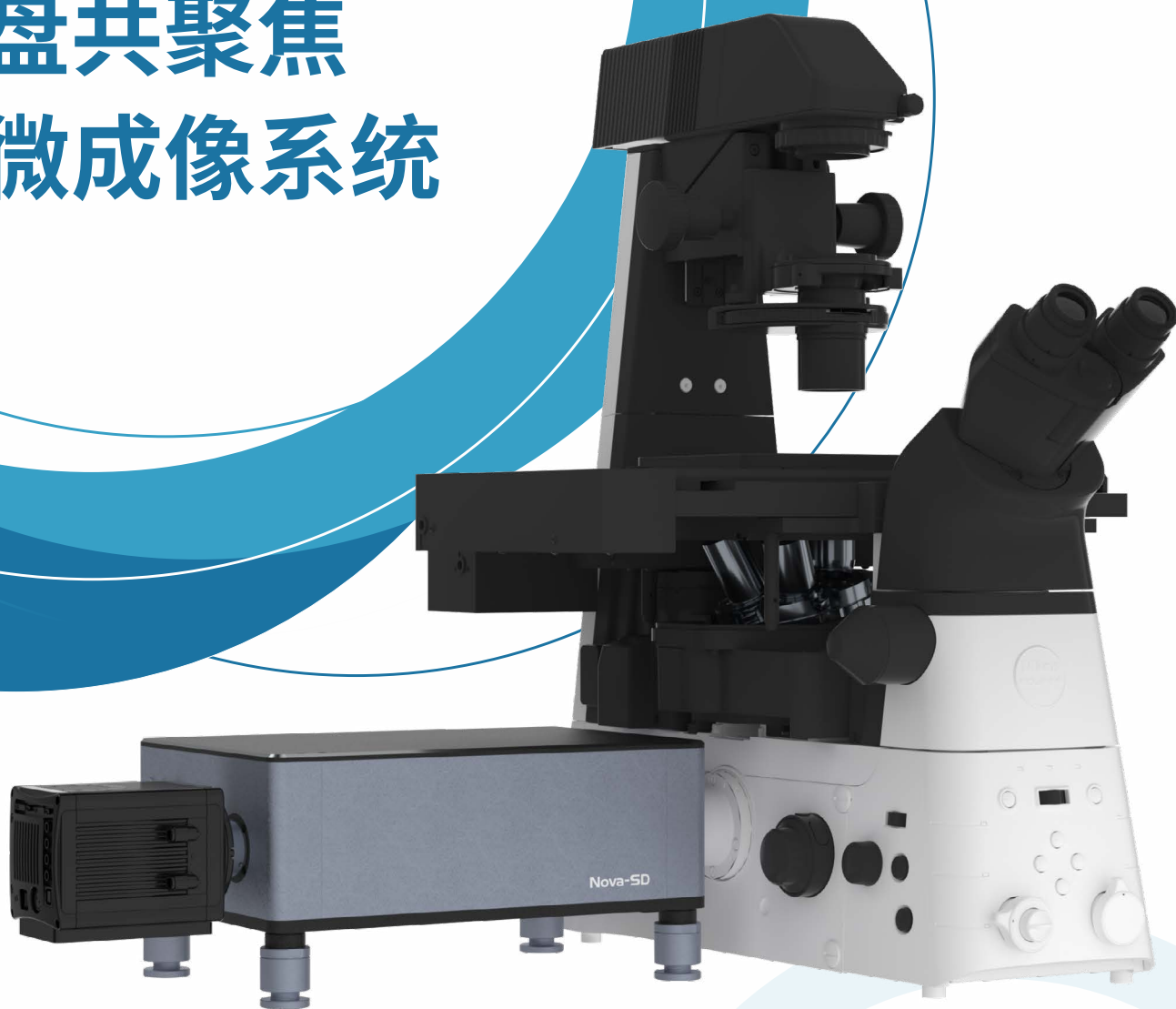


airy
Imaging the future

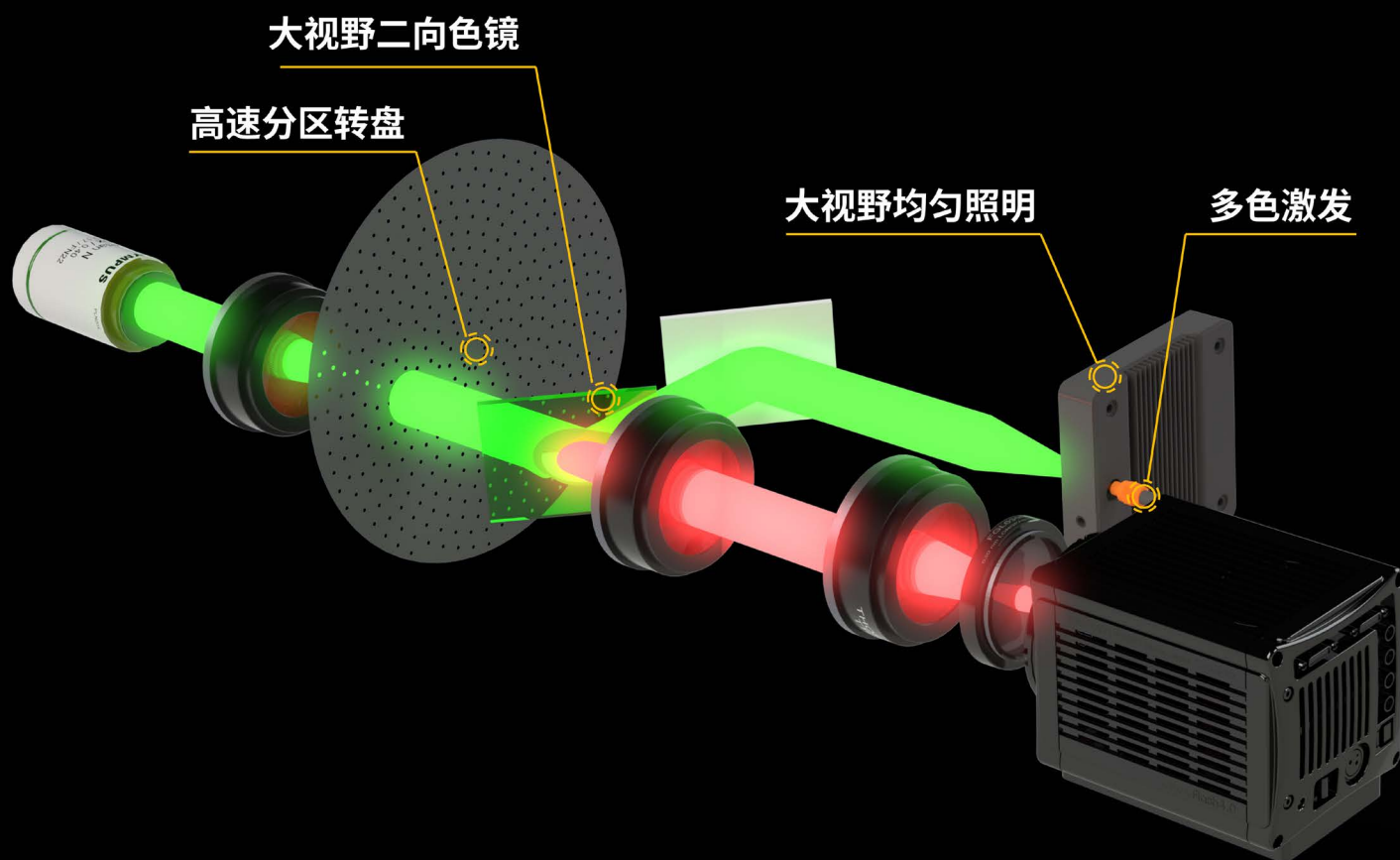
Nova-SD

转盘共聚焦
显微成像系统



7色激发 **25**毫米视野 **230**纳米分辨率 **2000**帧每秒

光路图



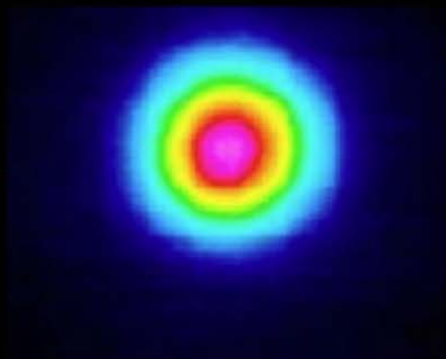
