

共聚焦离线版软件 ——LAS X安装使用指南

石磊

徕卡显微系统（上海）贸易有限公司



From Eye to Insight

共聚焦离线软件LAS X百度网盘下载地址：

LAS_X_4.7.0_28176_Setup

链接：https://pan.baidu.com/s/1Oe34sE0leIECEpQptN_S3Q 提取码：qlaw

LAS X 4.4.0.24861 Setup

链接：<https://pan.baidu.com/s/1B3hCizbRzjazPZM8eC8fZA> 提取码：14nf

LAS_X_Core_3.8.1_26810

链接：https://pan.baidu.com/s/1972WtQdT_aWD2L6LVPFQAA 提取码：ygn3

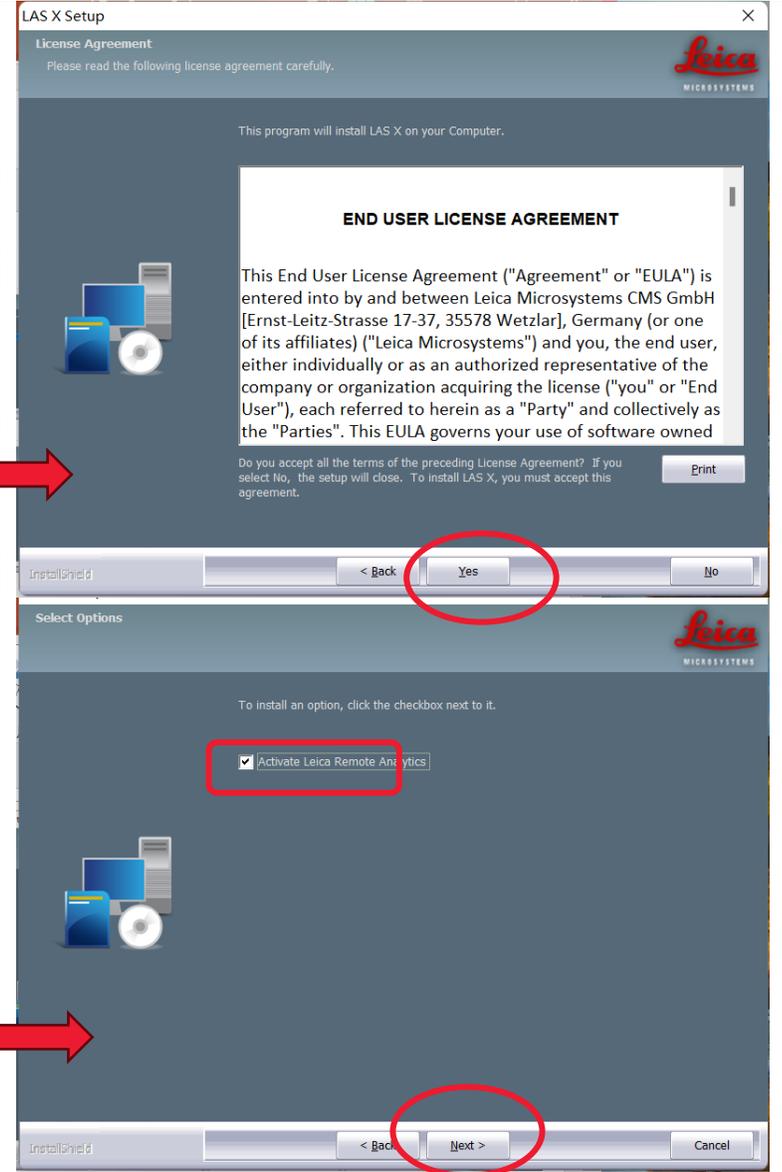
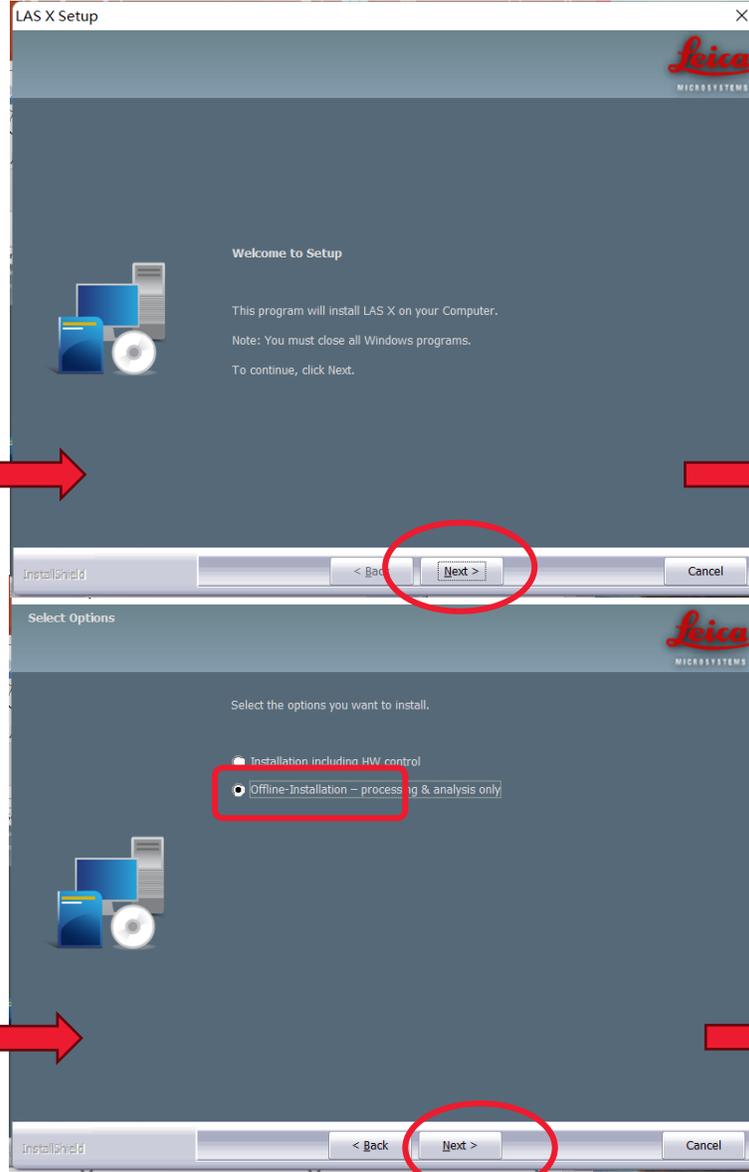
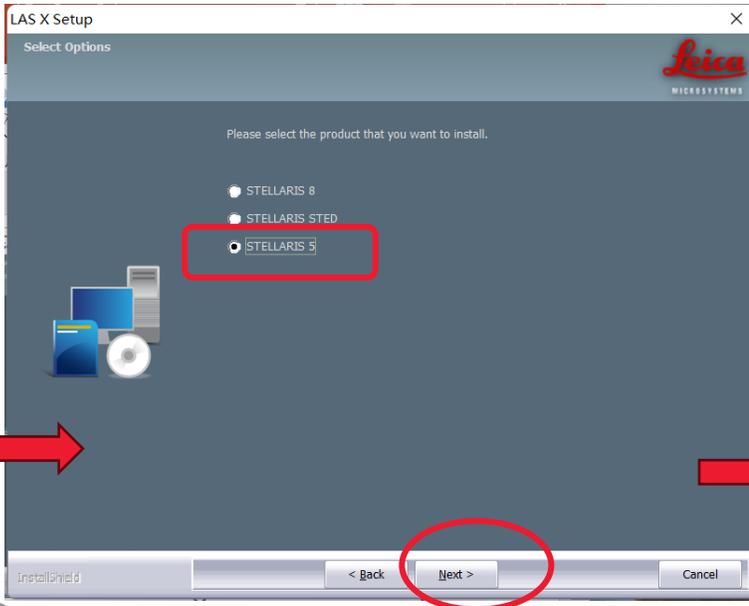
以上各版本中，首选LAS_X_4.7.0，因电脑操作系统和软件可能存在兼容性差异，若不能正常安装和使用可以尝试其他的版本！

