AX R MP
with NSPARC
多光子共聚焦显微镜

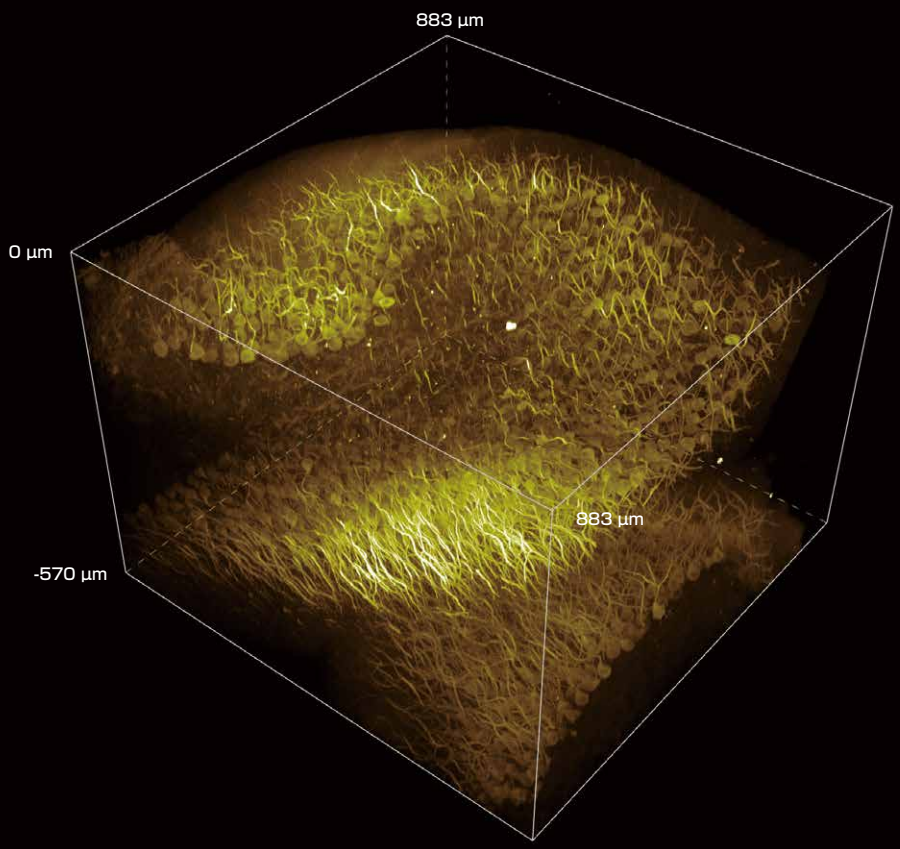
Shedding New Light On **MICROSCOPY**

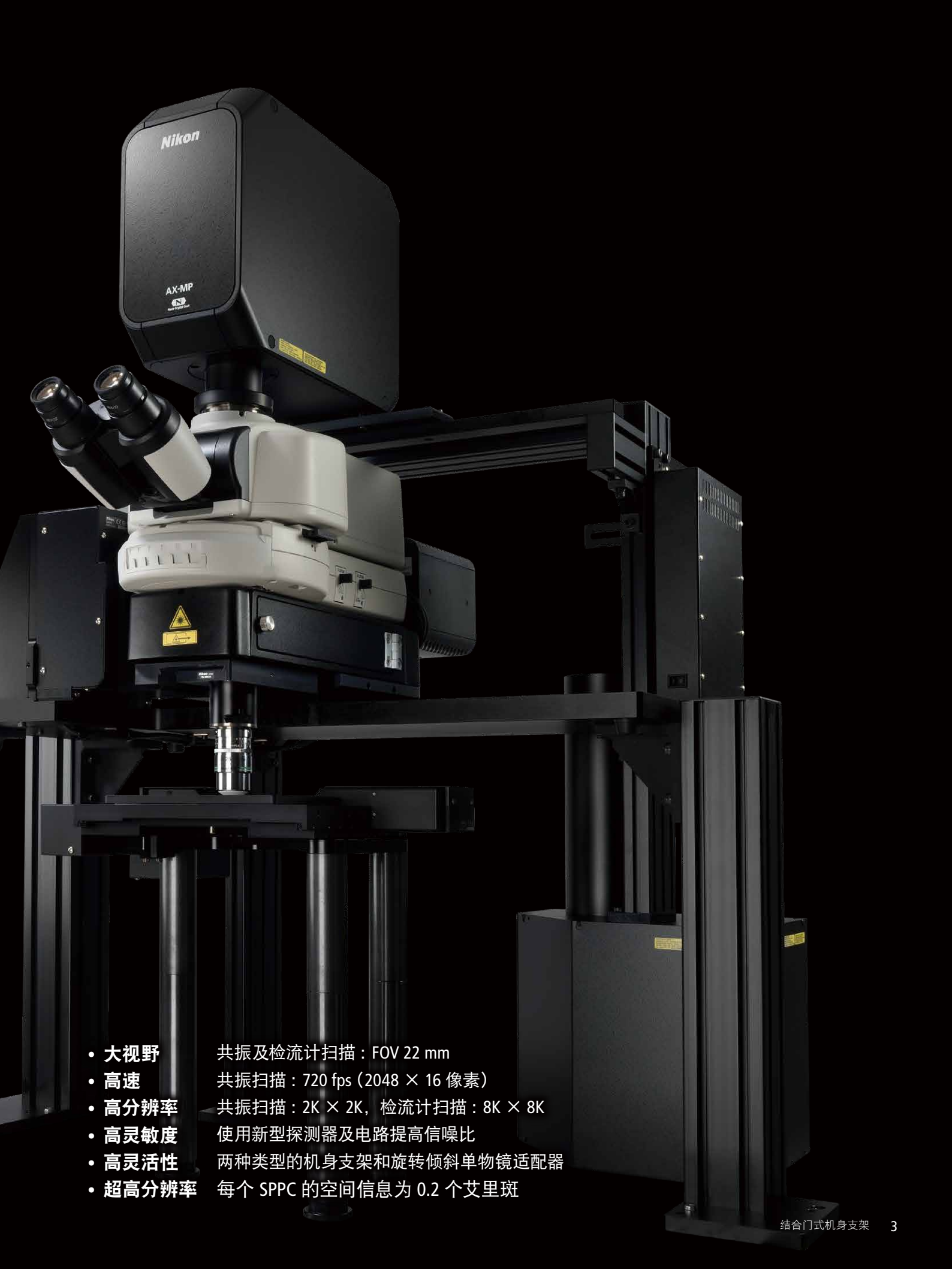
看 更深！

揭示完整生命体深部全景信息

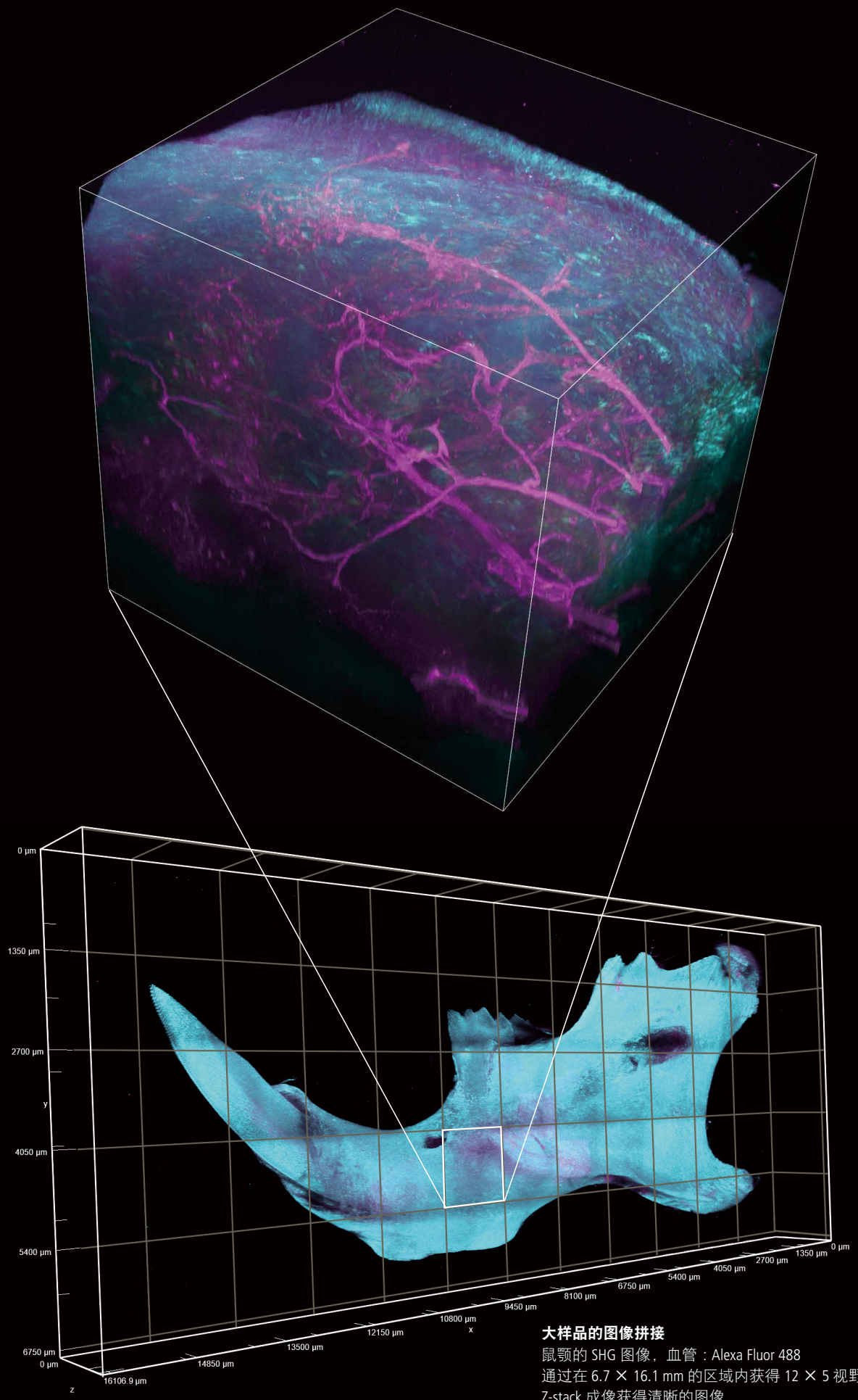
尼康多光子共聚焦显微镜再次进化，清晰展现活体样品深部精细结构。AX R MP 配备 2K 分辨率高速共振扫描，单次扫描即可以出色的时空分辨率获取宽视野动态信息。更进一步，全新 NSPARC 超高分辨率探测器使用创新 SPPC 单光子阵列检测单元获取逐点二维信息，进而无损成倍提升分辨率。无论宏观到微观，各种模态即刻全面提升！

适用广阔研究领域





- **大视野** 共振及检流计扫描：FOV 22 mm
- **高速** 共振扫描：720 fps（2048 × 16 像素）
- **高分辨率** 共振扫描：2K × 2K，检流计扫描：8K × 8K