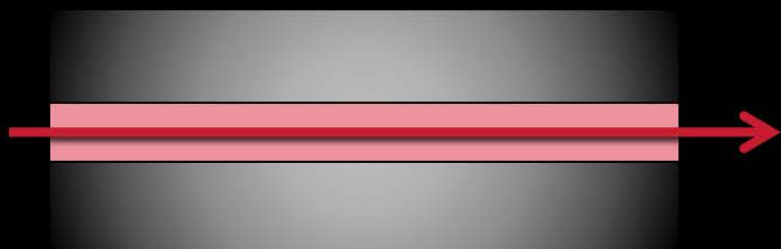
● **多色** — 多达 7 色可选

● **快速** — 单层转盘重量轻，转速更高，带来更快速的成像体验

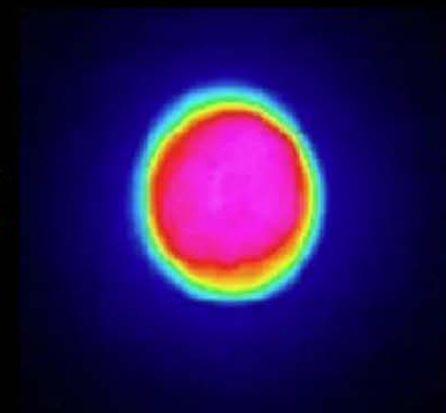
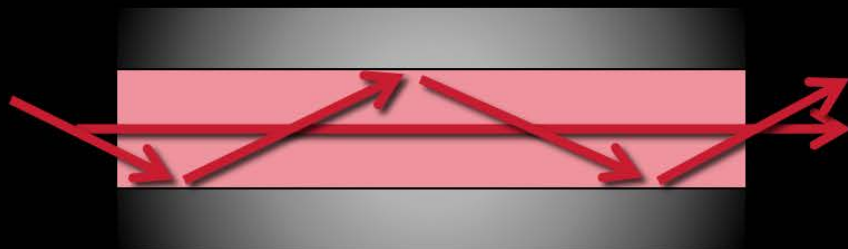
● **好用** — 性能出色，简单易用

● **省心** — 省时省力，省钱省心

单模激光能量分布

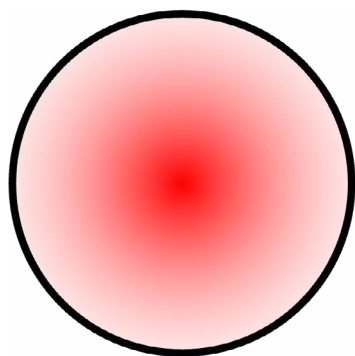


多模激光能量分布



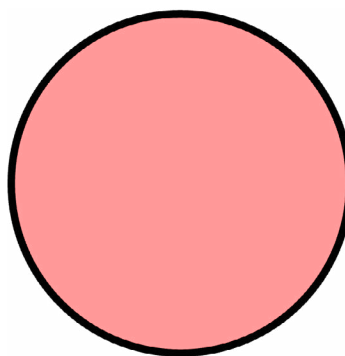
激光器的快速发展使得照明功率的问题得到了很好的解决。多模激光功率比较大，耦合系统稳定，光斑均匀，是转盘共聚焦最合适的光源。