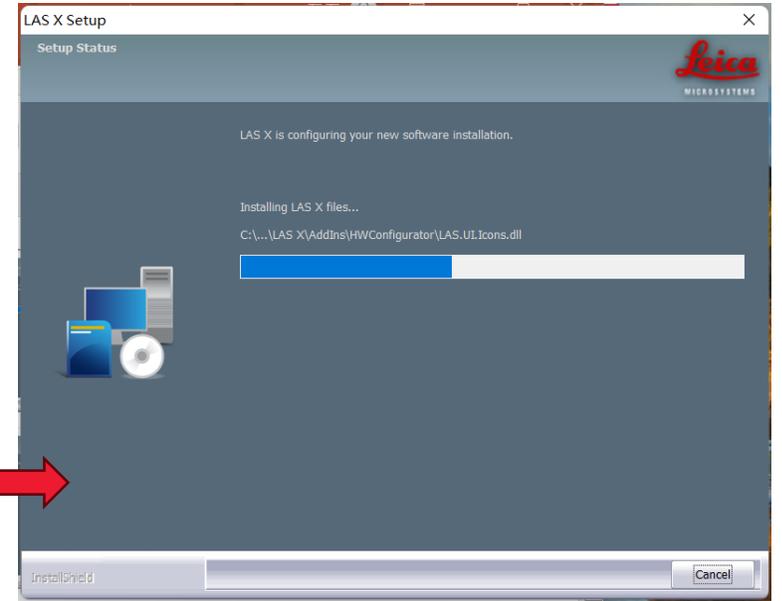
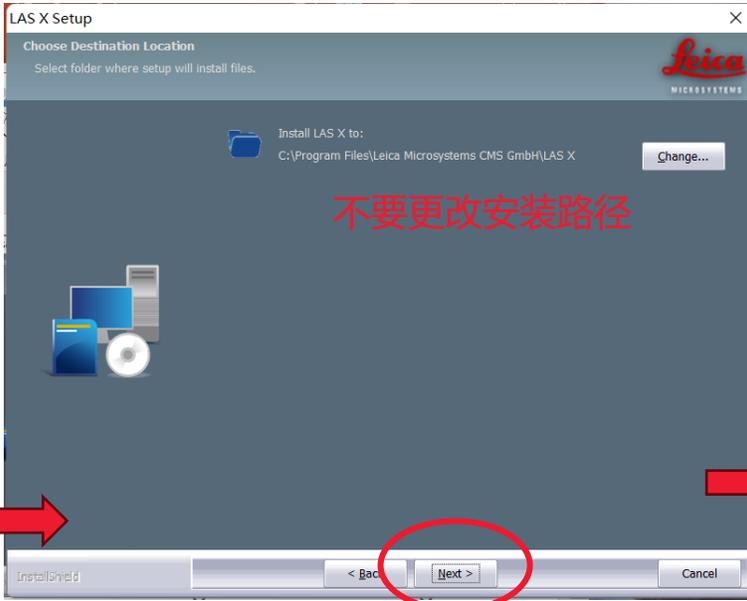
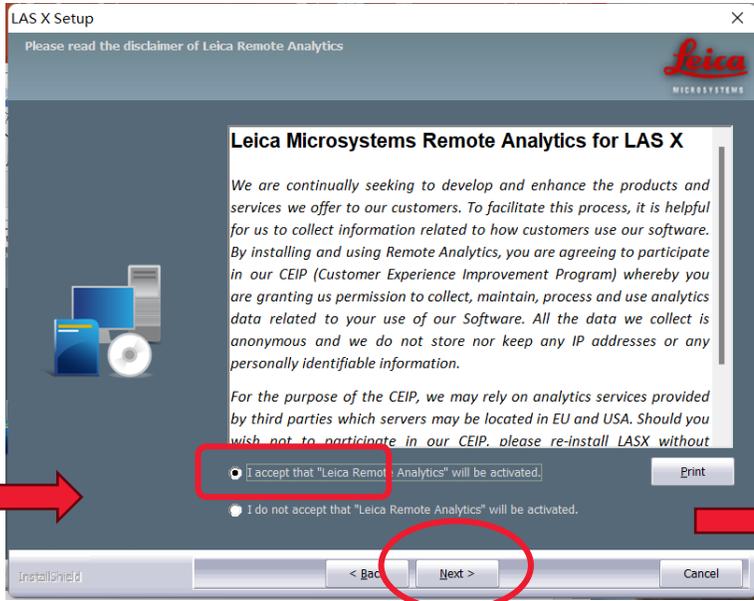
LAS X 安装流程

