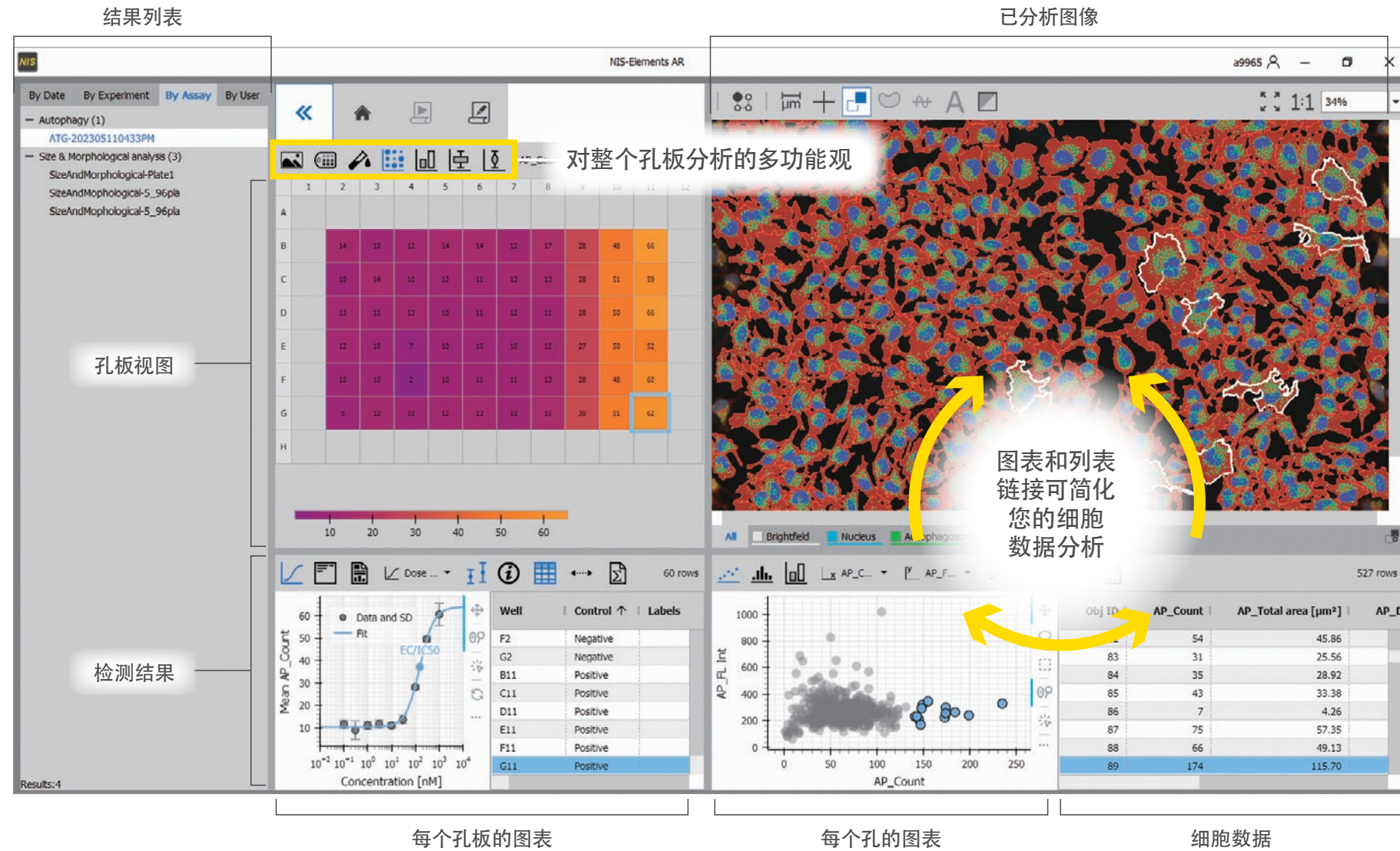
基于深度学习的AI技术可定义采集设置和图像分析参数, 从而节省研究人员在显微镜前的宝贵时间。





