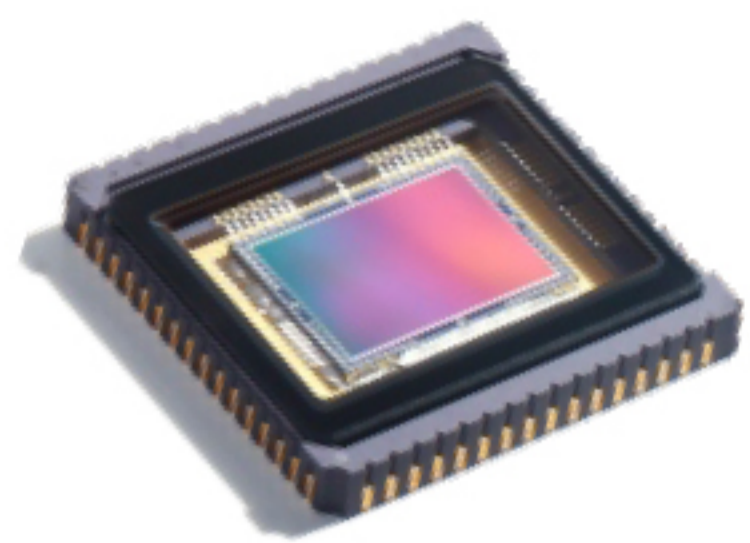


MC系列智能显微算法相机

- 01 计算成像软件 实时景深融合、图像拼接功能
- 02 优异成像性能 同时满足明场和荧光成像需求
- 03 精准色彩还原 核心算法，有效改善色彩偏差

优异的成像性能，同时满足明场、荧光等多种成像需求



索尼专业CMOS传感器

采用索尼500万像素CMOS传感器IMX264，靶面尺寸2/3"，像素尺寸3.45 μ m，拍摄图像最大分辨率可达2448 x 2048。在低倍镜下拍摄的图像，即使放大数倍，也依然清晰呈现。