- **高灵敏度** 使用新型探测器及电路提高信噪比
- **高灵活性** 两种类型的机身支架和旋转倾斜单物镜适配器
- **超高分辨率** 每个 SPPC 的空间信息为 0.2 个艾里斑



大样品的图像拼接

鼠颚的 SHG 图像，血管：Alexa Fluor 488

通过在 6.7 × 16.1 mm 的区域内获得 12 × 5 视野拼接图像并执行 Z-stack 成像获得清晰的图像

图像由 SunJin Lab Co. 的 Lin Daniel 博士提供

物镜：CFI Plan Apochromat Lambda D 10X

高速大视野拍摄

AX R MP 无论共振扫描还是检流计扫描都具有 22 mm 视野，任意放大倍率下都可捕获更多数据。十分有利于大样品、高速及大视野时间序列成像。

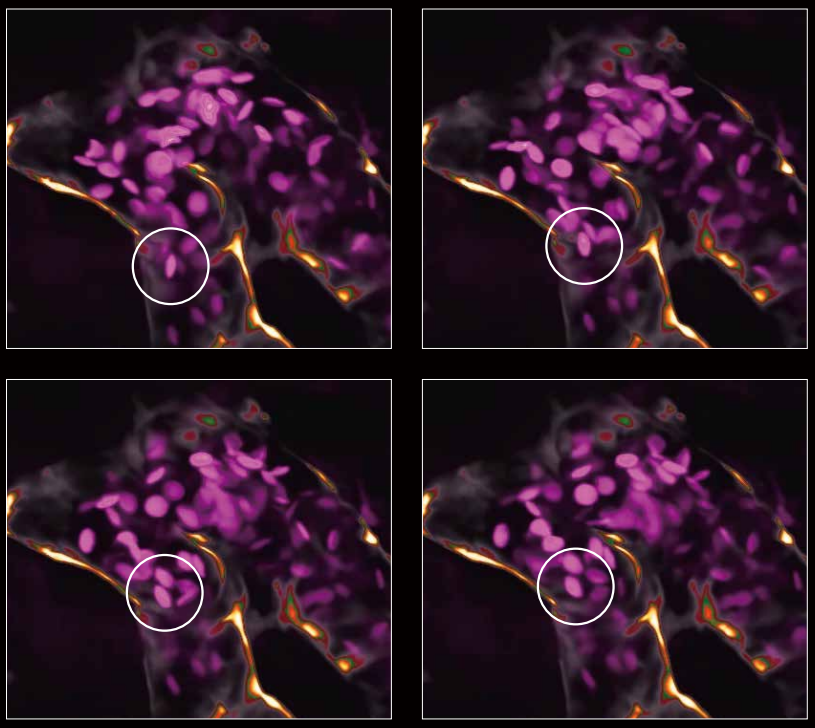
大视野高倍率成像

AX R MP 的大视野成像好处多多：
- 同一颗物镜，每帧图像中可见更多样品，可收集更多数据
- 当使用更高分辨率 / 放大倍率的物镜时，能在保持相同视野的前提下观察到更多细节