# 专为含丰富数据的显微镜设计的用户界面

孔板、孔和每个细胞的图像和相应的分析数据均包含在一个交互式链接界面中。用户可浏览和快速查看趋势和结果。



# ECLIPSE Ji: 多功能数字反向导航

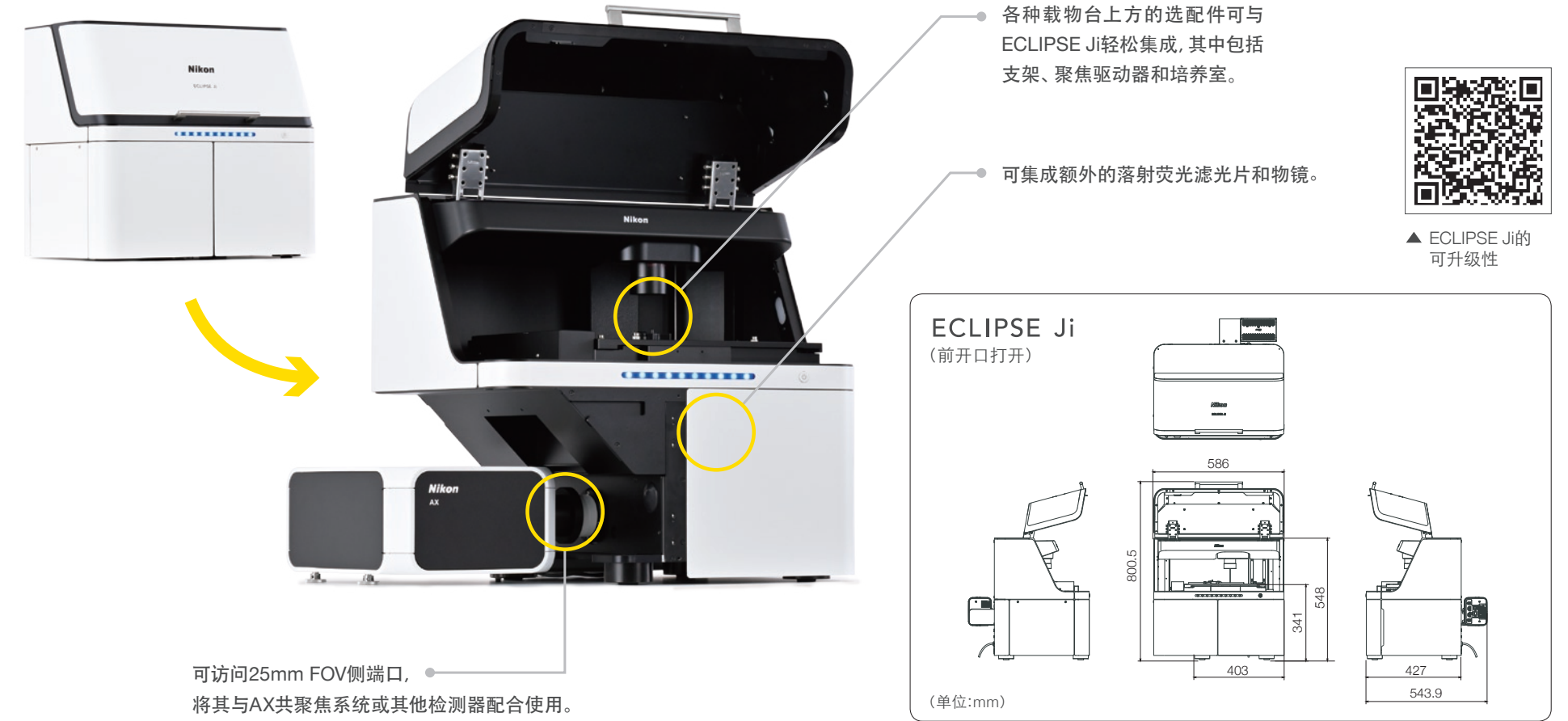
除孔板检测外, ECLIPSE Ji还可用作数字研究显微镜, 并可集成各种外围设备, 包括滤光轮、共聚焦“AX”等其他检测器或高灵敏度相机。

