

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！

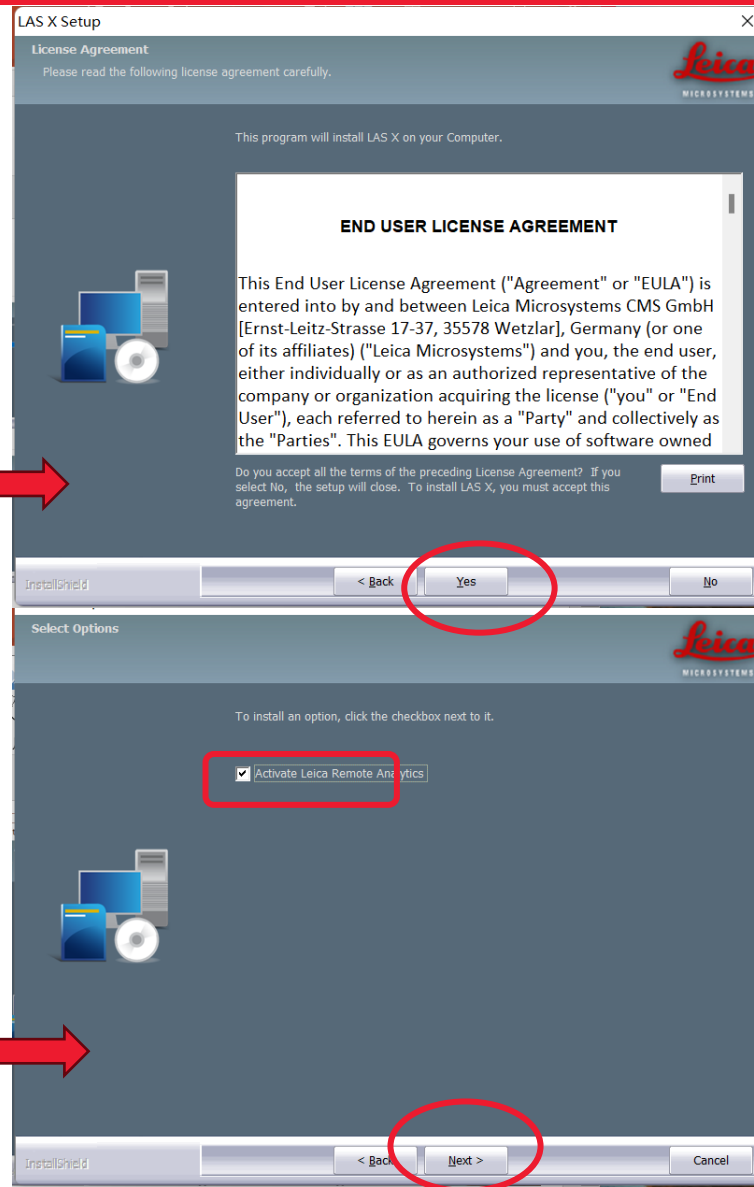
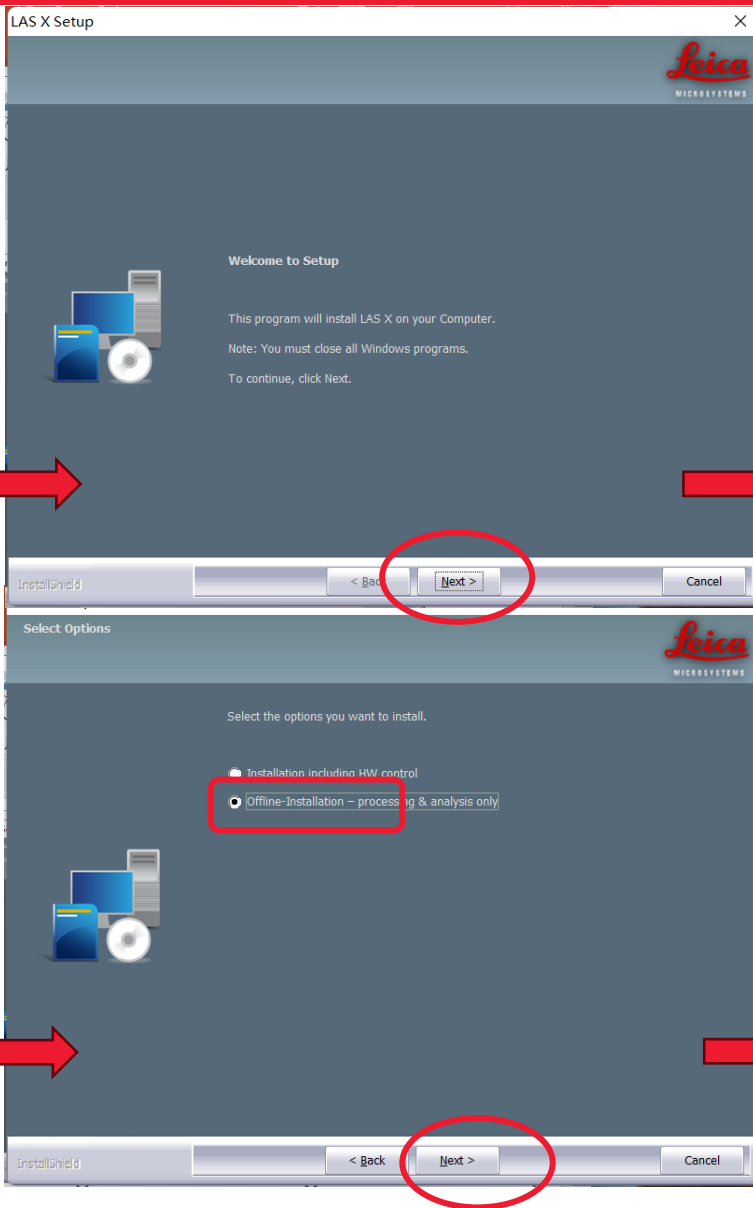
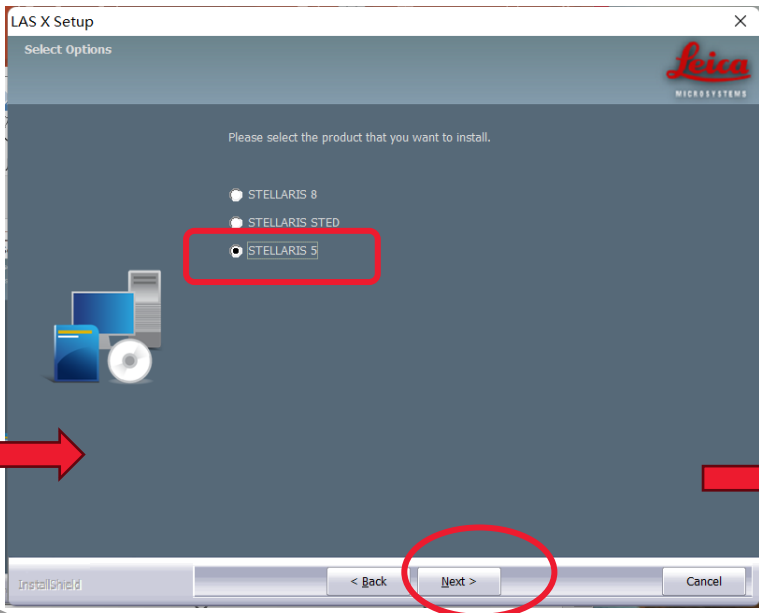
LAS X安装流程