这些都意味着能为您节省时间成本，尤其是在高画质大图拼接时。

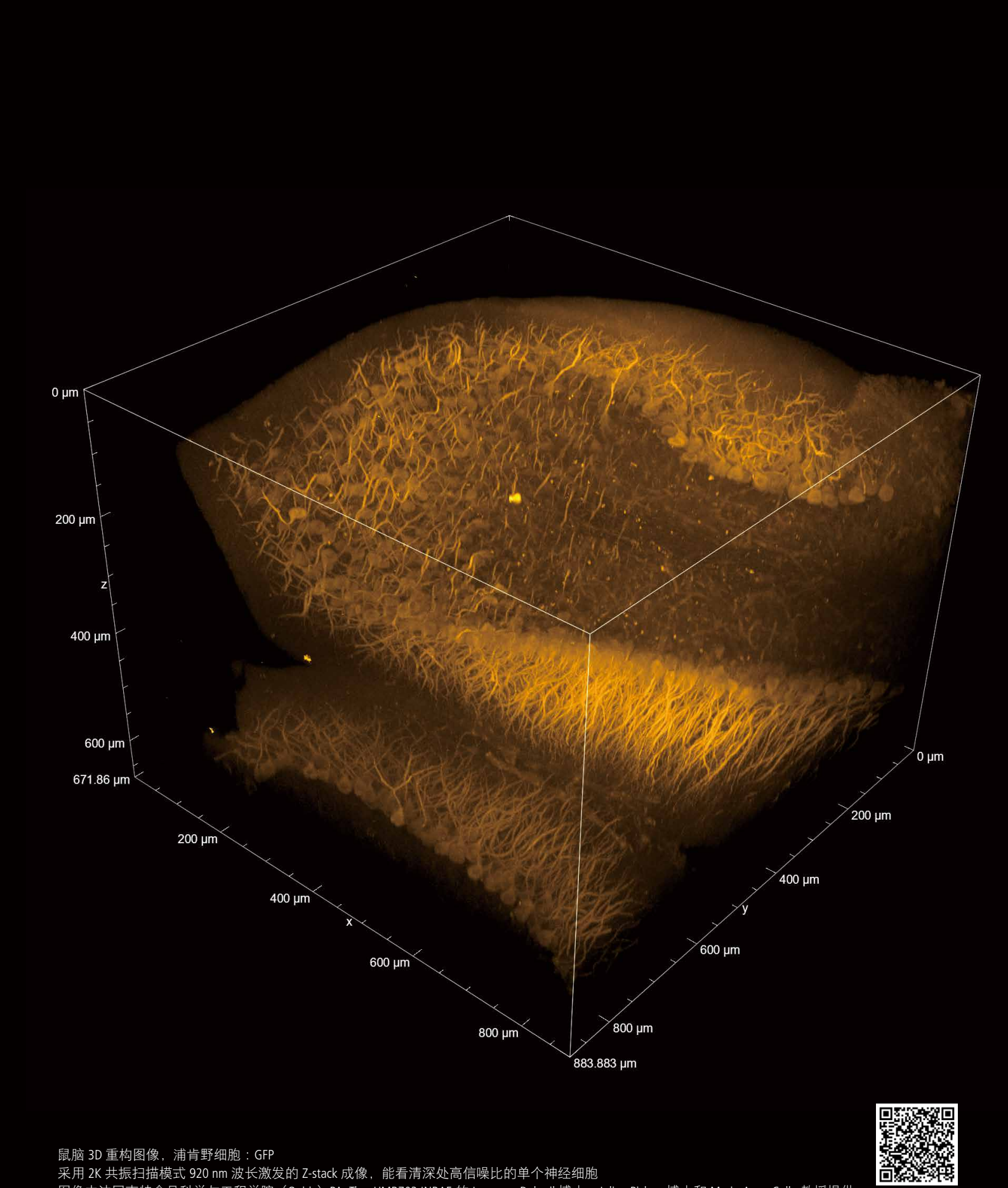
高速扫描，可靠动态成像

AX R MP 的共振扫描可在 22 mm 视野下实现高速成像，与检流计成像相比，可大大缩短拍摄时间。这也意味着光照时间更短，样品受光毒性的影响更小。通过设置 ROI，甚至能达到 720 fps（2048 × 16 像素）的超快成像速度。



扫码观看视频

斑马鱼胚胎，血管：GFP，血细胞：RFP
高分辨率下识别单个血细胞，并对血流进行 28 fps（2048 × 546 像素）高速成像
图像由匹茨堡大学公共卫生研究生学院人类遗传学系 Erika Dreikorn 和 Beth Roman 博士提供
物镜：CFI75 Apochromat LWD 20XC W



鼠脑 3D 重构图像，浦肯野细胞：GFP
采用 2K 共振扫描模式 920 nm 波长激发的 Z-stack 成像，能看清深处高信噪比的单个神经细胞
图像由法国南特食品科学与工程学院（Oniris）PAnTher UMR703 INRAE 的 Laurence Dubreil 博士、Julien Pichon 博士和 Marie-Anne Colle 教授提供
物镜：CFI75 Apochromat LWD 20XC W

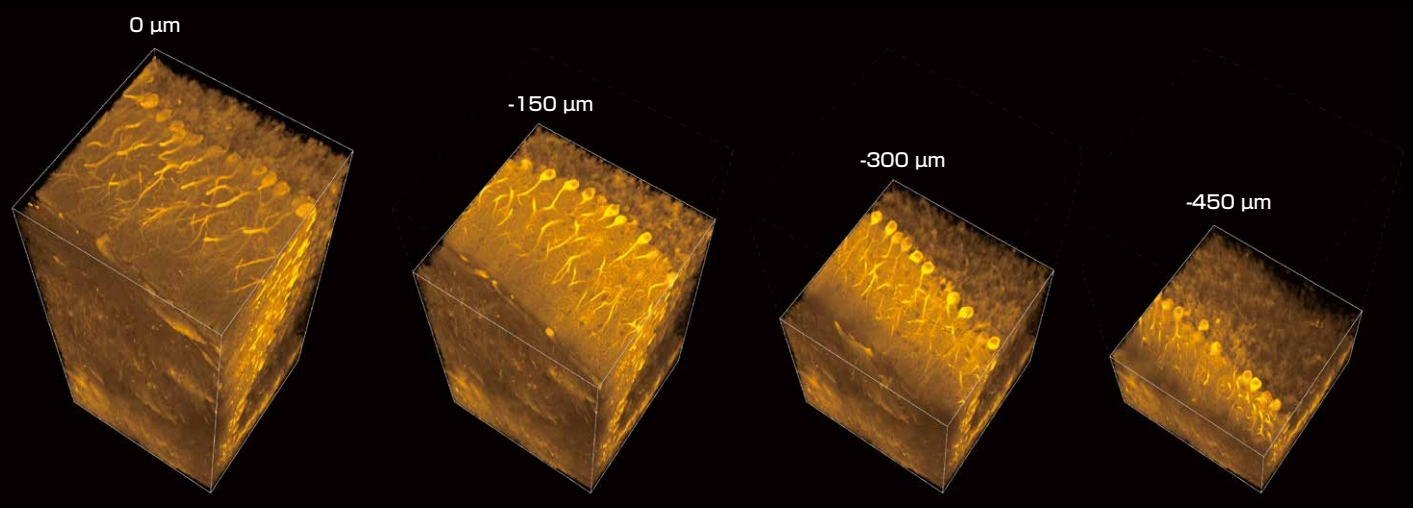
扫码观看视频

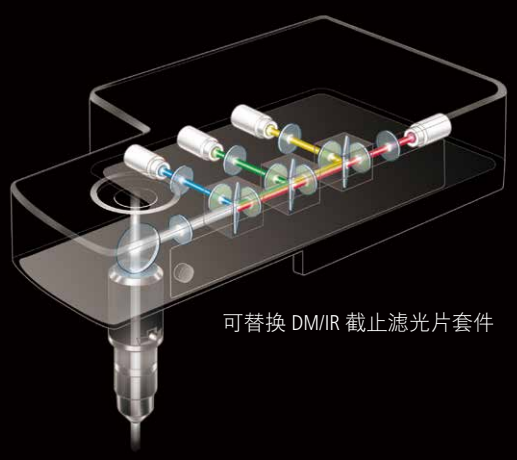
深层结构高亮、高清成像

高达 2K × 2K 的多光子共振扫描能对样品中的深层区域进行高分辨率成像。使用高灵敏度探测器可抑制信号损失进而高效捕捉来自深层区域的荧光。

高分辨率深层活体成像

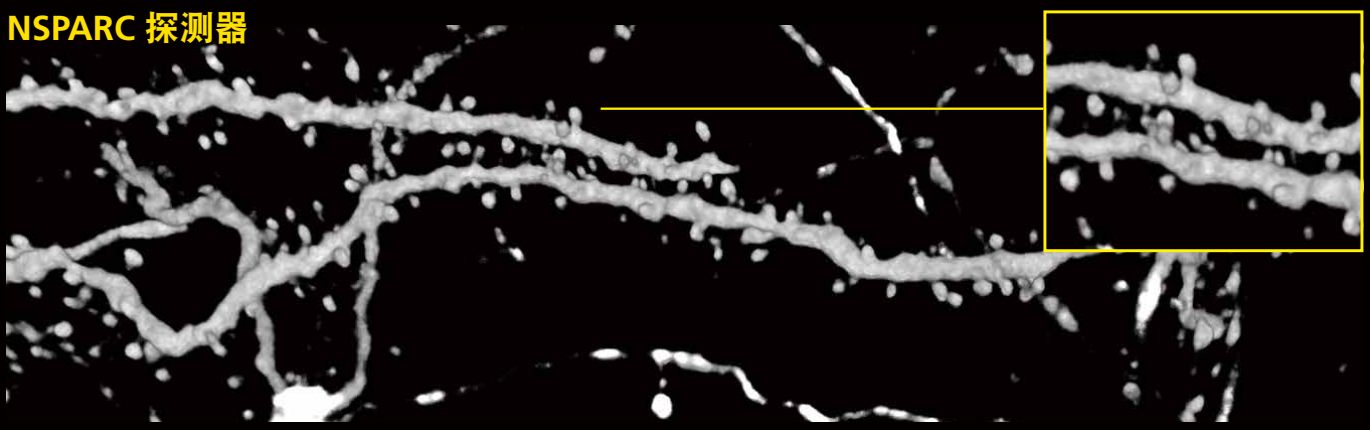
AX R MP 允许用户灵活选用共振扫描或检流计扫描进行高速或高分辨率成像。检流计扫描能获得 8192 × 8192 像素的高分辨率图像，可满足任意放大倍率下 Nyquist 采样。高速共振扫描支持高达 2048 × 2048 的高分辨率成像。两种扫描模式都能以精微的细节展示深层区域的形态变化。

