

附件：仪器简介

超景深 3D 数码显微镜，适用于植物、动物、微生物以及材料等多种样本的大视野 2D 和 3D 成像及测量需求。



轻松应对各类型样品观察需求：

- 内置明场、明场片射、暗场、暗场片射、混合照明和透射照明方式，可以自由选择片射角度
- 30X-6000X 超大倍率范围，轻松应对从低到高各倍率的转换需求
- 可倾斜机头（ $\pm 89^\circ$ ）搭配可旋转载台（ $\pm 90^\circ$ ），各个角度都可轻松完成拍摄

质量、高分辨率的图像观测：

- 自研 1200 万像素相机，图像细节对比度高，清晰锐利
- 数值孔径 0.8 的光学物镜，光学分辨率可达 $0.42 \mu\text{m}$
- 基于 AI 的图像实时增强，实时预览高质量图像
- 2 倍、3 倍的图像增强功能，单视野最高像素可达 12000×9000
- 一键开启去除反光/光晕、光学阴影或 HDR 功能，优化图像效果

功能强大的 3D 合成与图像拼接算法：

- 独特设计的飞线、微纳、超高精度 3D 合成算法，为不同类型样本提供绝佳的超景深与 3D 显示效果
- 高速度、高质量的 2D 拼接功能，可搭配图像提升功能使用
- 超大面积的拼接尺寸，2D 拼接尺寸达 50 亿像素，3D 拼接达 25 亿像素

高精度、类型丰富的测量功能：

- 丰富的 2D、3D 测量工具，高精度的测量结果，满足各类测量需求
- 粒度计数模块、粗糙度检测功能，轻松完成检测，获得统计数据

易于操作的人性化设计：

- 配备侧面相机，支持快速对焦，减少操作，还能防止误撞损坏物镜
- 载台、物镜转塔、对焦 Z 轴电动化设计，搭配操作手柄，极大地简便了操作
- 简洁直观的软件界面，各种功能一目了然，即刻上手操作