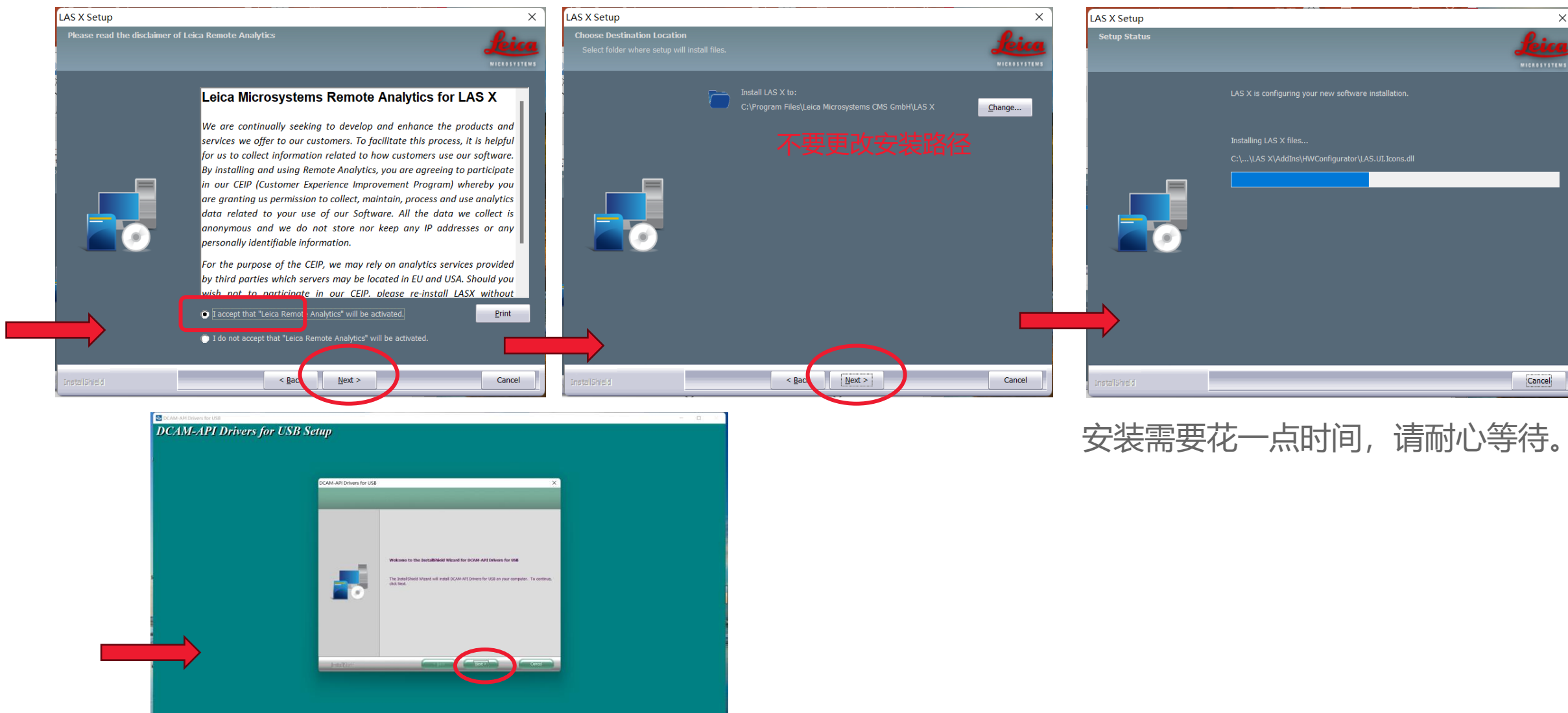
3

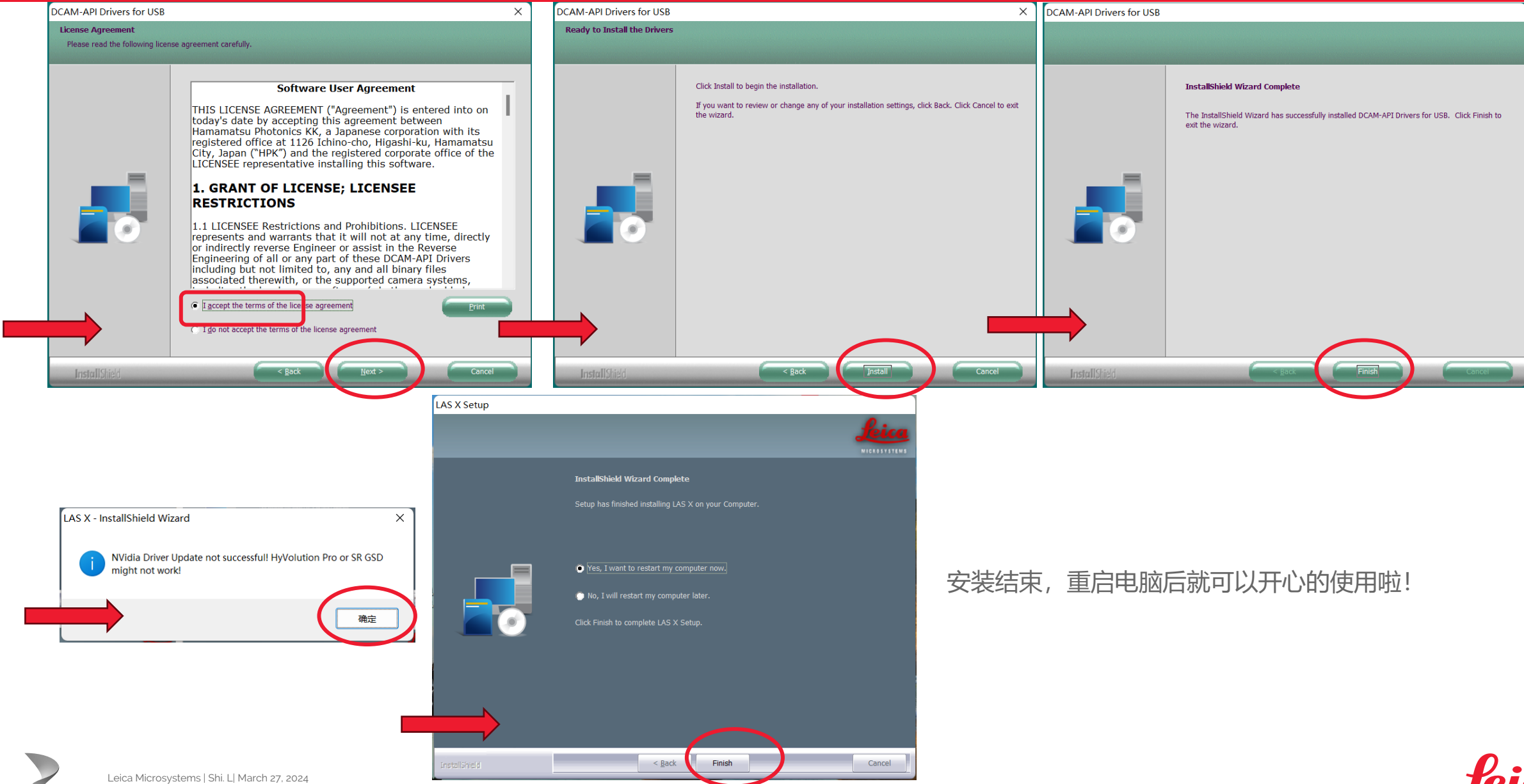
Setup LAS_X_4.7.0_28176

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



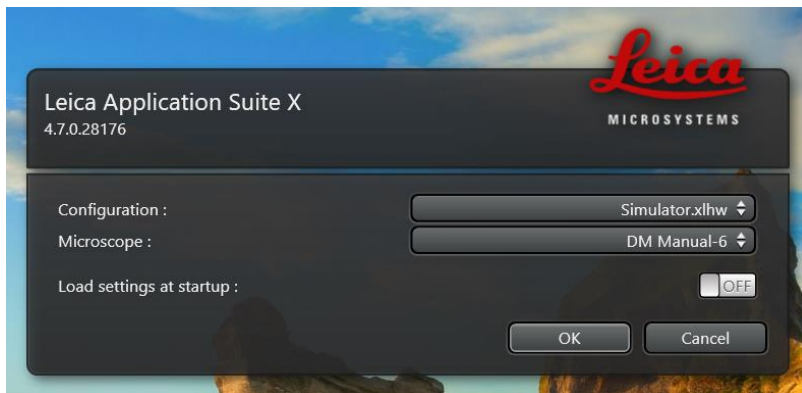




