**附件一：**

**激光共聚焦显微镜:**

主要规格及技术指标

激光器：405 nm、488 nm、561 nm、640 nm，均为固态激光器。

物镜：10 x，20 x，40 x（油镜），63 x（油镜）。

检测成像通道：超高灵敏度荧光检测通道3个。

扫描方式：xy，xyz，xyt，xyzt，xz，xt，xzt，x，xy，xyz，xyt，xyzt，xz，xt，xzt，直线扫描，剪切扫描。

多通道成像：可以灵活选择荧光收集波段，调节精度1 nm。成像分辨率为XY方向上140 nm；Z方向上400 nm。

定量分析：超高分辨率成像为线性成像，所有超高可作定量分析，如荧光强度分析、FRAP、FRET分析等。

超高分辨率：由32个GaAsp通道组成，可进行阵面检测和计算。

主要功能及特色

该设备用于获取清晰的高质量的以及超高分辨率的共聚焦荧光图像，可用于观测固定细胞，活细胞，动植物组织的深层结构，得到清晰锐利的多层Z 平面结构（光学切片），并能显示细胞样品的立体结构。