## ASSAYS

用于检测的成像系统

## RESEARCH

用于研究的成像系统



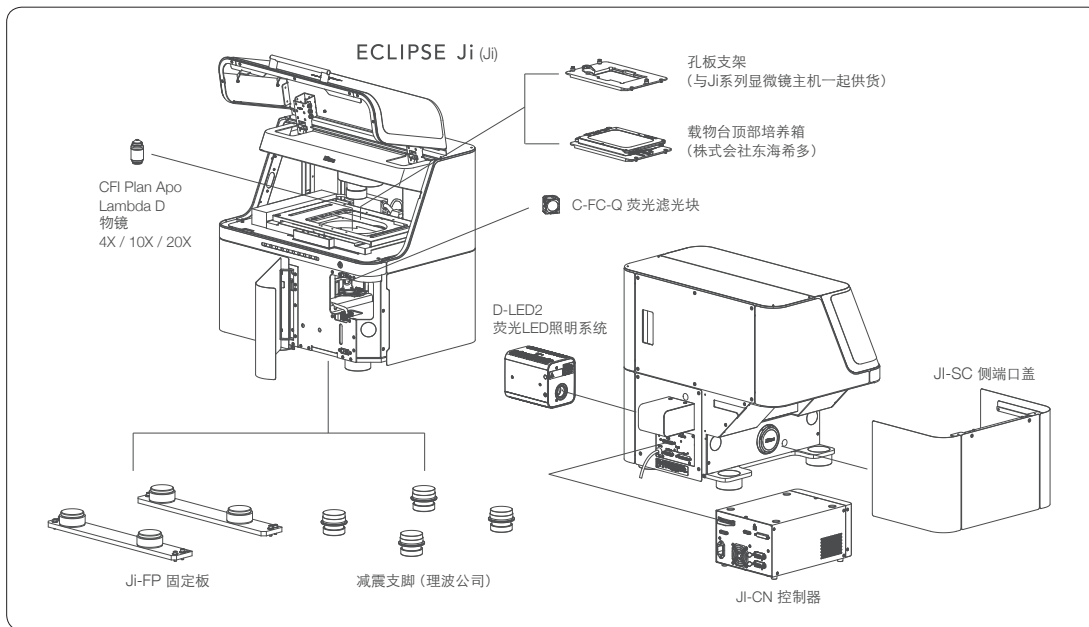
## 规格

型号名称	ECLIPSE Ji
观察方法	明场、落射荧光
光学系统	CFI 无限远光学系统 观察光学系统: 倒置成像观察, 视场数 25 光路切换: 在内置相机光学系统和左侧端口之间切换
内置相机	成像设备: 7.8 兆像素单色 CMOS 传感器 输出信号色调: 单色 12 bits/8 bits 帧率: 最大 18 fps 输出像素数: 2800×2800 像素 (进行检测时)
调焦	聚焦单元+电动驱动 (通过 PFS 物镜转换器上/下运动) 调焦行程: 约 10 mm 最大驱动速度 2.5 mm/sec
PFS*	焦点维护控制: 红外线投射法 适用的观察方法: 明场、荧光观察
透射照明部分	柯勒照明光源: LED
载物台	行程: X: ±59 mm, Y: ±39.5 mm 最大驱动速度约 25 mm/sec
转换器	物镜安装孔位: 6 转换器驱动方法: 电动
荧光块转盘	可安装滤光块的数量: 6 (与宽视场滤光块兼容) 转盘驱动方法: 电动
光源配备	使用的光源: D-LED2 荧光 LED 光源
PC 界面	USB 界面: 设备界面 (用于内置相机) B 连接器 USB 3.0 (超高速)
输入额定值	100V-240VAC±10%, 3.0 A, 50/60 Hz
功耗	320 W
电源线	- 100 至 120 伏: 3 芯 SVT 型接地电源线, NO.18 AWG, 最长 3 米, 额定电压最低 125VAC, 带符合 UL 规格的可拆卸插座  - 220 至 240 伏: H05VV-F 1 mm <sup>2</sup> 型 3 芯接地电源线, 最长 3 米, 额定电压最低 250VAC, 带符合 EU/EN 标准的可拆卸式插座。