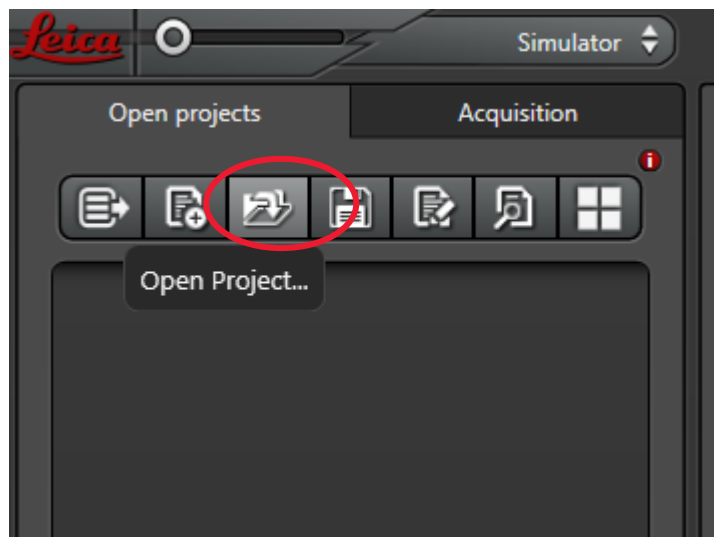
安装结束，重启电脑后就可以开心的使用啦！



点击桌面图标“LAS X Office”开启软件

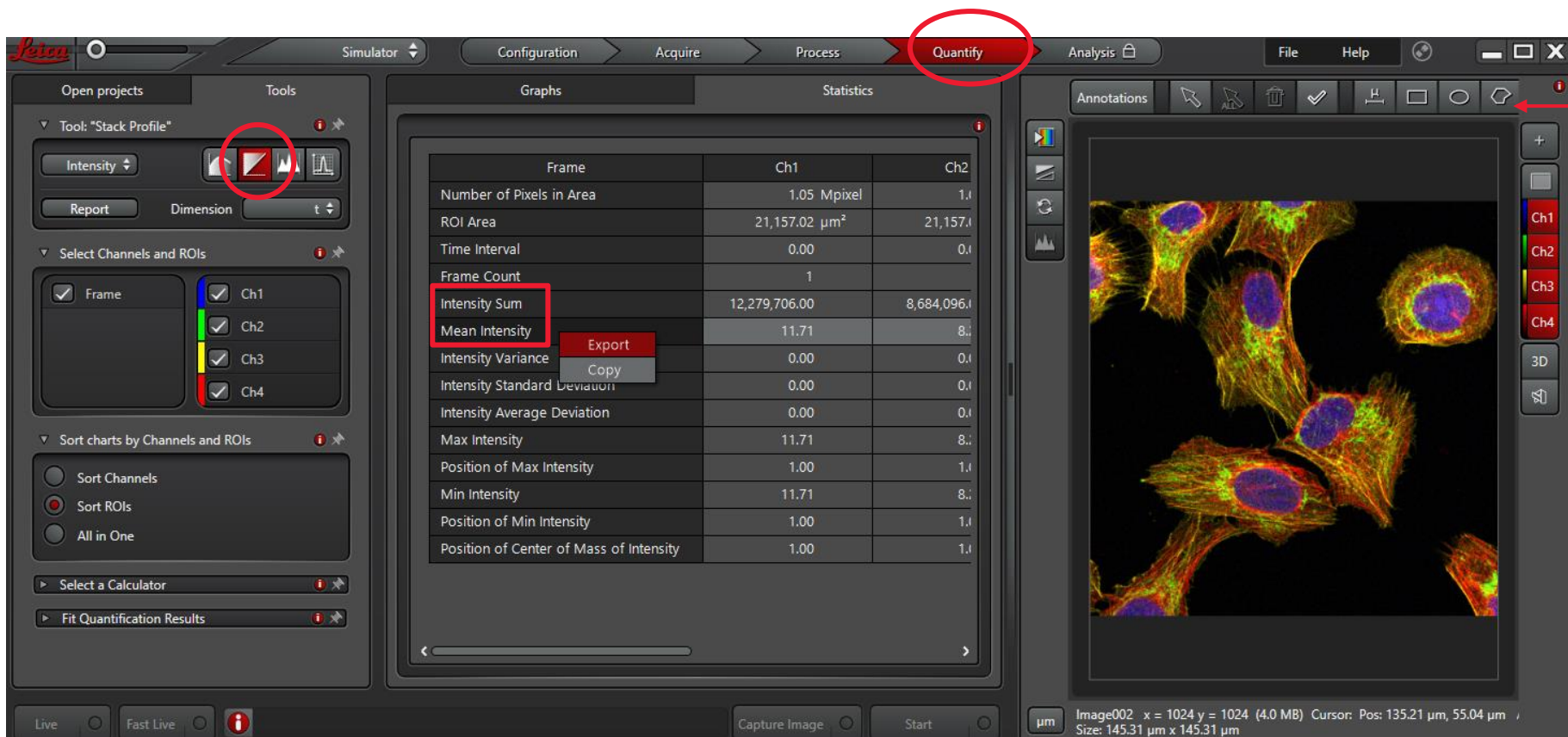


按图选择后，点OK

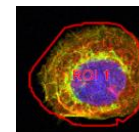