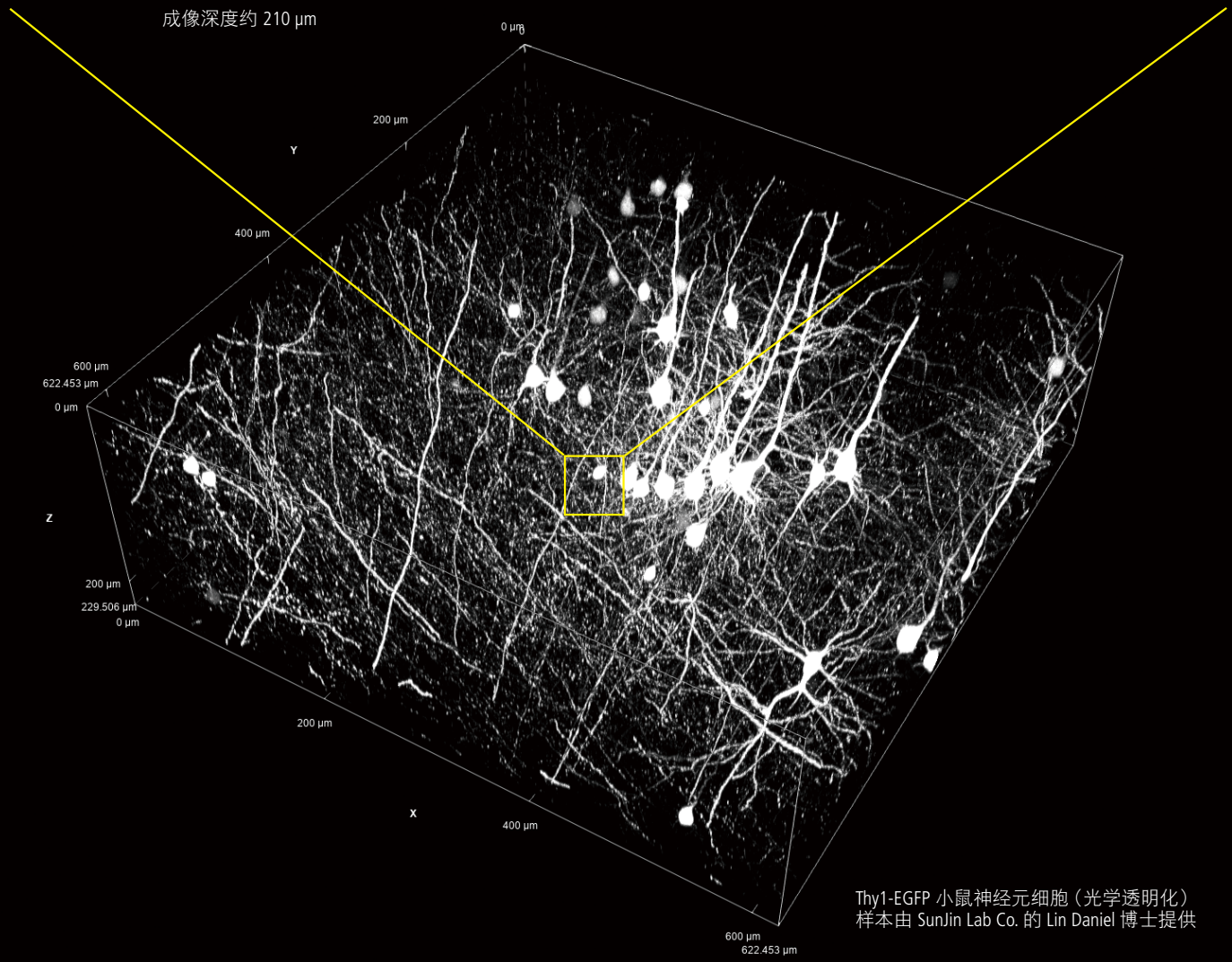




高灵敏度深层信号探测

AX R MP 的非退扫探测器（NDD）在各配置中皆贴近物镜后焦平面，可最大程度地收集荧光信号。根据观察的荧光波长，在标准配置中可灵活选择 2 至 4 个多碱 PMT 或 GaAsP PMT。





Thy1-EGFP 小鼠神经元细胞（光学透明化）
样本由 SunJin Lab Co. 的 Lin Daniel 博士提供

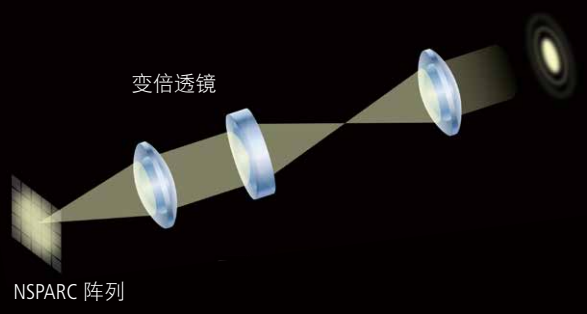
实现超高分辨率的深层成像

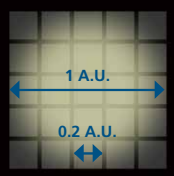
全新 NSPARC（Nikon SPatial ARray Confocal）超高分辨率探测器利用阵列探测器收集每个像素的二维信息。NSPARC 技术能够以更高的信噪比（S/N）实现更高分辨率图像采集，从而提供比 NDD 更多的空间信息。
即使在深层区域也可获得超高分辨率图像和出色的信噪比，从而发现厚样本的深层精微结构。
NSPARC 的高灵敏探测能力不挑样品，普适性强。一台显微镜即可满足丰富研究需求。

NSPARC 空间阵列探测器技术

NSPARC 探测器内含 25 个独立光子计数器（SPPC）组成的构成的检测阵列，该探测器可在每个扫描的光斑上收集二维空间信息，而不是仅仅采集一维的强度数据。
通过控制 NSPARC 探测器中的光学变倍透镜，投射到探测器阵列上的荧光光斑的大小可调整为 1 个艾里斑，此时单个 SPPC 可获取 0.2 个艾里斑的超分辨信息。这使得 NSPARC 探测器能够重构出比传统 PMT 检测器更高空间分辨率的图像。

NSPARC 探测时，荧光经过光学透镜被投射到探测器阵列，在该检测面聚焦并恰好充满整个探测阵列。



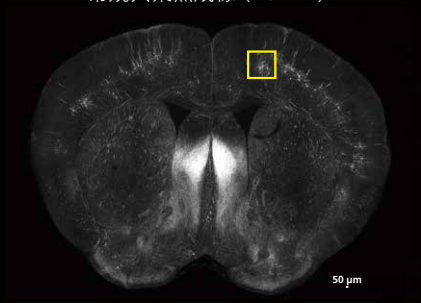


来自 NSPARC 的每个点（像素）均包含二维空间信息，可用于重构生成图像中的精细结构，无损亮度的超分辨细节。

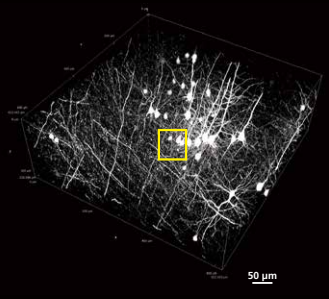
适用于从宏观到微观的大样本成像

凭借大视场和样品的广阔的空间，AX R MP 可对不同大小的各种样品进行图像采集。与 NSPARC 探测器结合时，AX R MP 可实现精微超分辨成像。在一次实验中，既可实现采用传统探测的大样本成像，也可实现精细结构的超高分辨率成像。还可根据样本的条件，随时切换到传统共聚焦成像模式。