激光高斯照明



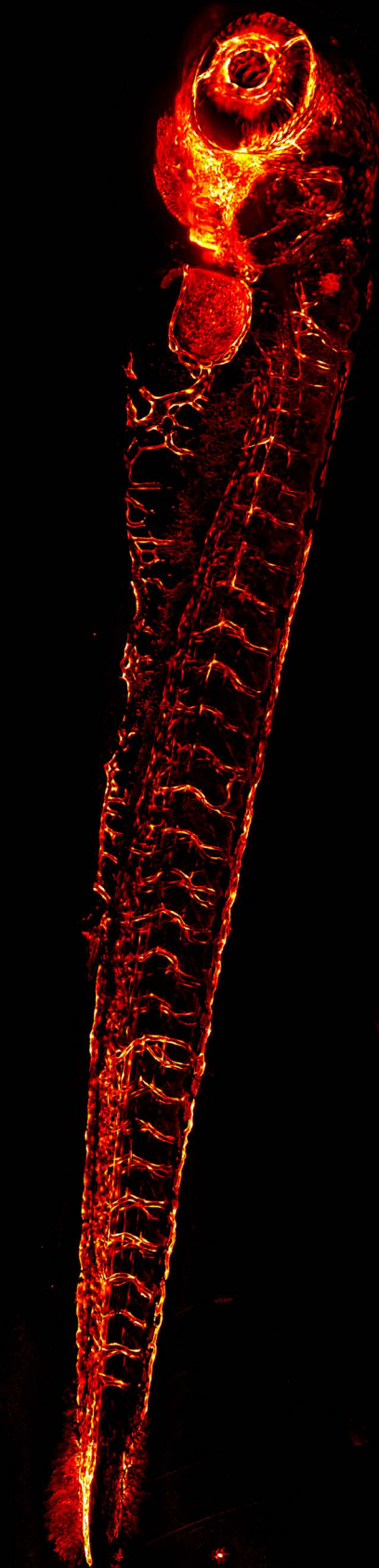
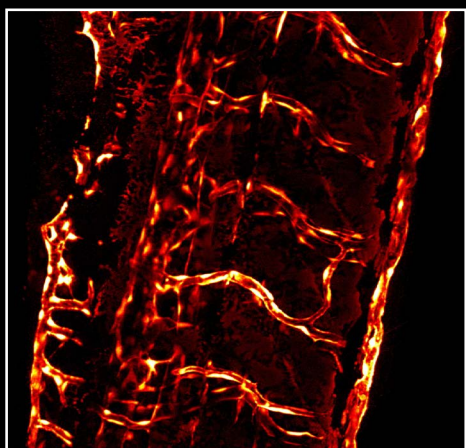
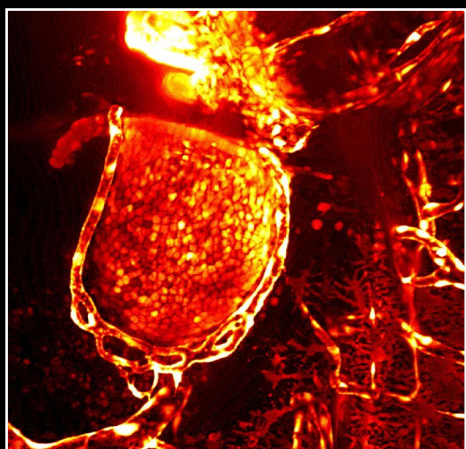
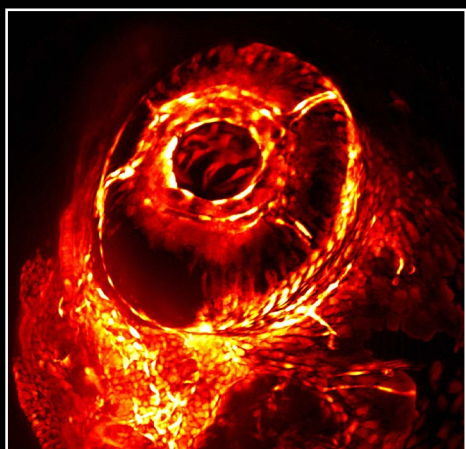
传统激光照明不仅视野小，且容易产生散斑，影响成像质量