点击Open Project即可打开要处理后缀为. lif的原始文件
可同时打开多个lif文件

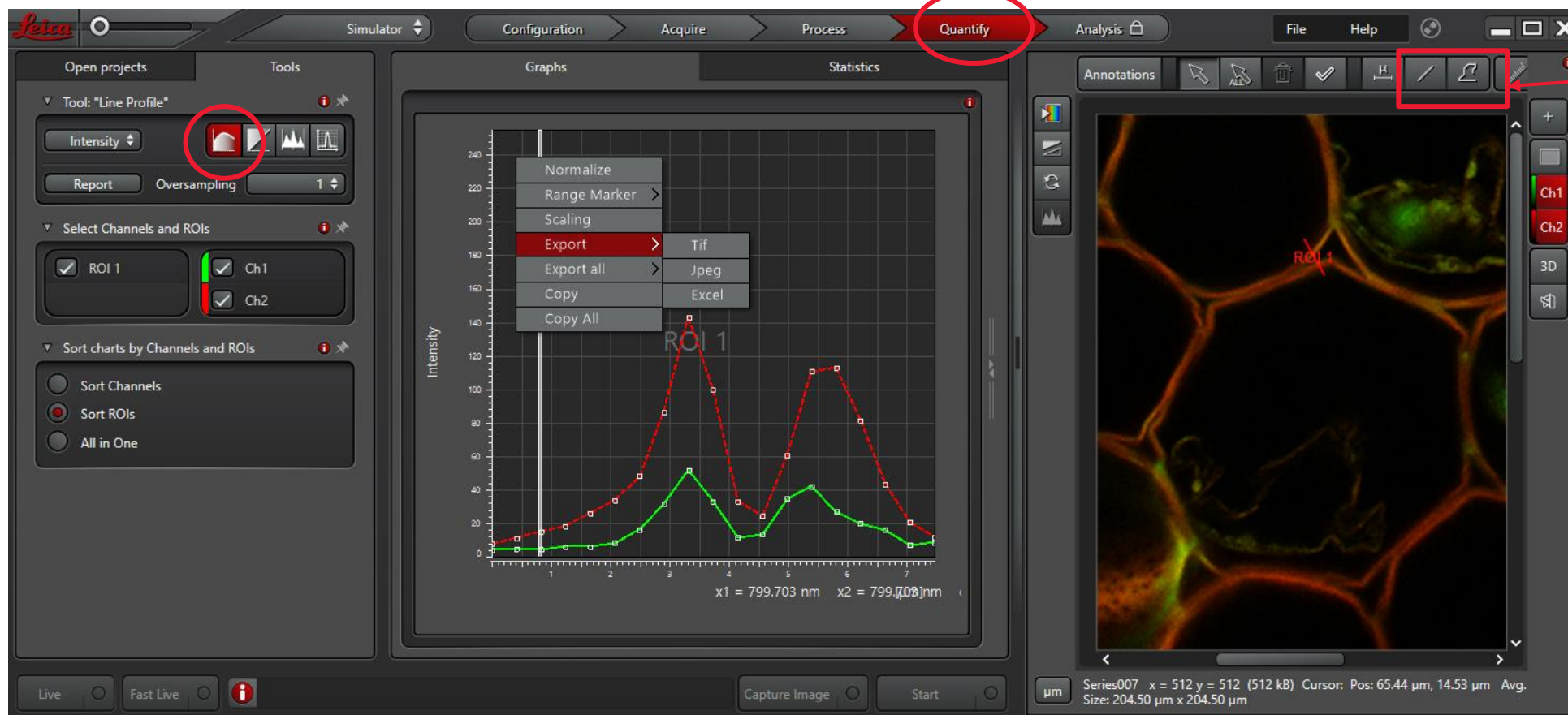
- 在做荧光强度定量时，先点击Quantify，然后选择标红的第2个按钮(stack profile)，再去点击到Statistics。
- 左侧表格中会对应的显示出框选区域的平均荧光强度值、区域面积等参数。在表格处右键可将数据以EXCEL的形式导出。