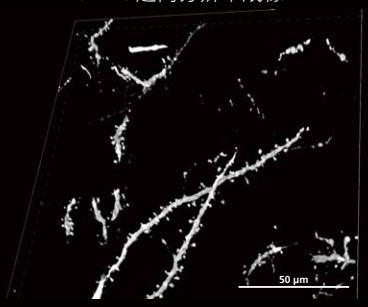
常规共聚焦成像（DUX-VB）



双光子 NDD 成像（AX-NEU）



NSPARC 超高分辨率成像



AX R MP with NSPARC 同时支持大图像拼接宏观成像及微观结构超分辨率成像，兼容全范围应用场景。

门式机身支架

前后更大空间设计

立柱式机身支架

左右更大空间设计

AX R MP 亦可适配 Ti2 倒置显微镜

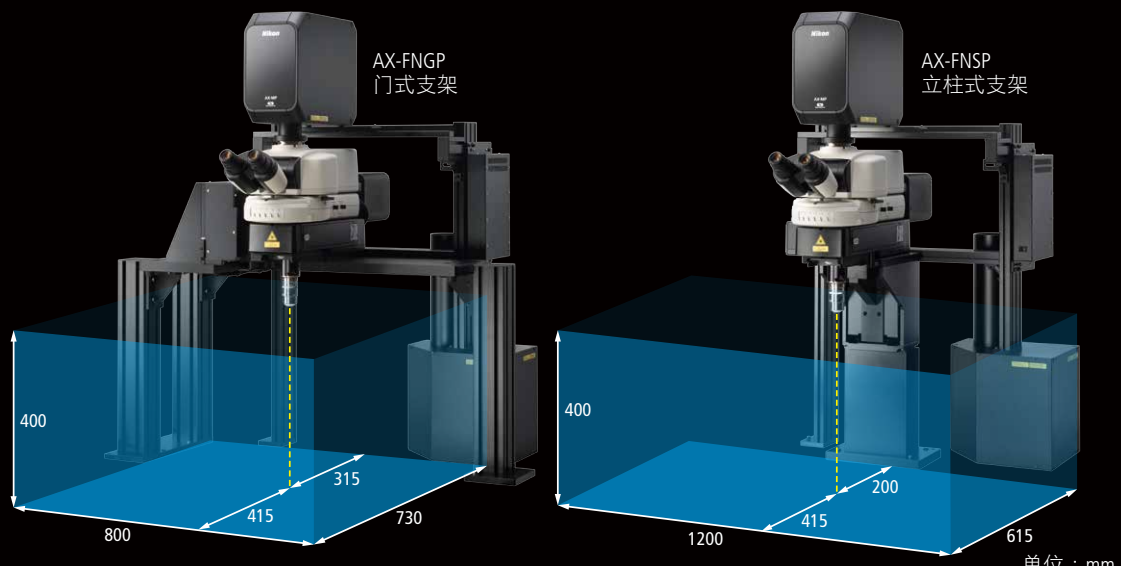
宽大空间
适配各类样品

AX R MP 专用电动正置显微镜物镜下方空间高度达 40 cm。可选两种电动显微镜机身支架，其无需改造即可在样品周围提供足够的自由空间，既提高了样品摆放的灵活性，亦便于用户操作。

此外，物镜角度亦可调节，进一步提高了使用灵活性，也可使观察的样品更方便地处于舒适姿态。

样品外周充裕空间

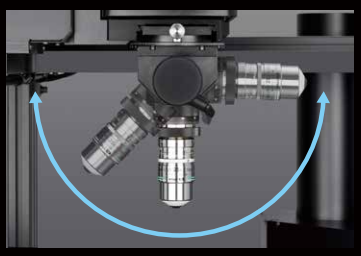
载物台与显微镜相互独立，以保证物镜下方有足够大的空间。为不同观察用途提供两种机身支架。门式支架前后方向拓展了更多空间，立柱式支架左右方向拓展了更多空间。



单位：mm

观察舒适姿态的样品

尼康开发了能调整物镜角度的新型 CFI75 旋转倾斜单物镜适配器。不用改变样品方向就能对样品进行横向及侧向观察，减小了样品负荷。Piezo Z 装置（选配）允许高精度、高速 Z 轴成像。



垂直旋转 (±90°)

水平旋转 (±100°)

Z 轴粗调焦 (±3 mm)
Piezo Z 装置行程：450 μm

高精度样品定位

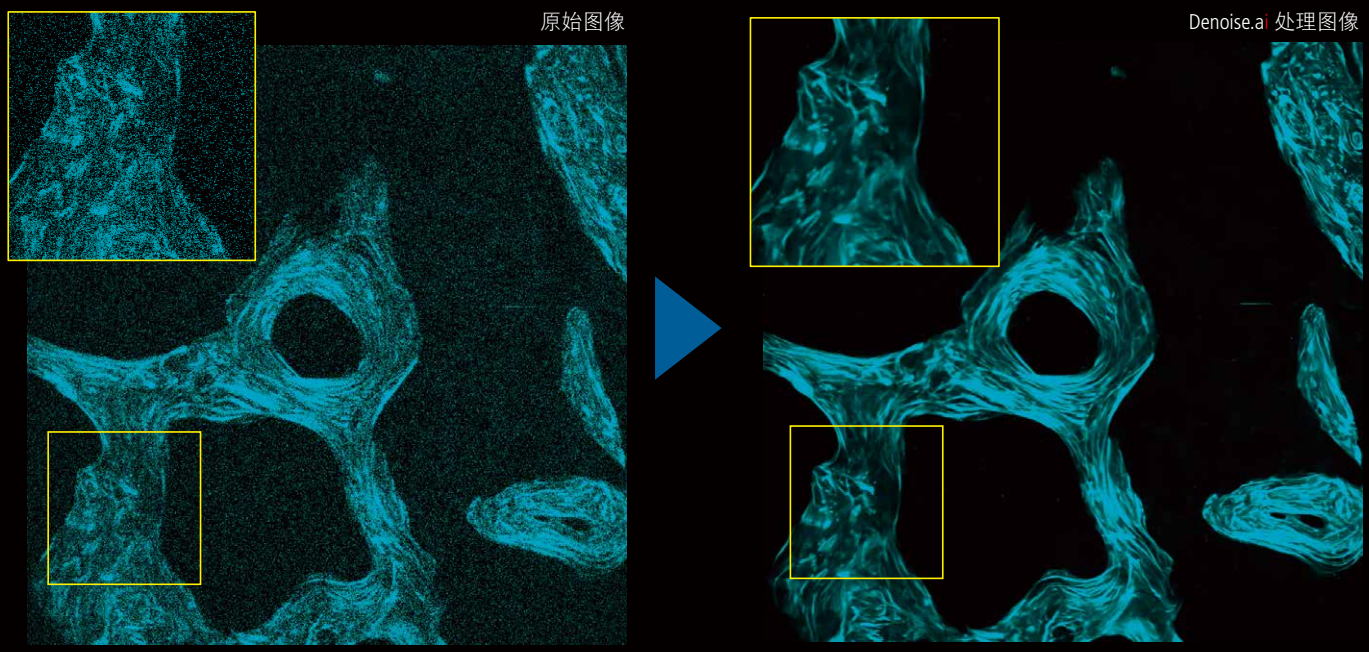
专用电动载物台能利用控制手柄在 ±34 mm（X） 和 ±27 mm（Y） 范围内实现组织切片和培养皿等样品的高精度移动。

软件支持深部广域成像

NIS-Elements C 控制软件可集中管理从图像采集到图像分析的整个工作流程，轻松定制包含多种设置的实验模板。

创新 AI 软件助力

选配模块 NIS.ai 搭载了采用 AI 深度学习技术的图像处理工具和定制功能，能自动获取图像，自动生成用于分析的最佳图像。



在 920 nm 红外激发波长下拍摄的猴子未脱钙骨切片的 SHG 图像
图像由北海道大学研究生院牙科研究院药理学系的 Dr. Tadahiro Iimura 和 Dr. Takanori Sato 提供

Denoise.ai 是 NIS-Elements C 和 C-ER 成像软件的一个标准模块，可自动去除共振共聚焦图像中的泊松散粒噪声。共振扫描具有极短停留时间（数十纳秒），可以降低对样品的光毒性，但是产生了散粒噪声。通过 Denoise.ai，高速成像的弱信号时无需执行平均，也可以识别并去除图像的散粒噪声成分。由此，不仅提高了图像的明亮度，还可以缩短曝光时间、在长时间延时观察过程中降低激发光强度，同时保持样品的活力。

应用手册

单击获取高分辨率图像

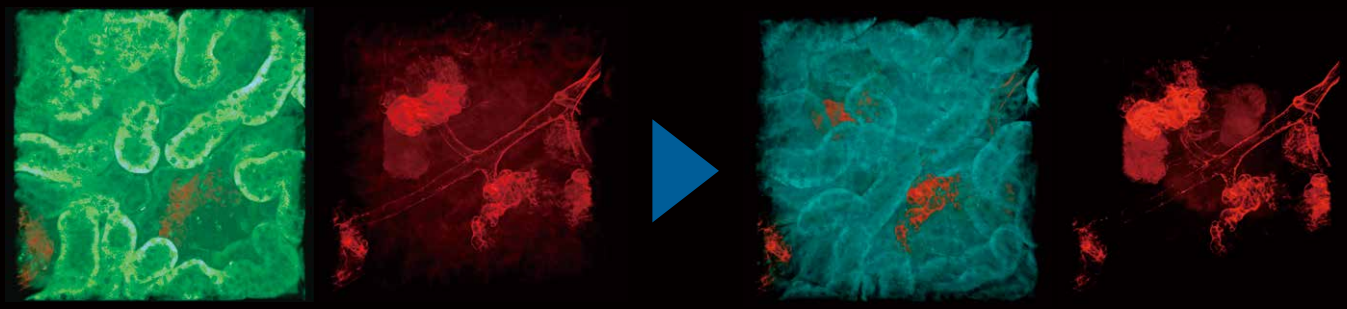
C-ER 软件模块自动分析获得的图像，选择最适于图像处理的参数。简单的单击操作即可获得前所未有的高分辨率（XY 分辨率：约 120 nm、Z 分辨率：约 300 nm）* 共聚焦图像。