大视野匀光



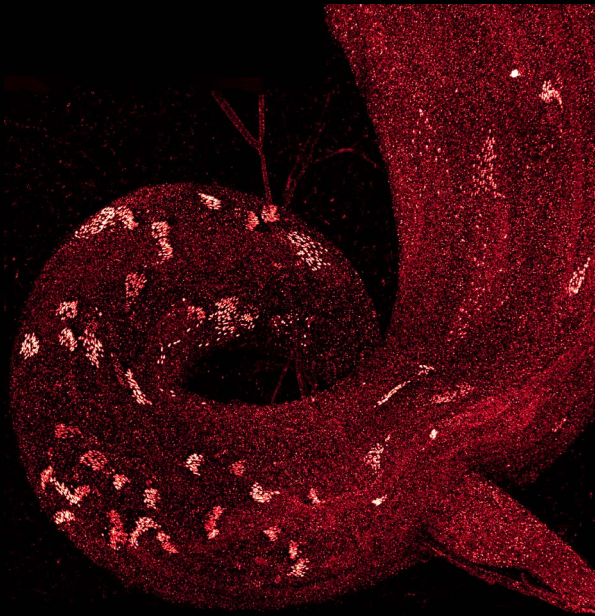
多模激光 + 匀光技术能够实现平场照面，有效提升成像质量

大图拼接

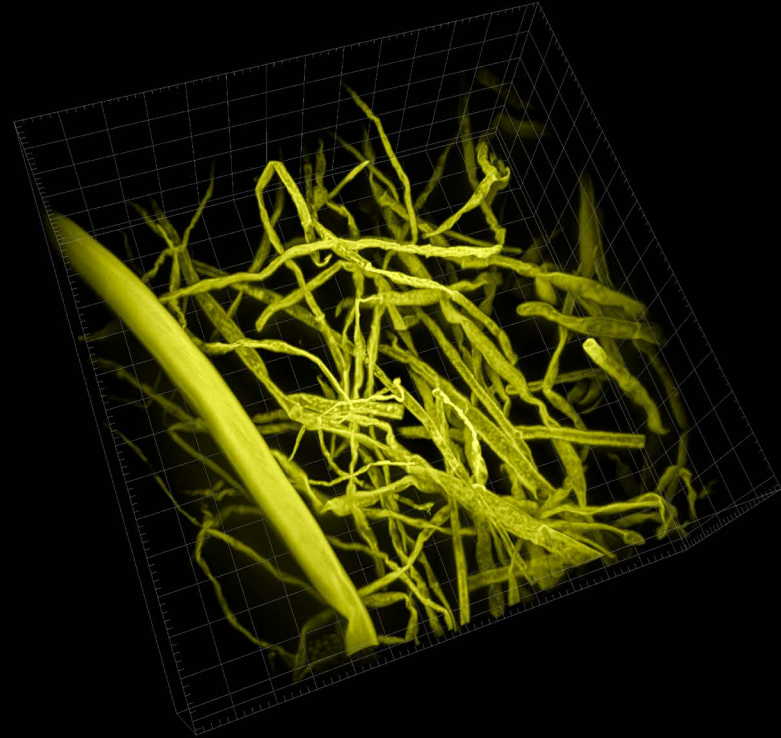


斑马鱼大视野拼接
GFP 标记血管上皮
488 nm 激发
20X 物镜, 0.8NA

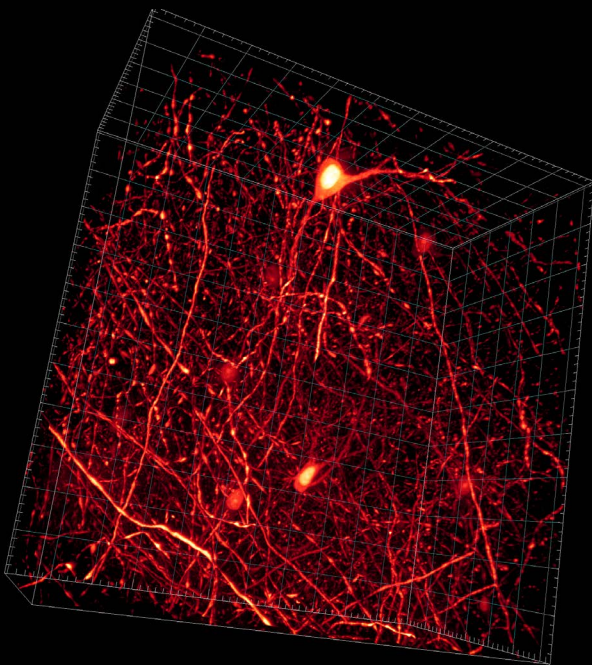