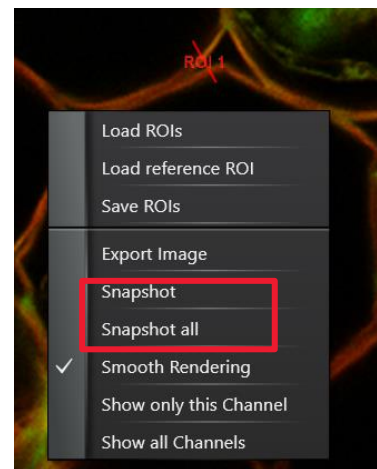
可使用ROI工具对需要分析的区域进行框选



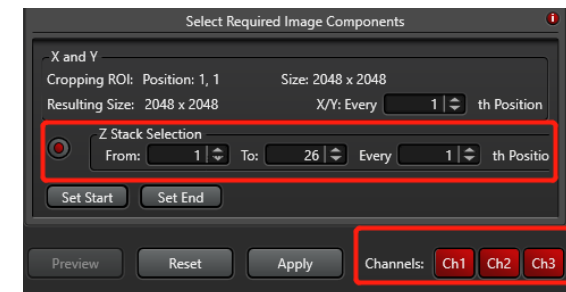
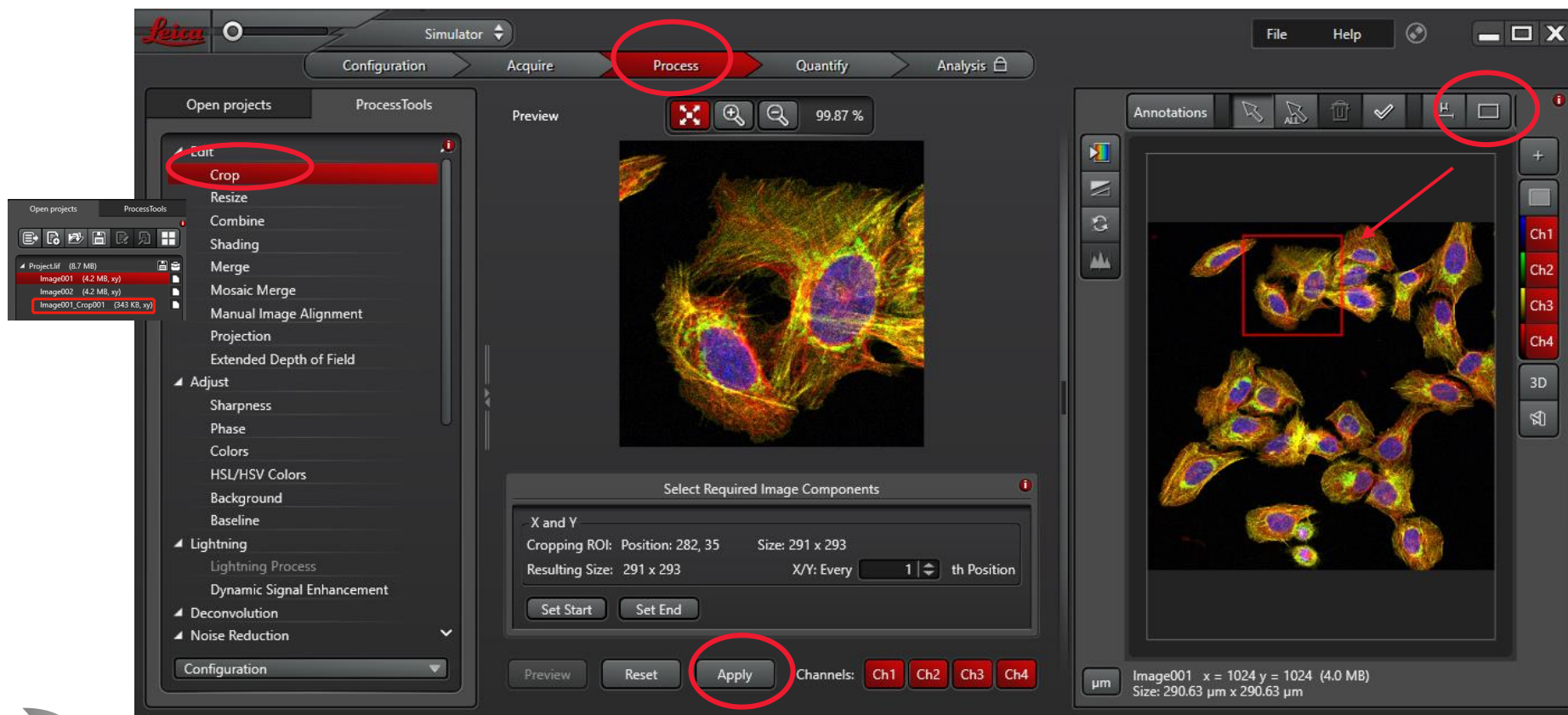
- 在做荧光分布分析时，先点击Quantify，然后选择标红的第1个按钮(Line profile)，利用线性工具对需要分析的区域进行划线（直线或折线），再去点击到Graphs查看。
- 左侧图表中会对应的显示出所划线上荧光分布，多色荧光照片可以分析是否存在共分布的情况。在表格处右键可将数据以tif、Jpeg或Excel的形式导出。 图片中右击吸选Snapshot或Snapshot all保存有划Line照片