Setup LAS_X_4.7.0_28176

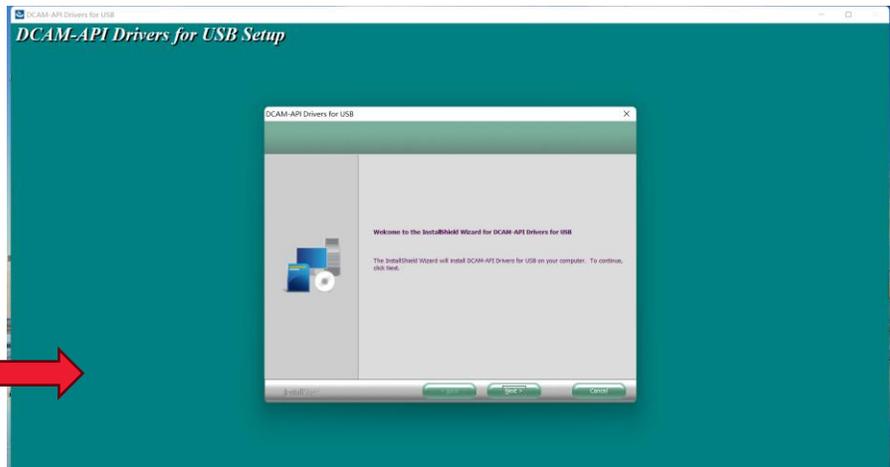
双击后即开始安装，过程需要时间，请耐心等待。

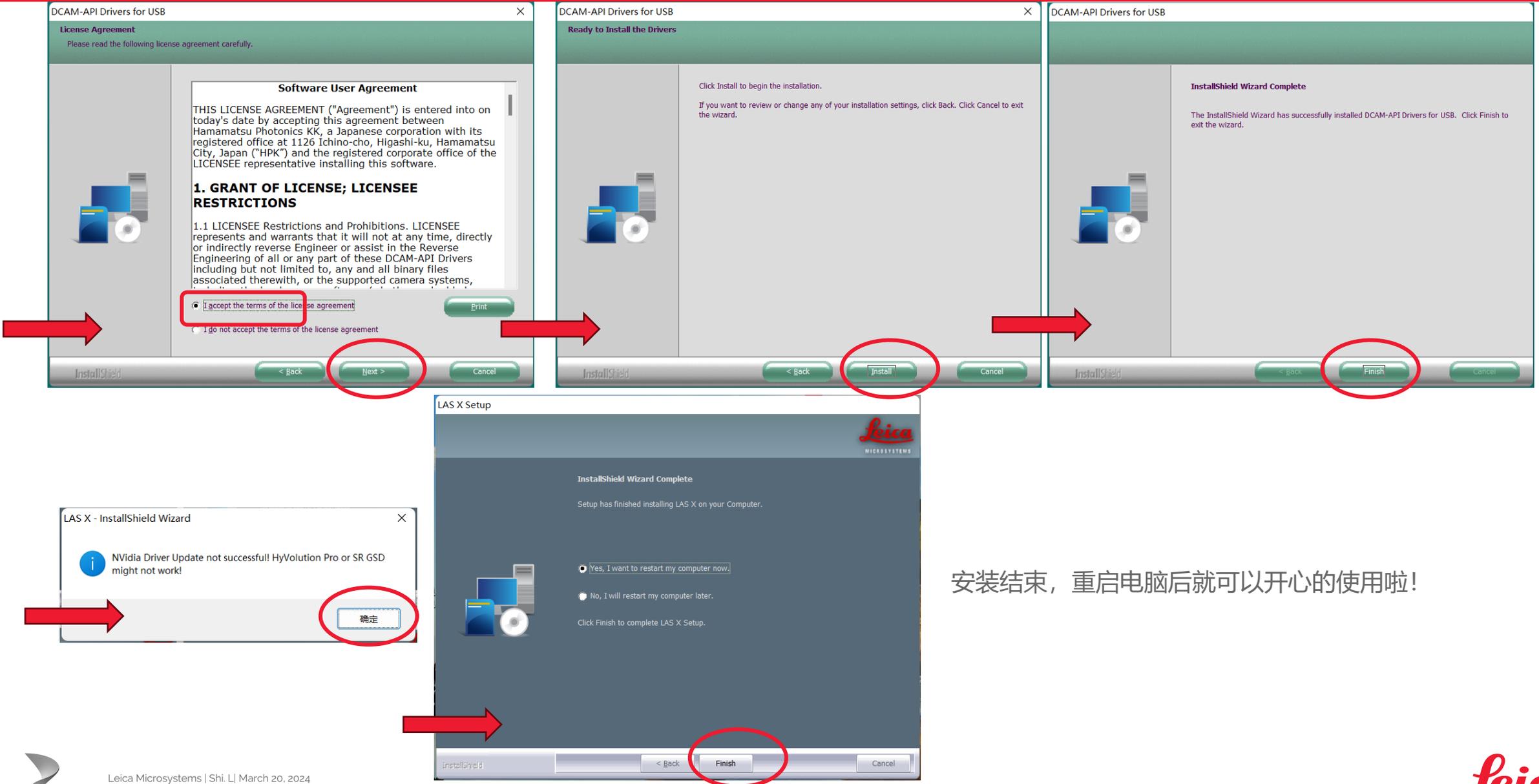
按流程点击及下一步即可





安装需要花一点时间，请耐心等待。

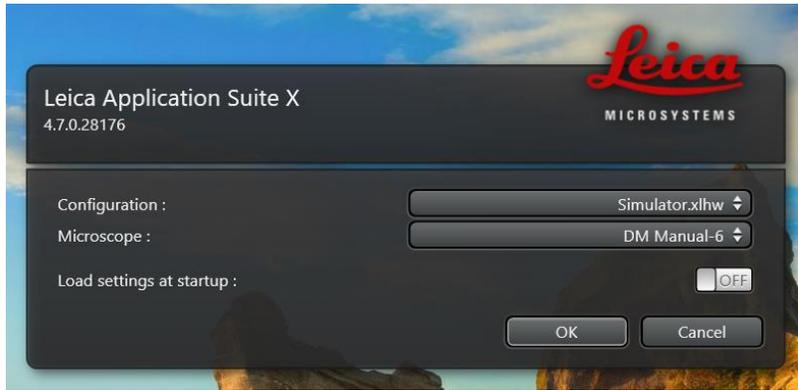




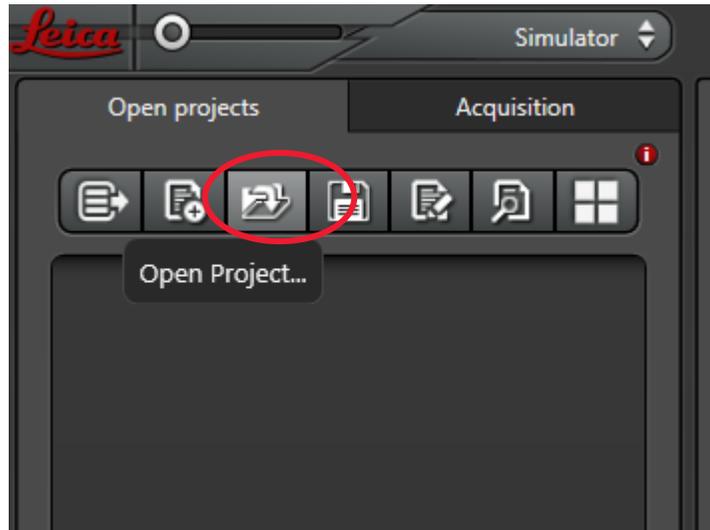
安装结束，重启电脑后就可以开心的使用啦！



点击桌面图标“LAS X Office”开启软件



按图选择后，点OK

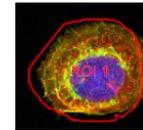


点击Open Project即可打开要处理后缀为 .lif的原始文件
可同时打开多个lif文件

- 在做荧光强度定量时，先点击Quantify，然后选择标红的第2个按钮(stack profile)，再去点击到Statistics。
- 左侧表格中会对应的显示出框选区域的平均荧光强度值、区域面积等参数。在表格处右键可将数据以EXCEL的形式导出。

Frame	Ch1	Ch2
Number of Pixels in Area	1.05 Mpixel	1.1
ROI Area	21,157.02 μm^2	21,157.1
Time Interval	0.00	0.1
Frame Count	1	
Intensity Sum	12,279,706.00	8,684,096.1
Mean Intensity	11.71	8.1
Intensity Variance	0.00	0.1
Intensity Standard Deviation	0.00	0.1
Intensity Average Deviation	0.00	0.1
Max Intensity	11.71	8.1
Position of Max Intensity	1.00	1.1
Min Intensity	11.71	8.1
Position of Min Intensity	1.00	1.1
Position of Center of Mass of Intensity	1.00	1.1