三维成像



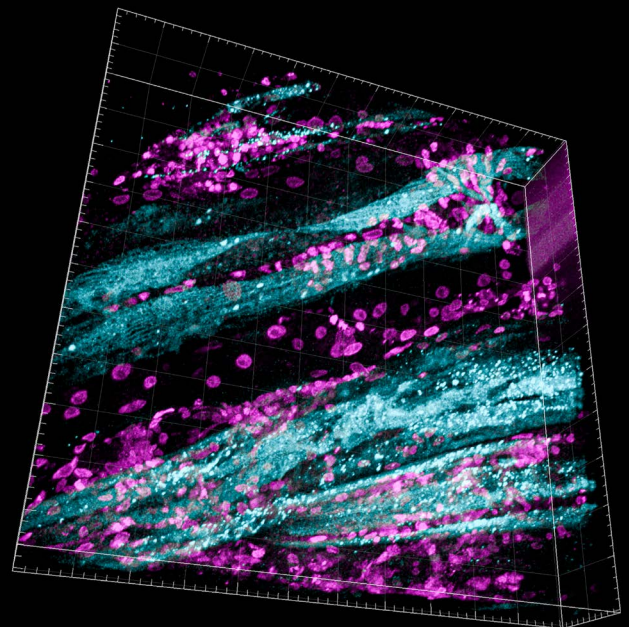
果蝇精巢
488- 中心体蛋白 Ana1
60X 物镜, 1.49NA



霉菌
自发荧光
60X 物镜, 1.49NA

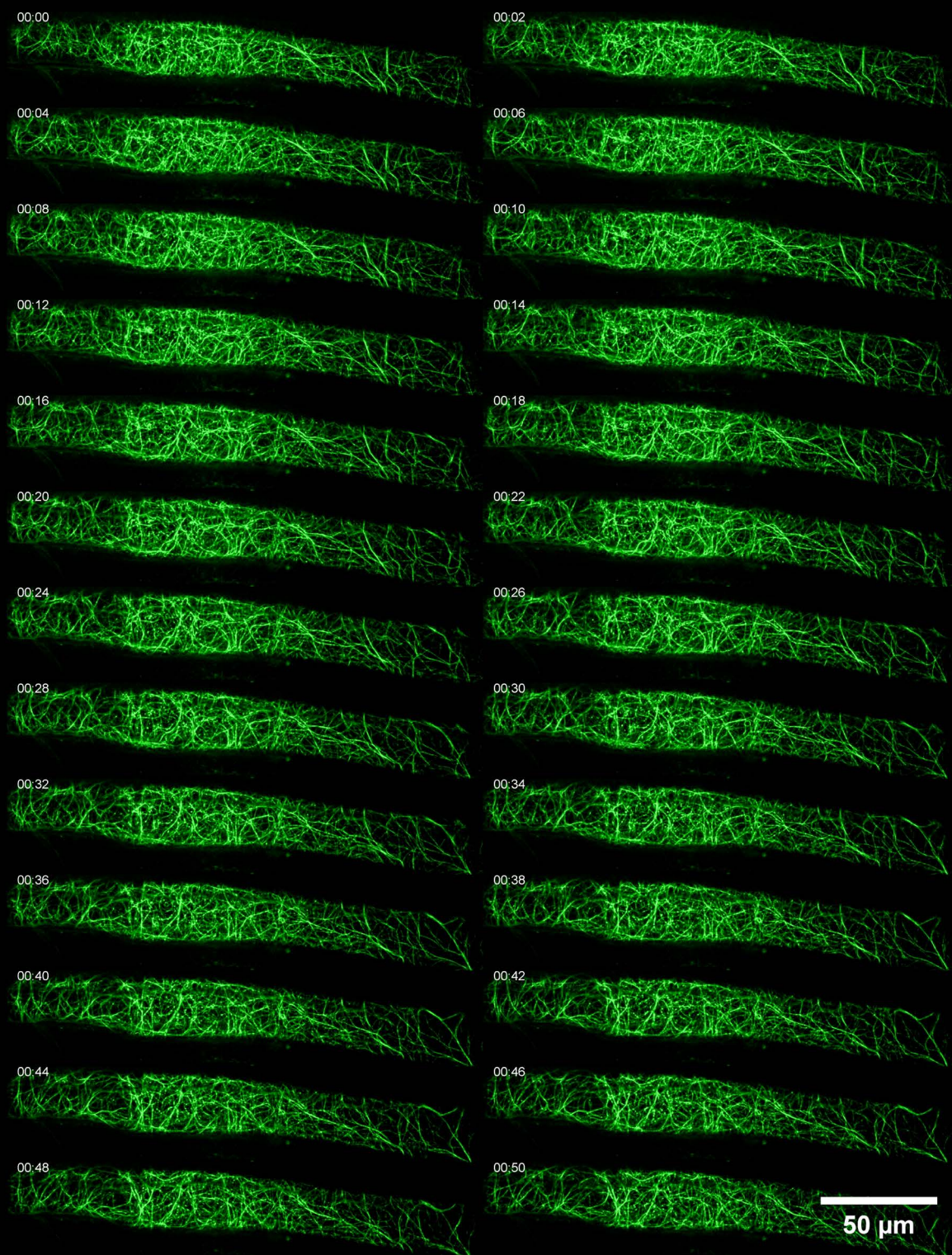


透明化鼠脑
488nm 激发
60X 物镜, 1.49NA