* 共聚焦成像时。

光谱拆分避免串色

对于多光子激发观察，可以通过 1 个 IR 波长同时激发多个荧光探针。各通道上获得的图像的串扰较大时，可以通过荧光分离（拆分）轻松区分各染料标记的结构不同。

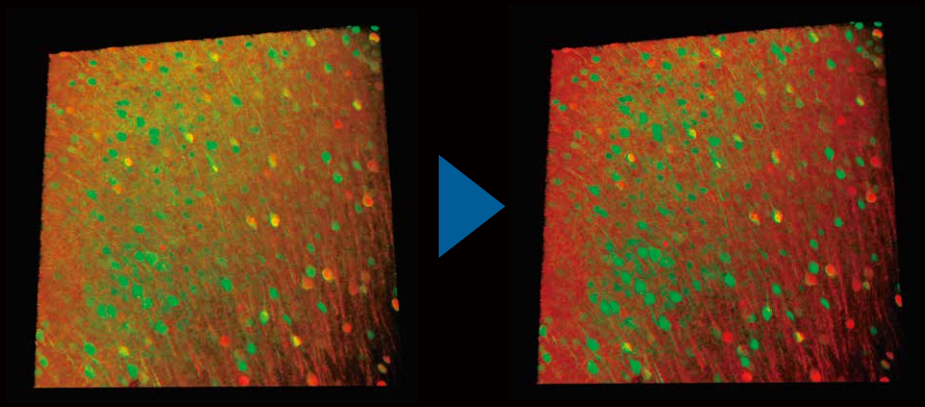
获取图像 **拆分图像**



两通道叠加　　仅红色

小鼠肾脏的多色荧光图像
红色：血管（Alexa Fluor 594），青色：SHG，绿色：自发荧光

获取图像 **拆分图像**

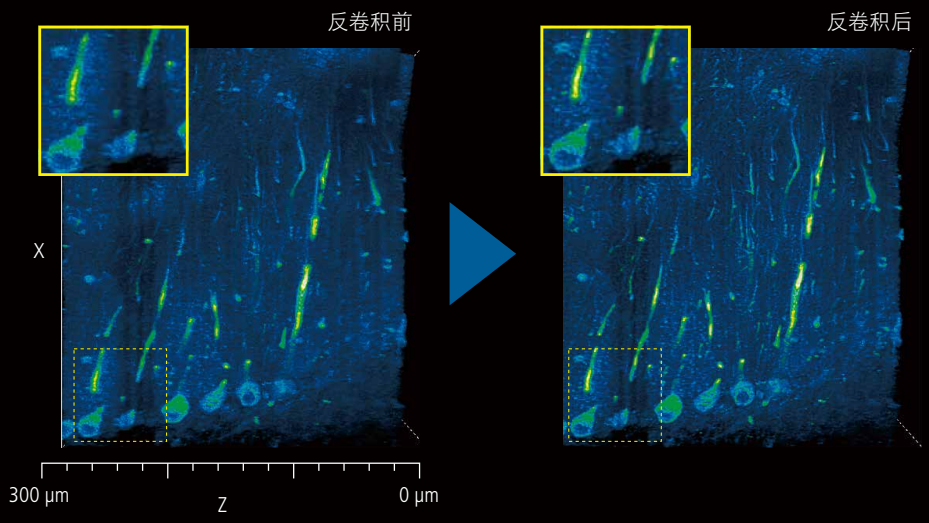


两通道叠加

将两个 AAV--（AAV-Camk2-Cre 和 AAV-hSyn-GFP）注射到 Ai14 小鼠的大脑皮层中，以在神经元中表达 GFP 和 TdTomato
红色：AAV-Camk2-Cre 神经元（TdTomato）
绿色：AAV-hSyn-GFP 神经元（GFP）
图像由理化学研究所脑神经科学研究中心脑发育紊乱研究小组的 Dr. Aya Ishida 提供

反卷积提高了深层区域的图像质量

由于反卷积处理能够减少光轴方向上的图像伸长率，因此可有效拍摄到深层区域的精细结构。



LC3GFP 小鼠小脑切片
每个图像的右侧为表层，左侧深度约为 300 µm
蓝色：小脑（自发荧光）
绿色：浦肯野细胞
图像由法国南特食品科学与工程学院（Oniris）PAnTher UMR703 INRAE 的 Laurence Dubreil 博士、Julien Pichon 博士和 Marie-Anne Colle 教授提供

明亮图像，高超品质

尼康提供全系列高数值孔径多光子成像物镜，色差矫正直达近红外范围。此类物镜针对深度成像特殊优化，明亮图像覆盖完整视野。

CFI75 Apochromat LWD 20XC W

支持 FOV 22 mm 的大视场观察。该物镜使得观察样本内部深处成为可能，工作距离长达 2.8 mm。该低倍率水浸物镜在其宽视场的外围都很明亮。

CFI75 Apochromat 20XC W 1300

该物镜具有长工作距离（2.0 mm）和高数值孔径（1.10），并能校正高达 1300 nm 的色差。其还可校正由于深度引起的球面像差，因此适用于深层多光子成像。

CFI Apochromat Lambda S 40XC WI

该物镜在水浸物镜中具有最高的数值孔径（1.25）。其亮度高，分辨率高，适用于共聚焦活细胞成像。

CFI90 20XC Glyc

该物镜可校正从 1.44 至 1.50 的浸液折射率。其具有大视场、高数值孔径（1.00）和长工作距离（8.20 mm），还可校正高达 1300 nm 的色差。

CFI Apochromat LWD Lambda S 20XC WI

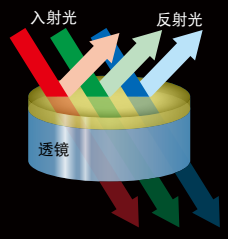
这是一款用途广泛的高性能物镜，具有高数值孔径（0.95）、大视场和长工作距离（0.95 mm）。

CFI Plan Apochromat 10XC Glyc

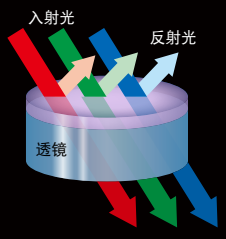
该物镜可校正从 1.33 至 1.51 的浸液折射率，可支持各种组织透明化技术，使得对活 / 离体组织中更深的区域进行三维观察成为可能。

