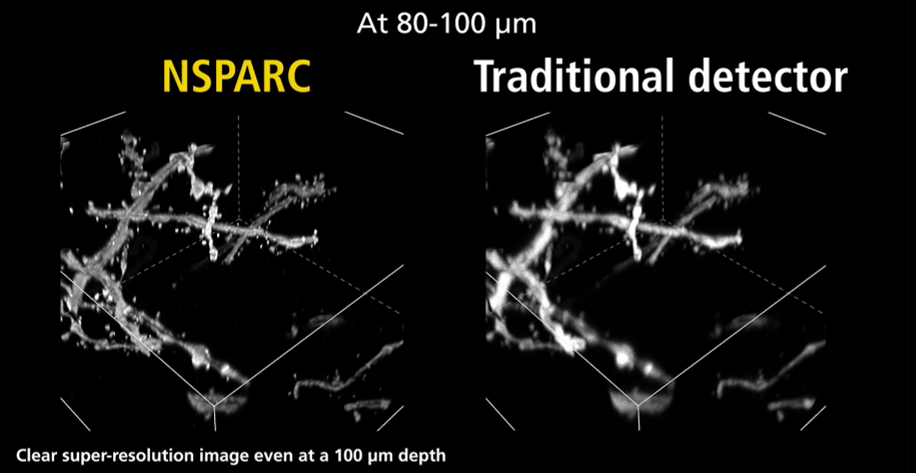
**尼康生物影像中心AXR NSPARC 超分辨率激光扫描共聚焦显微镜上机培训通知**

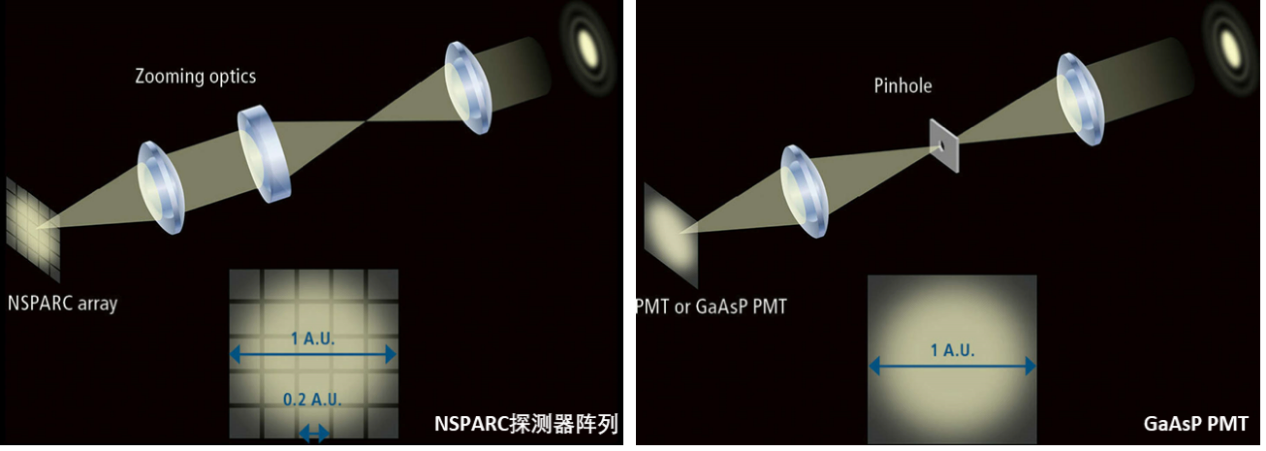
生物医学测试中心尼康生物影像中心将于2024年11月5日（周二）9:00-11:00举行AXR NSPARC 超分辨率激光扫描共聚焦显微镜上机培训。

AXR NSPARC是在AXR上升级了最新研发的空间阵列共聚焦探测器，其通过全新水准的超低噪声高灵敏度空间探测能力进一步扩展了共聚焦成像潜能，使分辨率提升到100nm，并提高了图像信噪比。



**NSPARC的阵列探测器**

传统单点扫描探测器只能对每个扫描点获取一个强度信号，NSPARC具有25个检测单元，其工作时就像一台灵敏度极高的相机，探测器会收集来自每个扫描点荧光信号的二维空间信息。适合弱样品和3D深度层扫！



**25mm大视野**

由传统的18mm视野扩大到25mm视野，通过每个镜头获得更多的图像数据，减少大图像拼接的数量和整体图像采集时间，双倍成像区域时图像数量减半。

**Resonate高速成像模式**

拍摄速度提升到720fps（1024x16像素），将光毒性和光漂白最小化。可完成大体积样品快速时间序列成像和大图拼接成像。

**4通道GaAsP PMT**

GaAsP PMT探测器灵敏度是传统PMT的4-5倍，可同时对四色弱信号进行高信噪比的成像。另外其中2个GaAsP检测器是400-750nm的全光谱探测器，自由调节发射波段，精度1nm，有66个光谱通道。可进行光谱成像，也可调节4通道成像的接收范围。

**光刺激单元**

XY检流计扫描刺激模块，单独4激光光源，可在成像的同时进行光刺激。

**ER超分辨率模块**

基于共聚焦的ER(Enhanced Resolution)超分辨率模式，可以将共聚焦分辨率提高1.5倍（XY）到1.7倍（Z）。

**培训仪器：**AXR NSPARC超分辨率激光扫描共聚焦显微镜

**培训内容：**共聚焦显微镜上机操作、开关机、荧光图像采集、三维层扫、活细胞time lapse、大图拼接、多点采集、超分辨图像采集等。

**培训时间：**2024年11月5日（周二）9:00-11:00

**培训地点：**清华大学医学科学楼C153

**联系方式：**010-62798727 曹老师

**报名方式：**

访问链接：http://training-nikon-image-center.mikecrm.com/AGz5Ttx

或扫描二维码：

**备注：**

1. 本次报名方式为二维码报名，提交报名信息即报名成功，如需取消报名，请联系我们。
2. 本学期尼康影像中心根据不同的实验类型提供多次小型上机培训。用户自带样品，根据现场情况可以针对样品直接培训。实验室组团培训，可以联系我们定制培训时间及内容。

生命科学学院尼康生物影像中心

细胞影像中心

生物医学测试中心