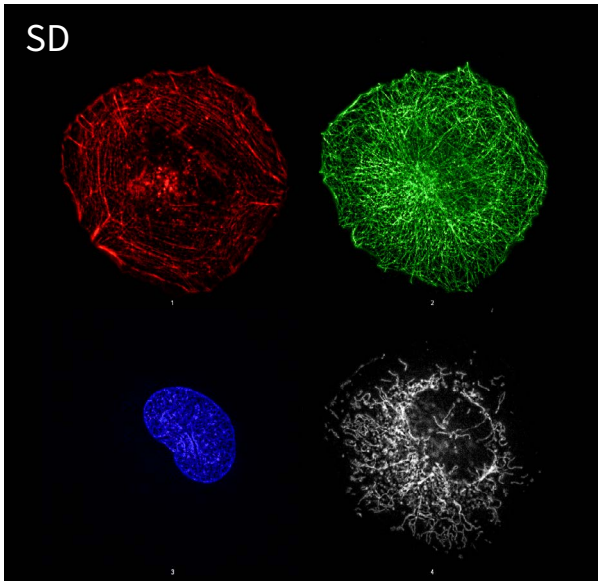
线虫
488- 细胞核 561- 肌肉群线粒体
60X 物镜, 1.49NA

活细胞动态成像

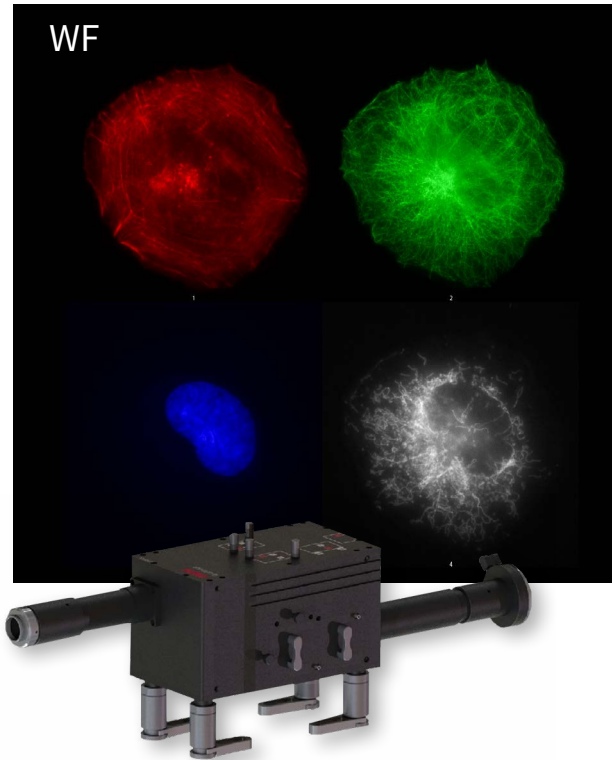


拟南芥微丝 Z Max Intensity Projection, GFP 标记
时间间隔 1s, 7 层 Z-stack, 间距 0.3 μm
488nm 激光激发