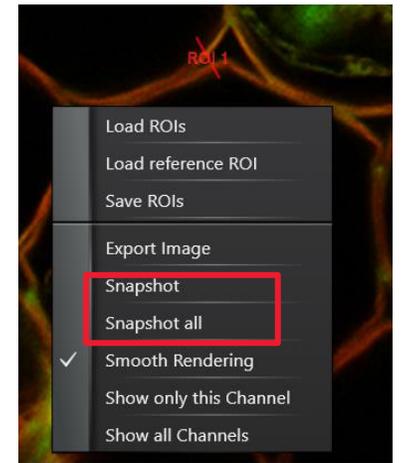
可使用ROI工具对需要分析的区域进行框选



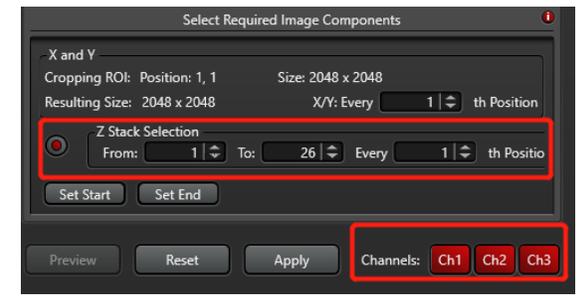
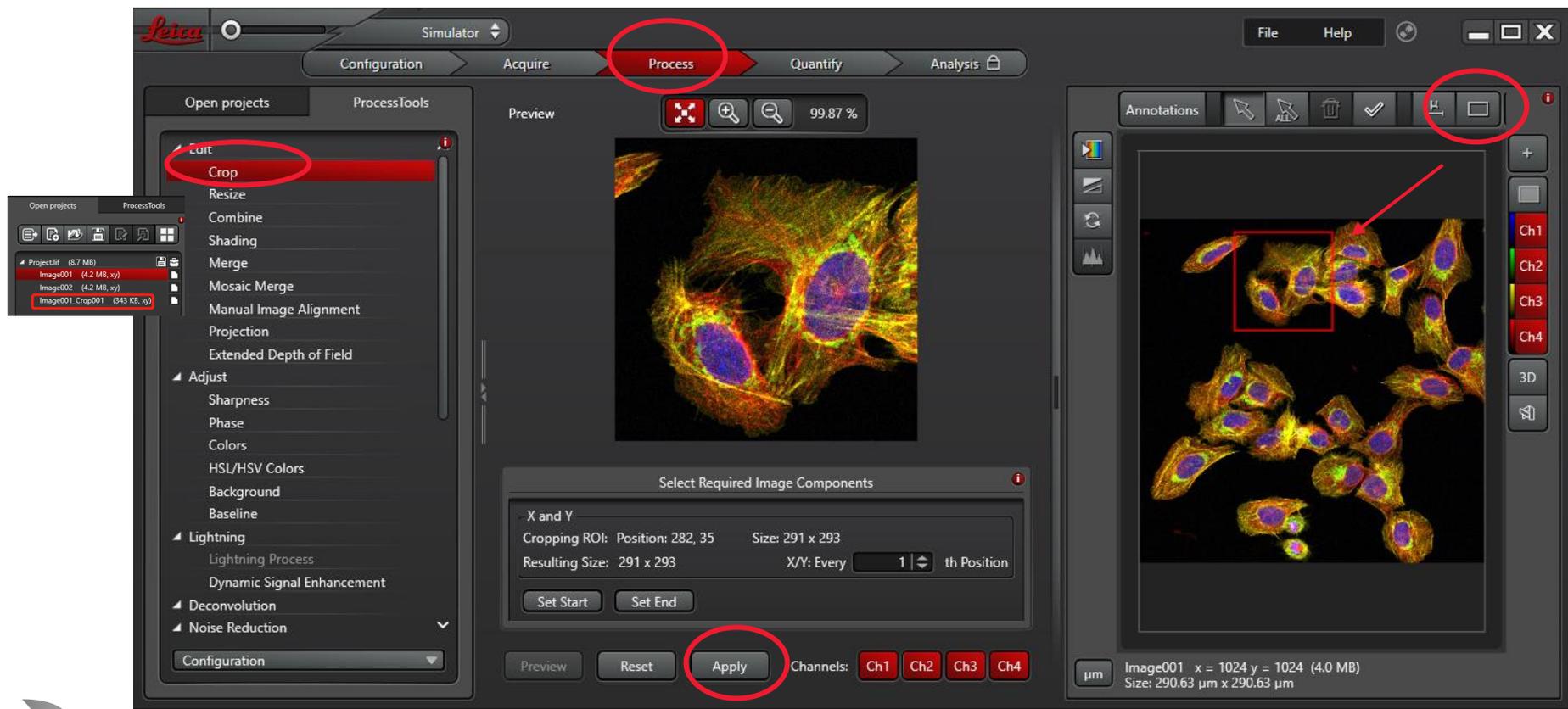
- 在做荧光分布分析时，先点击Quantify，然后选择标红的第1个按钮(Line profile)，利用线性工具对需要分析的区域进行划线（直线或折线），再去点击到Graphs查看。
- 左侧图表中会对应的显示出所划线上荧光分布，多色荧光照片可以分析是否存在共分布的情况。在表格处右键可将数据以tif、Jpeg或Excel的形式导出。图片中右击吸选Snapshot或Snapshot all保存有划Line照片