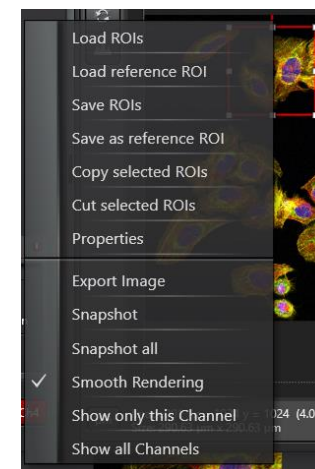
可使用线性工具对需分析的区域进行划线



- 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

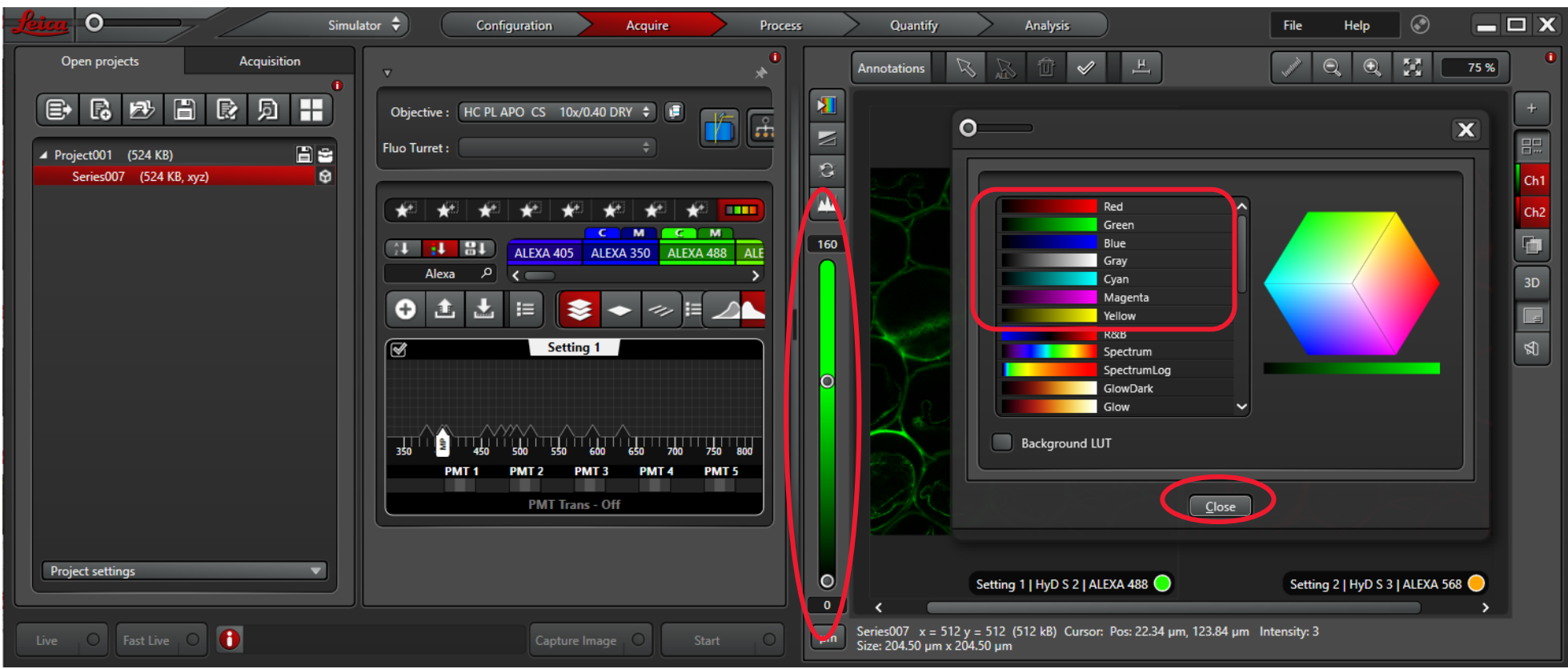


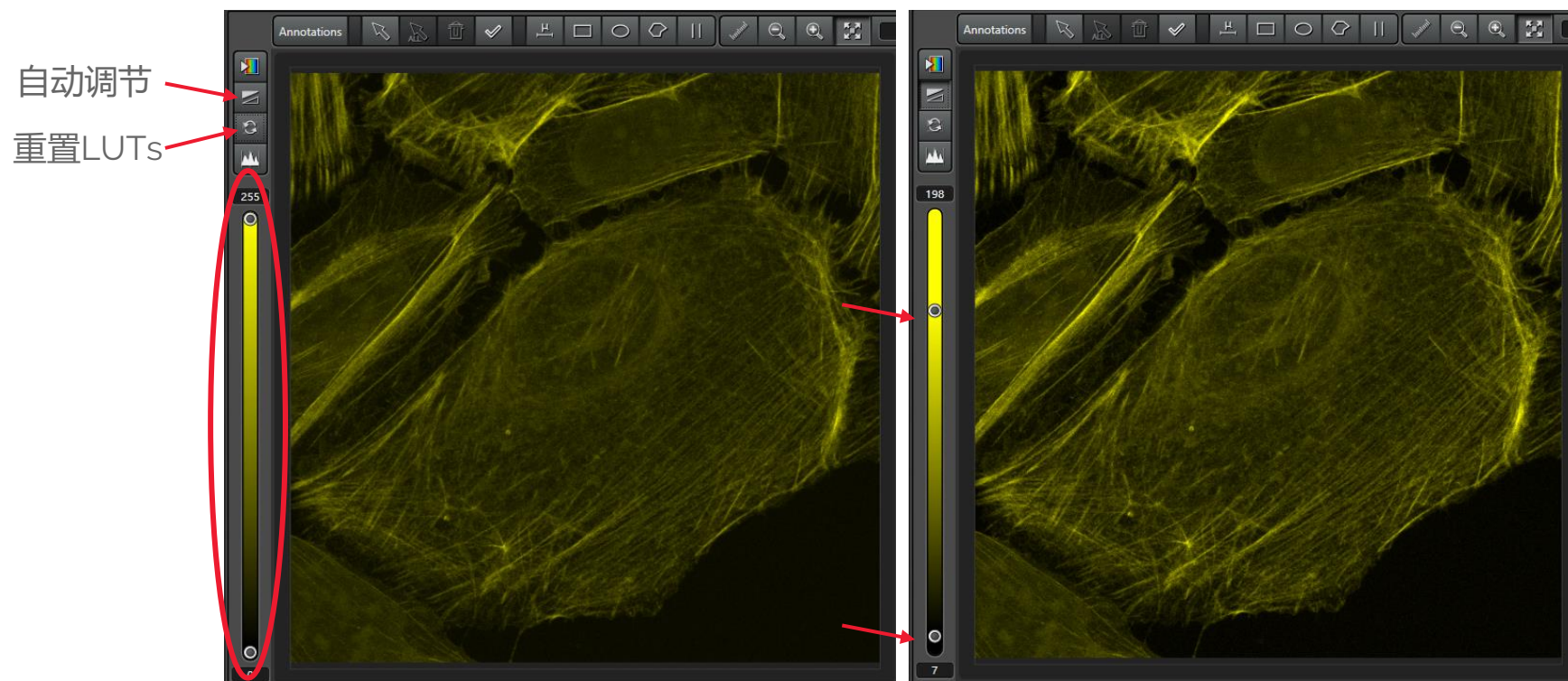
矩形ROI可选中后右击，在Properties中编辑、copy、save、load等，以固定大小