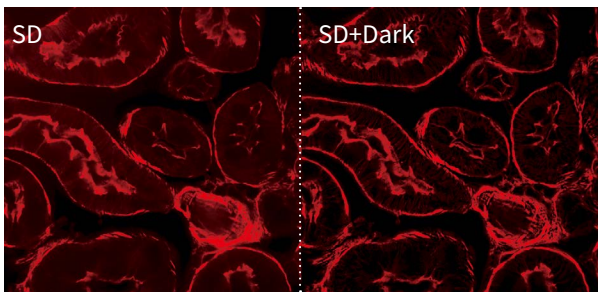
四色同时成像



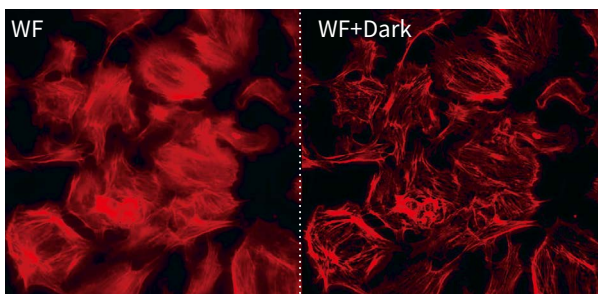
成像条件：100X 1.49NA，使用四色成像分离器同时成像
蓝色：细胞核；绿色：微管；红色：肌动蛋白；白色：线粒体



算法

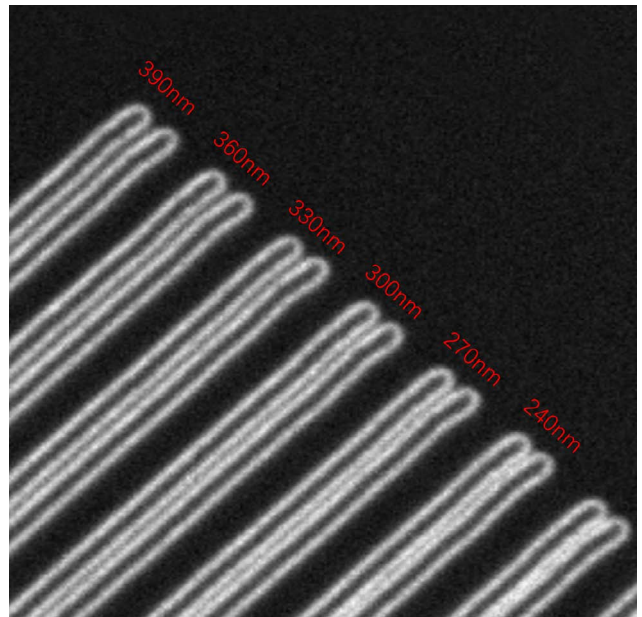


小鼠肾切片，Alexa Fluor 568
成像条件：100X 1.49NA，激发波长 561 nm



人骨肉瘤细胞，肌动蛋白，Alexa Fluor 568
成像条件：100X 1.49NA，激发波长 561 nm

Argo-Light Resolution Target



图像优化解决方案提供三种选择

● 去离焦信号 (Dark)

● 解卷积 (MLE/MRA)

技术规格

成像模式	宽场 共聚焦
空间分辨率	横向分辨率 ~230 nm 计算分辨率 140 nm (100X, 1.49NA) 轴向分辨率 ~470 nm 计算分辨率 300 nm (100X, 1.49NA)
转速 / 成像速度	7500 RPM 2000 fps
成像视野	最高 25 mm (对角线)
视场均匀度	大于 95%
针孔大小和间距	50/250 50/400 25/250 30/400 (单位: μm) (其他可定制)
激光器	405 nm-1000 mW 450 nm-1000 mW 488 nm-1000 mW 520 nm-1000 mW 561 nm-800 mW 640 nm-1000 mW 750 nm-1000 mW 更多波长可定制
显微镜体	Nikon Ti2-E Olympus IX83 Leica DMI8
相机	Tucson Dhyana95 V2 sCMOS Hamamatsu ORCA Flash 4.0 sCMOS (可选) Photometrics Prime BSI sCMOS (可选)

公司简介

北京艾锐精仪科技有限公司（艾锐科技）成立于 2020 年，依托北京大学席鹏教授课题组雄厚、前沿的科研力量，专注于先进显微成像技术的研发，致力成为生命科学与医学领域具有国际影响力的科研级显微仪器和系统解决方案提供商。

公司拥有一支深耕显微成像领域的光学、算法、软件、机械、电子、生物等工程师团队，将以快速、高效、灵活的贴身服务，为您的科研工作提供强有力的个性化技术支持。

地 址：北京市海淀区中关村南大街甲 6 号
铸诚大厦 B 座 1305 室

网 址：<http://www.airy-tech.cn>

邮 箱：info@airy-tech.cn

电 话：010-5334 8497

Nova-SD 手册版本：202407V1.0

更多精彩，请扫描二维码



艾锐科技官网



艾锐科技微信公众号