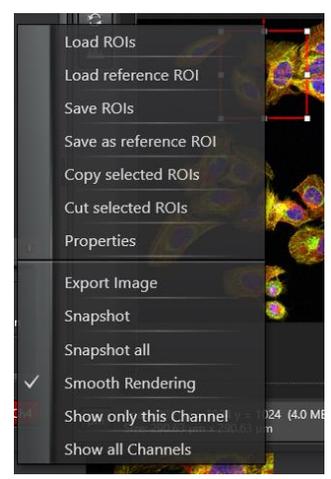
可使用线性工具对需分析的区域进行划线

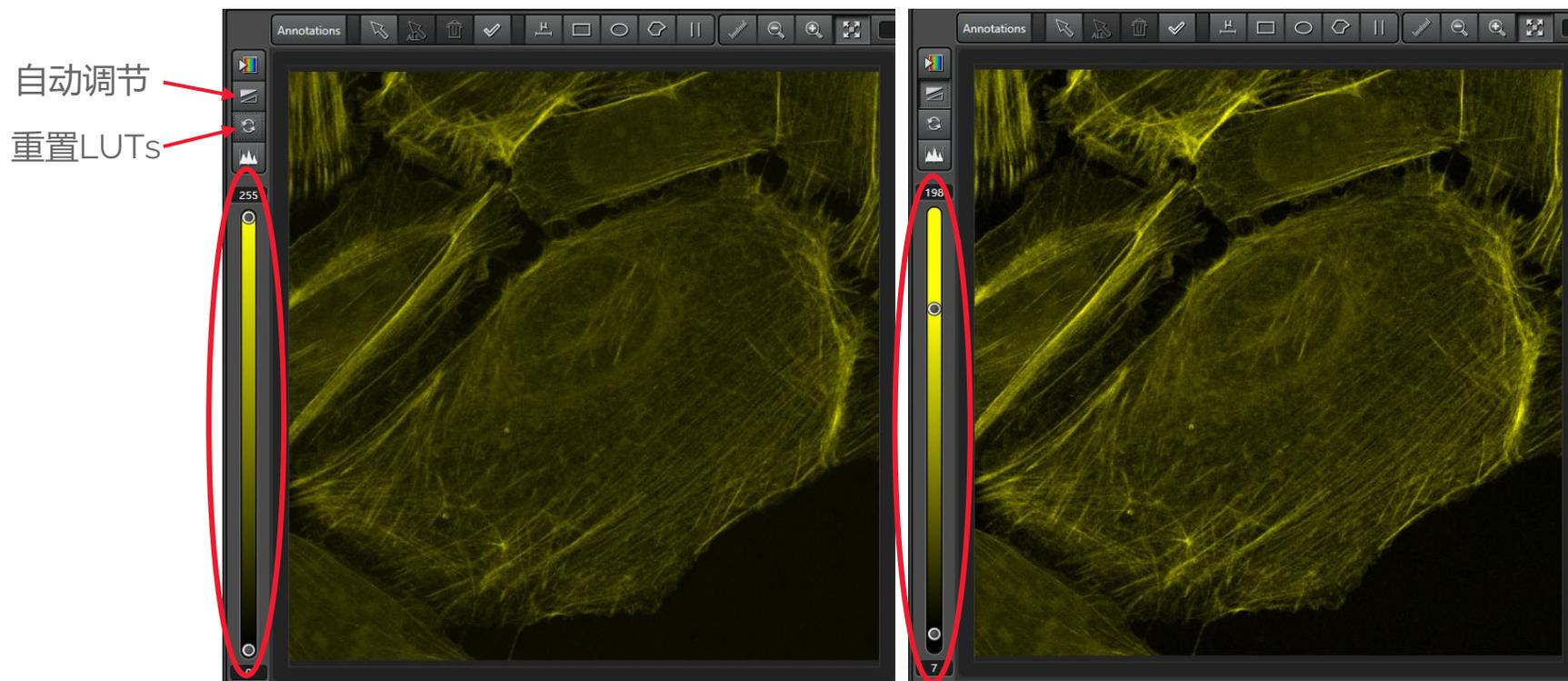


- LAS X离线分析软件可做Crop截图：先点击Process，选择Crop功能按钮，然后使用ROI工具对需要截取的区域进行框选，最后直接Apply即可在Project中生成Crop之后的照片。
- 多通道数据中若有不要的通道，取消加亮即可；Z stack或Timelapse数据也可截取其中想要的照片

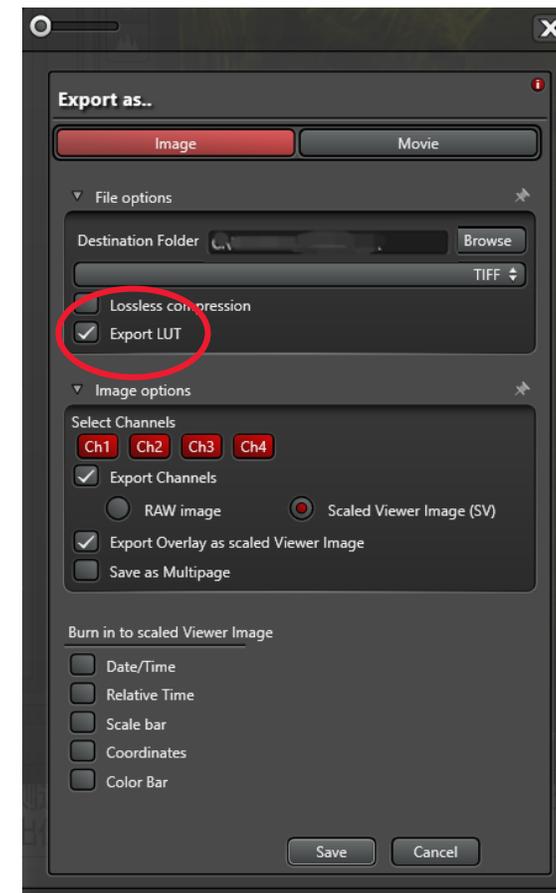


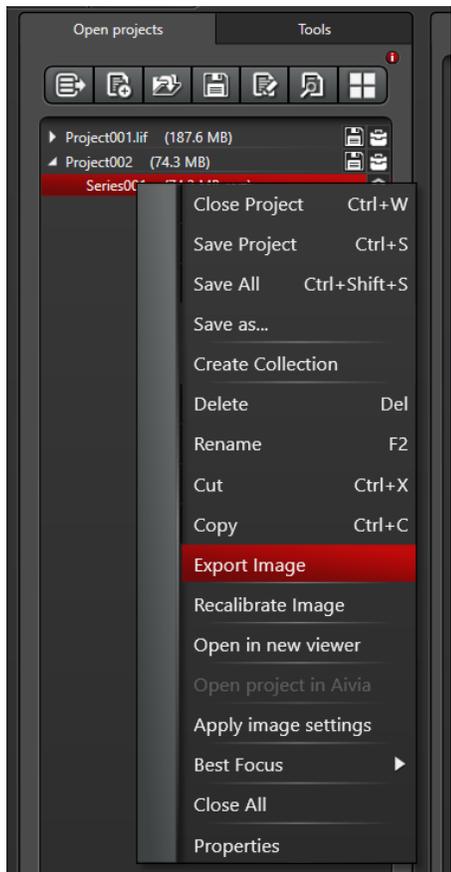
矩形ROI可选中后右击，在Properties中编辑、copy、save、load等，以固定大小