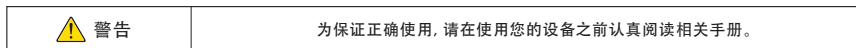
\*PFS: 自动修正因时间和/或载物台移动而产生的焦点位移的功能模块。

规格和设计可能与实际产品有所不同。

## 系统图



规格和设备可能随时更改, 恕不另行通知, 且制造商对此不承担任何义务。2024年7月 ©2023-2024 Nikon Precision Co., Ltd. 版权所有。



本手册中的公司名称和产品名称是其注册商标或商标。



### NIKON CORPORATION

Head office  
1-5-20, Nishi-1, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601, Japan  
[https://www.microscope.healthcare.nikon.com/zh\\_CN/](https://www.microscope.healthcare.nikon.com/zh_CN/)

Manufacturer  
471, Nagaodai-cho, Sakae-ku, Yokohama,  
Kanagawa 244-8533, Japan

尼康精机 (上海) 有限公司  
NIKON PRECISION (SHANGHAI) CO., LTD.  
上海市浦东新区平家桥路 36 号晶耀前滩 T5 办公楼 11-12 楼  
11-12F, Tower 5, Crystal Plaza No. 36, Ping Jia Qiao Road,  
Pudong New District, Shanghai 200126, China  
电话: +86-21-68412050 传真: +86-21-68412060  
TEL: +86-21-68412050 FAX: +86-21-68412060  
<https://www.nikon-precision.com.cn>

尼康精机 (上海) 有限公司成都办事处  
成都市锦江区顺城大街 8 号中环广场 2 座 26 楼 01-A 室  
电话: +86-28-86930108 传真: +86-28-86932326  
TEL: +86-28-86930108 FAX: +86-28-86932326

尼康精机 (上海) 有限公司武汉办事处  
武汉市江汉区建设大道 568 号新世界国贸大厦 II 座 809 室  
电话: +86-27-85899879 传真: +86-27-85899371  
TEL: +86-27-85899879 FAX: +86-27-85899371

尼康精机 (上海) 有限公司北京分公司  
NIKON PRECISION (SHANGHAI) CO., LTD.  
BEIJING BRANCH  
北京市朝阳区建国门外大街甲 6 号 SK 大厦 1708 室  
Room 1708, SK TOWER 6A Jianguomenwai Avenue,  
Chaoyang District, Beijing 100022, China  
电话: +86-10-58312028 传真: +86-10-58312026  
TEL: +86-10-58312028 FAX: +86-10-58312026

尼康精机 (上海) 有限公司西安办事处  
西安市高新二路 2 号新世纪大厦 8 楼 D6 室  
电话: +86-800-988-0060  
TEL: +86-800-988-0060

免费咨询电话  
**800-988-0060**

尼康精机 (上海) 有限公司广州分公司  
NIKON PRECISION (SHANGHAI) CO., LTD.  
GUANGZHOU BRANCH  
广州市天河区北路 30 号时代广场东 1121 室  
Room 1121, Time Square East Building  
No.30 North Tianhe Rd, Guangzhou 510620, China  
电话: +86-20-38820550 传真: +86-20-38820580  
TEL: +86-20-38820550 FAX: +86-20-38820580

Code No. 2CB-MJTH-2 (2407) Am