纳米结晶涂层带来绝佳透过率

尼康独家的纳米结晶涂层是一种由超微结晶粒子组成的抗反射涂层。它形成一种能降低折射率的粗晶结构，有利于光线穿过透镜而不被反射，从而达到更理想的透射率。



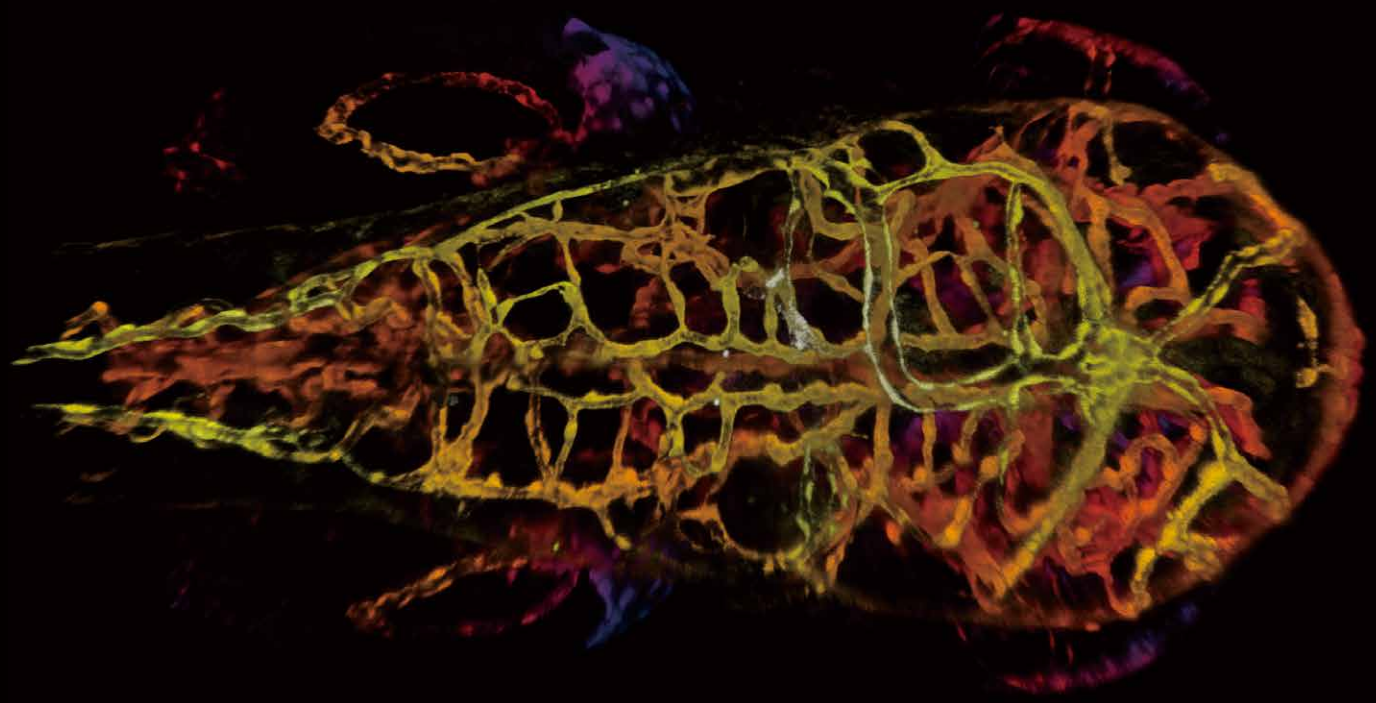
常规多层镀膜



纳米结晶涂层

支持可见光成像

AX R MP 不仅支持红外激发亦可支持可见光激发成像，还可在一台显微镜上结合多光子成像和共聚焦成像，以及使用两种不同的波长实现同步光刺激和成像。



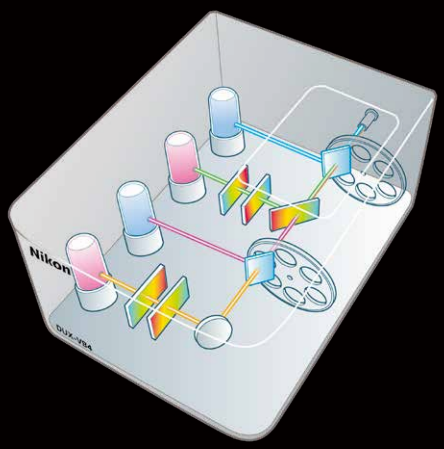
Opti-Microscan 光刺激模块（选配）

使用波长为 405 nm、488 nm 和 561 nm 的光刺激 *，可同时进行可见光刺激和 IR 成像。刺激模式包括同步、顺次及手动刺激。

* 受所用滤光块的限制。

DUX-VB 高灵敏度可见光探测器

DUX-VB 中采用的 LVF（线性渐变滤光片）可任意调节采集波段，可在 400 nm 至 750 nm 范围内连续调节检测波长。
可选择 2 至 4 个通道，且所有通道均可配置高灵敏度 GaAsP PMT 探测器。



系统图解（AX R MP）

基本配置
可选组件

多光子显微镜激光器

红外脉冲激光器
单 / 双 1080 系统
单 / 双 1300 系统

入射光学模块

入射光学单元

红外对准单元

适配器套件 *

共聚焦显微镜激光器

LUA-S4/LUA-S5/LUD-S6
激光器

扫描头和控制器

①③④

②

AX R MP 的扫描头和控制器 AX-SHRM

显微镜

AX-FNSP/AX-FNGP
电动正置显微镜系统

此处所示：AX-FNGP

PC

软件

安全锁系统

安全锁控制单元

激光指示灯

多光子显微镜 NDD 探测器

滤光块

DM/IR 截止滤光片

⑤

AX-NEU/AX-NEI
NDD EPI 单元

此处所示：AX-NEU

超高分辨率探测器

NSPARC 探测器

透射光探测器

AX-DUT-MP 透射光
探测器 **

共聚焦显微镜探测器

滤光块

A/D 转换单元

⑤⑥

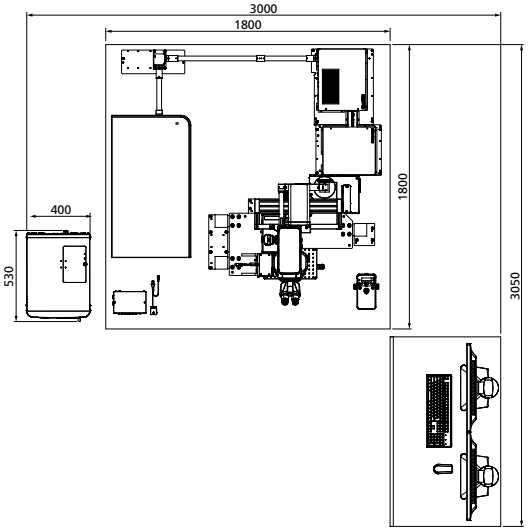
DUX-ST/DUX-VB
探测器

选件

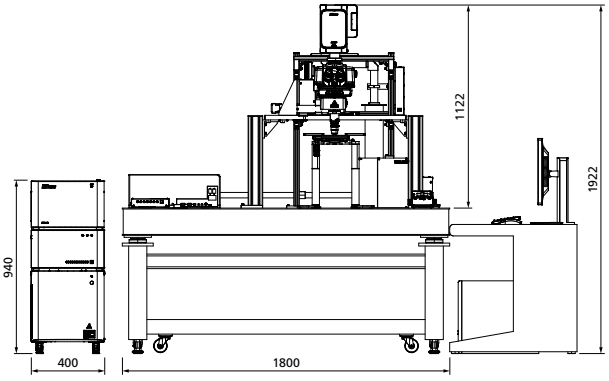
① AX外部触发电缆
② AX第一二向色镜/AX发射端口选件
③ MP透射光探测器单元/NDD EPI保护光闸/压电器件
④ AD-R1K-MP/AD-R2K-MP A/D转换单元
⑤ PMT-GA-MP/PMT-MA-MP PMT单元
⑥ DUVB附加通道单元