通过调节侧边LUTs的拉杆，可对图像质量进行优化
若需要导出优化后的照片，需勾选Export LUT





右键点击图像文件名，选择“Export image”进行图像输出，可输出成图片(.tiff 或.jpeg)，Time lapse 或多维图像可输出成电影(.avi)。

下图对话框，可选择路径、所需标尺及位置等。点击“Save”，即可将图像输出至指定路径。

图像保存路径

选择要导出的通道

勾选时导出单通道图

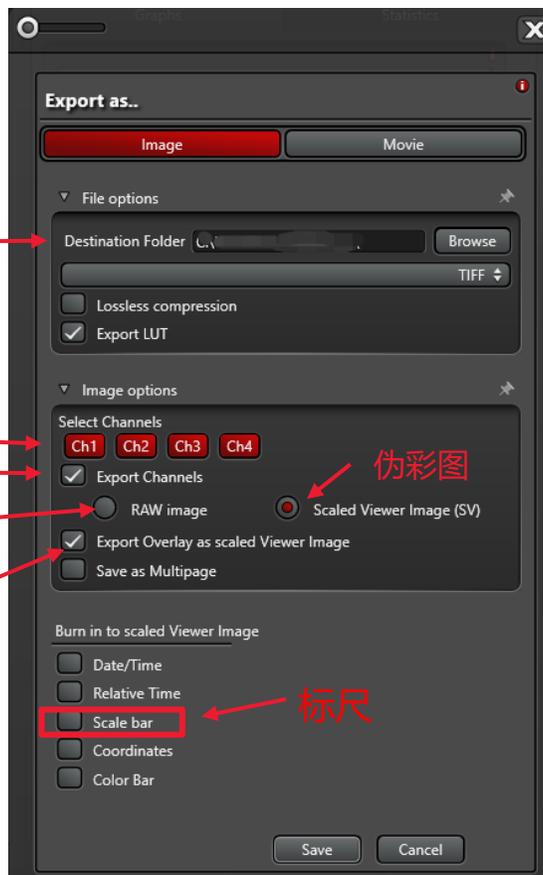
导出图为灰度图（灰色）

勾选时导出多通道叠加图

伪彩图

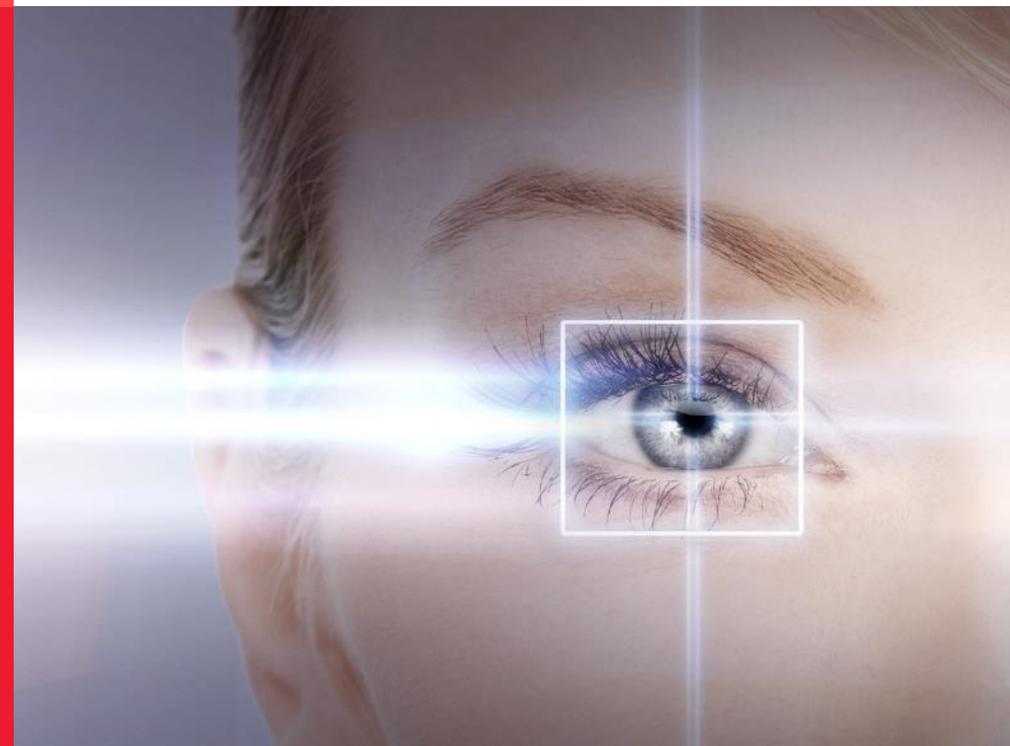
标尺

相对时间



Leica

Thank You!



From Eye to Insight