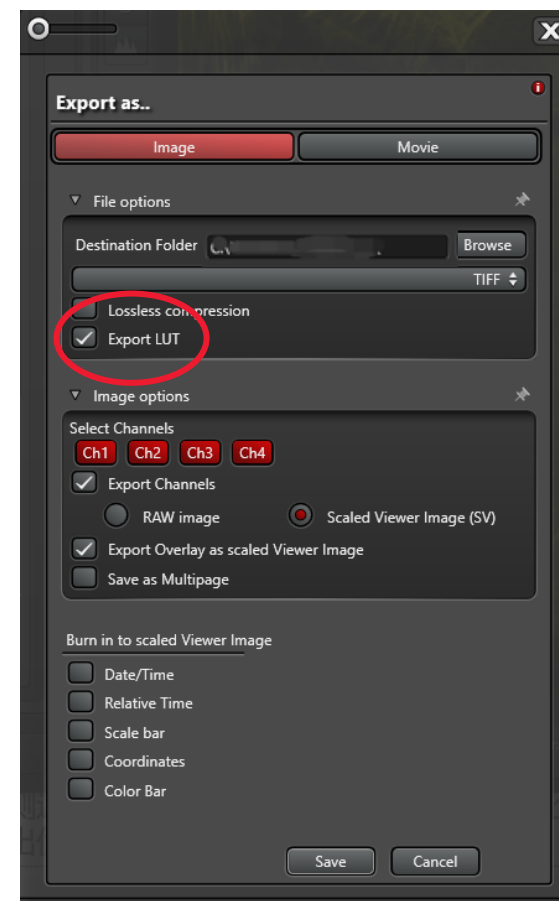
LAS X离线分析软件可伪彩的更改：

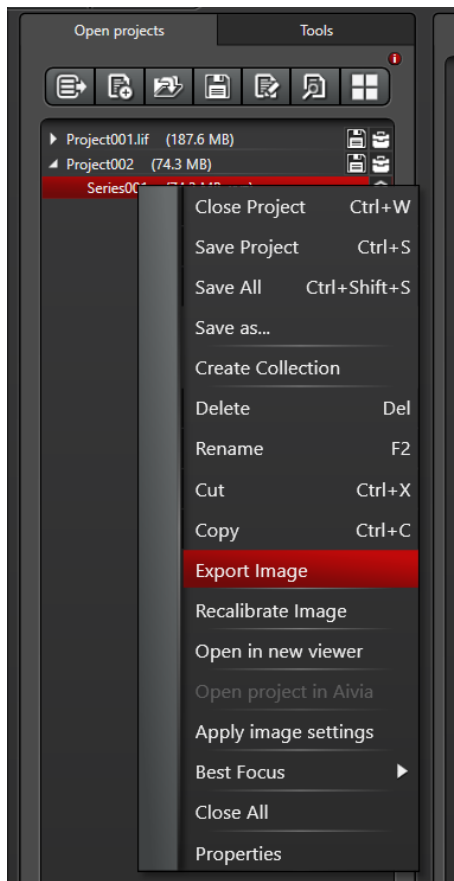
- 通过双击图片左侧的LUTs
- 在弹出窗口的列表中选择想要的颜色
- 单击“Close” 的颜色即应用于图像显示





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。

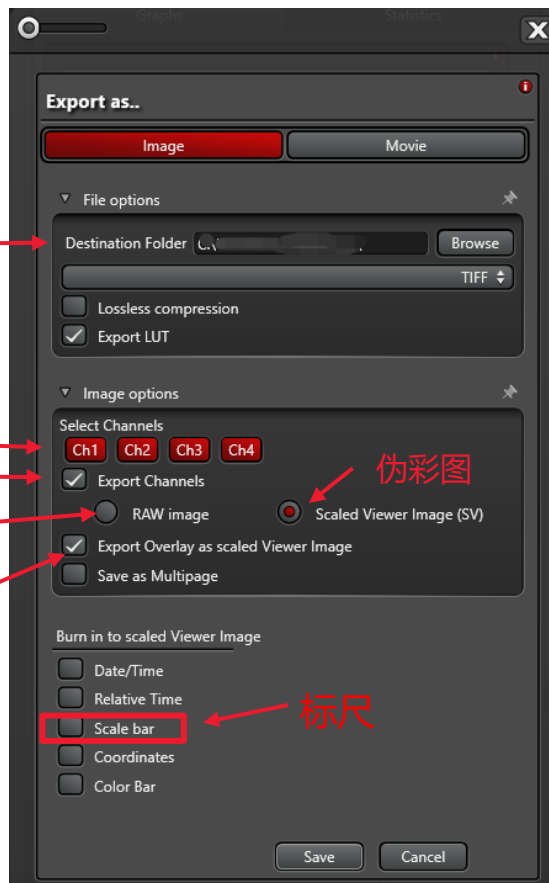
图像保存路径

选择要导出的通道

勾选时导出单通道图

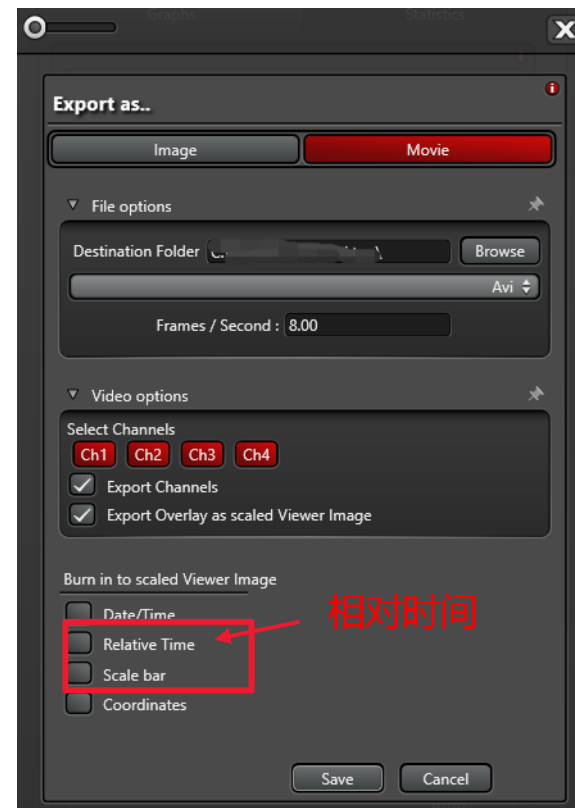
导出图为灰度图（灰色）

勾选时导出多通道叠加图



伪彩图

标尺



相对时间

Thank You!



From Eye to Insight