* 仅与 AX-FNSP/AX-FNGP 一起使用
** 不可与 AX-FNGP 一起使用

布局



使用 AX-FNGP 配置的红外单激光系统



单位 : mm

规格（专用电动正置显微镜 AX-FN）

		AX-FNSP	AX-FNGP
主体	光学系统	无限远光学系统	
	机身类型	AX-FNSP（立柱式）	AX-FNGP（门式）
	调焦单元	• AX-FN 物镜调焦单元 电动同轴粗 / 微调焦 调焦行程：上 13 mm，下 2 mm*1、*2，最小步进：0.02 μm，电动回退和重聚焦功能 焦面位置：防震台上方 400 mm	
	控制器	• AX-FNCTL 控制器 • AX-FNHC 集线器控制器（控制物镜调焦，透射照明，操纵杆，电动荧光滤光块转盘，人机学电动四目镜筒，DSC 变焦端口）	
目镜筒		瞳距：50-75 mm，倾角：15-35°，目镜 / 上端口 / 后端口：100/0/0，0/100/0，0/0/100（安装 DSC 变焦端口时） • NI-TT2 人机学四目镜筒（带安全锁功能） • NI-TT2-E 人机学电动四目镜筒（带安全锁功能）	
目镜（FOV）		• CFI 10X (22) • CFI 12.5X (16) • CFI 15X (14.5) • CFI UW 10X (25)	
探测器		• AX-NEU 正置 NDD EPI 单元	
物镜转换器		• FN-S2N CFI60 滑动式物镜转换器，前后滑动，2 孔，可安装 DIC 滑块 • FN-S2N-2 CFI90 滑动式物镜转换器 *3，前后滑动，2 孔，可安装 DIC 滑块（仅前侧物镜） • FN-MN-H CFI75 物镜适配器 *4，单孔，可安装 DIC 滑块 • FN-MN-H2 CFI90 物镜适配器 *5，单孔 • AX-FNTN-H CFI75 旋转倾斜单物镜适配器 *3，*5，*6，单孔	
载物台	适配器	• AX-FNSA 载物台适配器，兼容手动或电动 XY 载物台，载物台高度：可根据标本尺寸 2 档调节（防震台上方 400 mm/200 mm）	
	载物台	• FN-3PS2 手动 XY 载物台，横向行程：29.5 (X) x 29.5 (Y) mm（辅助板：2 块） • AX-FNS-E 电动 XY 载物台，横向行程：±34 (X) x ±27 (Y) mm	
落射荧光照明器	落射照明组件	• NI-FLEI-2 落射荧光附件	
	光源	• D-LEDI 荧光 LED 光源	
	荧光滤光块转盘	6 孔位，内置光闸 • NI-FLT6 荧光转盘 • NI-FLT6-I 智能荧光转盘 • NI-FLT6-E 电动荧光转盘	
	刺激用照明组件	• AX-FNBPU 后端口刺激单元，6 孔位，支持荧光成像和同步光刺激成像之间切换	
透射照明器	透射照明组件	• AX-FNDIA 透射照明单元 可安装 4 孔位滤光片滑块，聚光镜行程：上 2.5 mm，下 1.8 mm，可安装 NI-PT 起偏器转盘	
	光源	卤素灯（12V100W） • NI-LH 预对中灯箱 • FN-LH 预对中灯箱 高亮度白色 LED 光源 • LV-LL LED 灯箱	
	快门	• NI-SH-E 电动光闸	
	聚光镜	• FN-C LWD 长工作距离聚光镜，OD：8.2 mm，NA：0.78	
	起偏器转盘	• NI-PT 起偏器转盘，可安装可见光或红外光用起偏器	
观察方式		明场，落射荧光，微分干涉 DIC，红外 DIC	
功耗		100W	
重量		约 66 kg（全电动荧光系统，带透射照明器）	约 66 kg（全电动荧光系统）

*1 以焦面位置为基准
*2 软件控制值
*3 不可与透射照明一起使用
*4 当安装了 400 μm PI 压电陶瓷物镜定位器，不可与透射照明一起使用
*5 不可安装 DIC 滑块
*6 FOV12，兼容物镜：CFI75 LWD 16X W，CFI75 Apochromat LWD 20XC W，CFI75 Apochromat 25XC W，CFI75 Apochromat 25XC W 1300

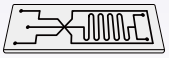
规格（AX R MP）

		AX R MP
兼容显微镜		AX-FNSP 立柱式或 AX-FNGP 门式电动正置显微镜，ECLIPSE Ti2-E 电动倒置显微镜
Z 轴步进		AX-FNSP / FNGP：0.02 µm，Ti2-E：0.01 µm，0.02 µm（编码器）
扫描头	AX-SHSM 检流计扫描	检流计扫描视野：22 mm 最大扫描分辨率：8192 × 8192 像素 扫描速度：10 fps @ 512 × 512 像素，240 fps @ 512 × 16 像素 最长驻留时间：2 ms 图像旋转：±180°
	AX-SHRM 检流计 + 共振扫描	检流计扫描视野：22 mm 共振扫描视野：22 mm 共振扫描最大扫描分辨率：2048 × 2048 像素 *1 共振扫描速度：7.5 fps @ 2048 × 2048 像素，15 fps @ 2048 × 1024 像素 30 fps @ 2048 × 512 像素，720 fps @ 2048 × 16 像素 *2 支持线扫描、双向扫描和平均（线平均和滚动平均） 实时 Denoise.ai 降噪功能
	输入 / 输出端口	2 个激光输入端口 3 个信号输出端口，可适配不同类型检测器，包括 NSPARC 输出端口
	针孔	六边形，连续可调，最小针孔：6 µm
FOV 视野		Ø 22mm (1.14x)（推荐），Ø 25mm (1x)（最大）
扫描变倍		1-1000x，连续可调
多光子专用 激光器	1080单激光系统	Mai Tai HP/eHP DeepSee，Chameleon Vision II，Axon 920，Axon 1064
	1080双激光系统	Chameleon Vision II + Axon 920，Axon 920 + Axon 1064
	1300单激光系统	InSight X3，Chameleon Discovery NX
	1300双激光系统	InSight X3 Dual Option，Chameleon Discovery NX，Chameleon Discovery NX + Axon 920
	入射光路	700-1080 nm（1080 系统），820-1300 nm（1300 系统），光路自动校准
	调制	方法：AOM（声光调制器）设备 控制：功率控制，ROI 曝光控制
多光子专用 探测器	AX-NEI NDD EPI (用于Ti2-E) AX-NEU NDD EPI (用于AX-FNSP/AX-FNGP)	可检测波长范围：400-650 nm（1080 系统），400-750 nm（1300 系统） 探测器类型：2-4 个 GaAsP PMT，可选 1 个 MA-PMT
单光子激光器（选配）		可选 8 条可见光波段激光，波长范围：405-750 nm，功率范围：15-140 mW（光纤输出功率）
单双光子探测器 （选配）	DUX-VB 探测器	2 / 4 通道 自由调节发射波段，精度 1 nm，可达 66 个光谱通道 可选 MA-PMT 或 GaAsP-PMT
	DUX-ST 探测器*3	2 / 4 通道 可选 MA-PMT 或 GaAsP-PMT
	NSPARC 探测器	配有 SPPC（单像素光子计数器）阵列探测器 最多可安装 7 个发射滤光片（可安装滤光片：四通 446/523/600/677、452/45、525/50、593/46、700/75） 使用检流计扫描：可选择 X 轴分辨率 64-8192 像素、Y 轴分辨率 2 至 8192 像素 使用共振扫描：可选择 X 轴分辨率 256、512 和 1024 像素、Y 轴分辨率 128 至 1024 像素 *4
透射光探测器 （选配）	AX-DUT-MP *5	可检测波长范围：400-920 nm 探测器类型：MA-PMT

其他选配模块	Opti-Microscan 同步可见光刺激 / 红外光成像	刺激波长：405 nm，488 nm，561 nm 成像激发波长：800-1080 nm（1080 系统），820 -1080nm（1300 系统）
	AX-FNSP/FNGP 使用的万向物镜转换器	AX-FNTN-H CFI75 旋转倾斜单物镜适配器 *6 垂直旋转 ±90°，水平旋转 ±100°，升降 ±3 mm
	显微镜电动部件	电动 XY 载物台（用于 AX-FNSP / FNGP / Ti2-E） 第三方电动 XYZ 载物台（用于 AX-FNSP/FNGP） 高速压电 Z 载物台（用于 Ti2-E） 高速压电式物镜定位系统（用于 AX-FNSP / FNGP）
软件	图像获取、分析	成像软件（配有 Denoise.ai 降噪功能）：NIS-Elements C 或 NIS-Elements C-ER
控制设备	工作站级台式电脑	Microsoft Windows® 10 64 位或 Windows® 11 专业版，含 GPU 加速卡
建议安装环境		温度 20-25℃，± 1℃，全天候空调 湿度 60% RH 或更低（无冷凝）

*1 选配 2K模块
*2 选配 1K 模块时：15 fps @ 1024 × 1024 像素，30 fps @ 1024 × 512 像素，720 fps @ 1024 × 16 像素
*3 必须与共聚焦激光器一起使用
*4 不可设置 2048 像素的分辨率
*5 用于 AX-FNSP / Ti2-E，不可安装在 AX-FNGP上
*6 FOV12，兼容物镜：CFI75 LWD 16X W，CFI75 Apochromat LWD 20XC W，CFI75 Apochromat 25XC W 和 CFI75 Apochromat 25XC W 1300

AX系列

培养细胞内细胞器结构	培养细胞	细胞片显微镜标本	微流控芯片	模式动物
				

AX / AX R

AX NIR

AX R MP

AX / AX R with NSPARC

AX R MP with NSPARC

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。
2023 年 7 月 ©2022-23 Nikon Precision Co. Ltd. 版权所有。

⚠ 警告	为保证正确使用，请在使用您的设备之前认真阅读相关手册。

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
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-6290, Japan
phone: +81-3-6433-3705 fax: +81-3-6433-3785
https://www.microscope.healthcare.nikon.com/zh_CN/

免费咨询电话
800-988-0060

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
httpp://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 : 800-988-0060
TEL: 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
广州市天河北路 30 号时代广场东 1121 室
Rom 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

编号 2CB-SCUH-2