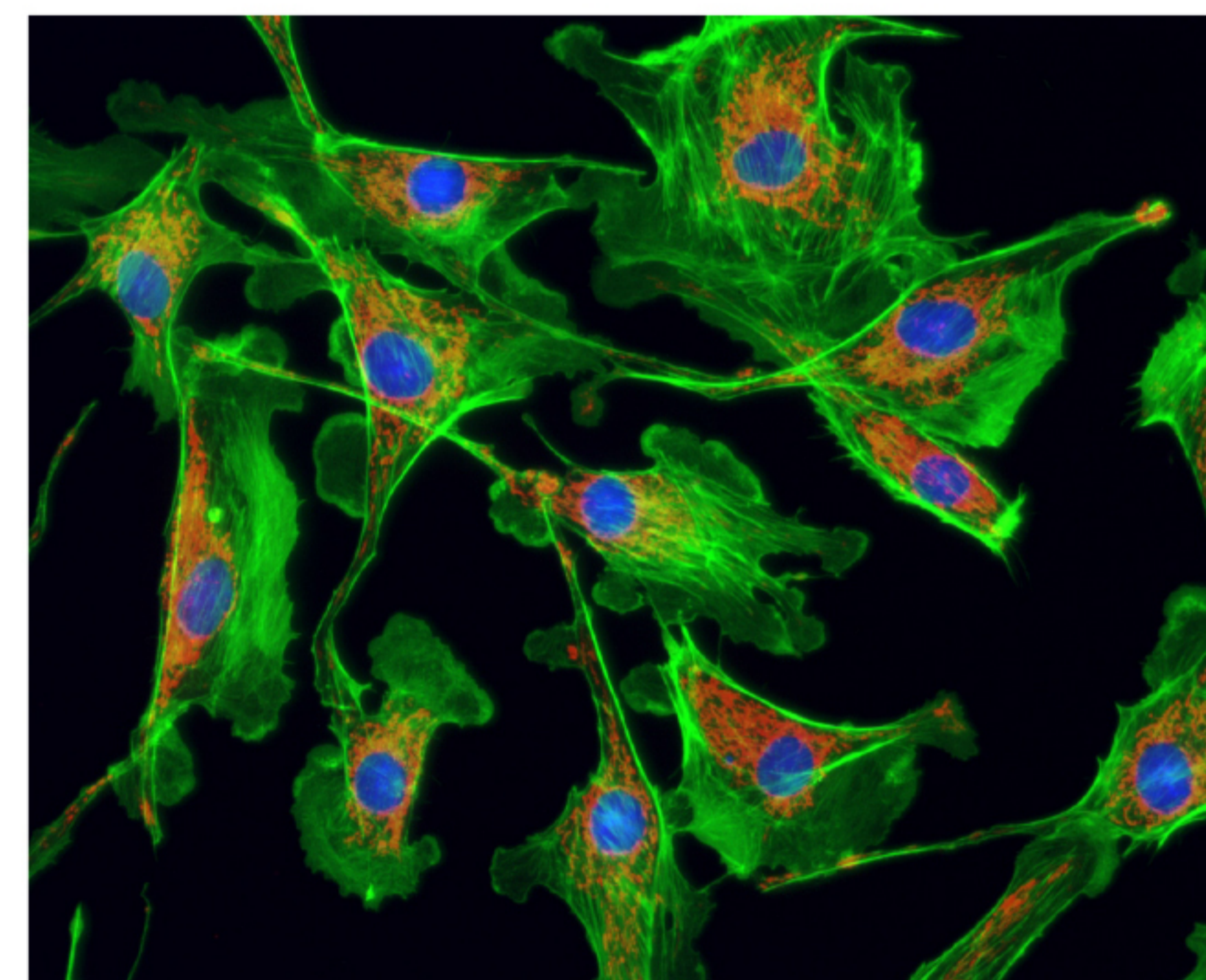
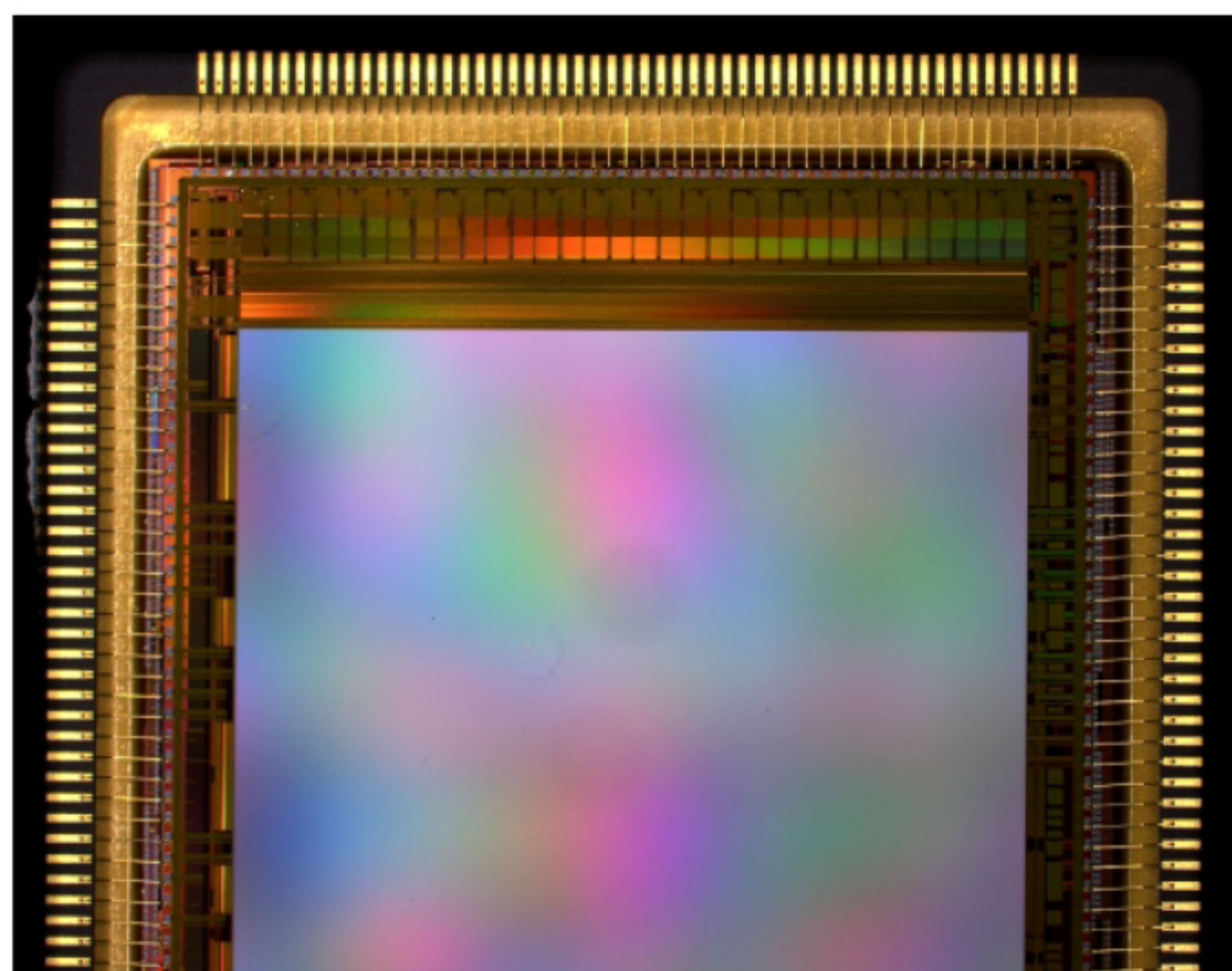
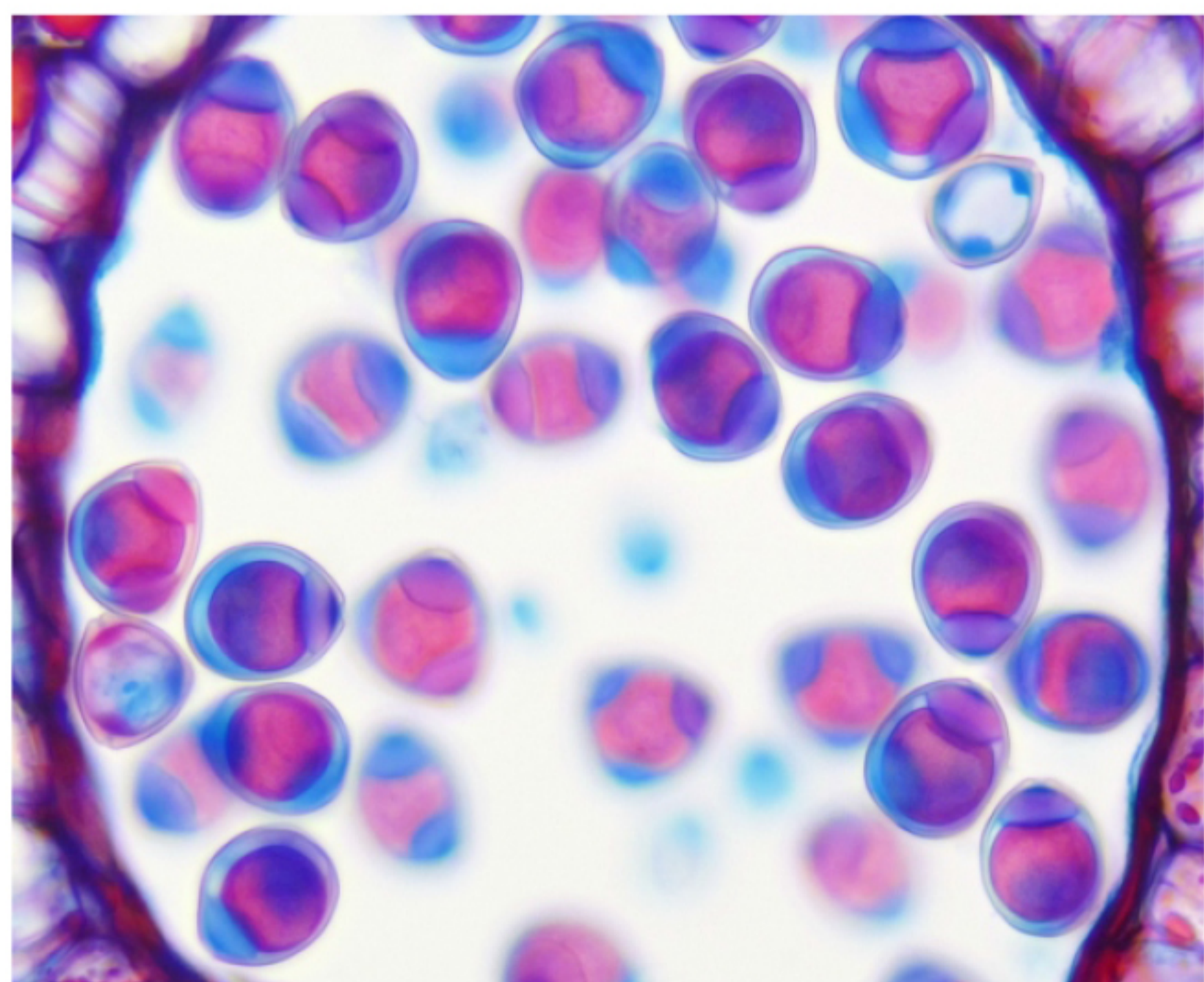


USB 3.0稳定高速传输

采用USB3.0 高速传输接口，简单便捷的同时确保稳定的高传输速率，允许在高分辨率下进行快速对焦。在全分辨率的情况下，可以凭 35帧/秒 的速率进行快速成像。

○ 优秀的色彩还原能力

使用索尼核心的ISP色彩还原算法，能够有效地改善传感器对光谱响应的色彩偏差，模拟人眼对色彩的灵敏度，还原样本在显微镜目镜下呈现的真实色彩。无论是生物明场、体视，还是荧光成像，均能得心应手！



○ * 先进的全局快门技术

全局快门解决了运动物体因像素曝光不同步造成的失真变形的问题，可以更精确地跟踪与捕获动态样本，在进行例如“实时图像拼接”等样本快速移动拍摄时，我们推荐使用该技术以获得更好、更快的操作体验。



全局快门

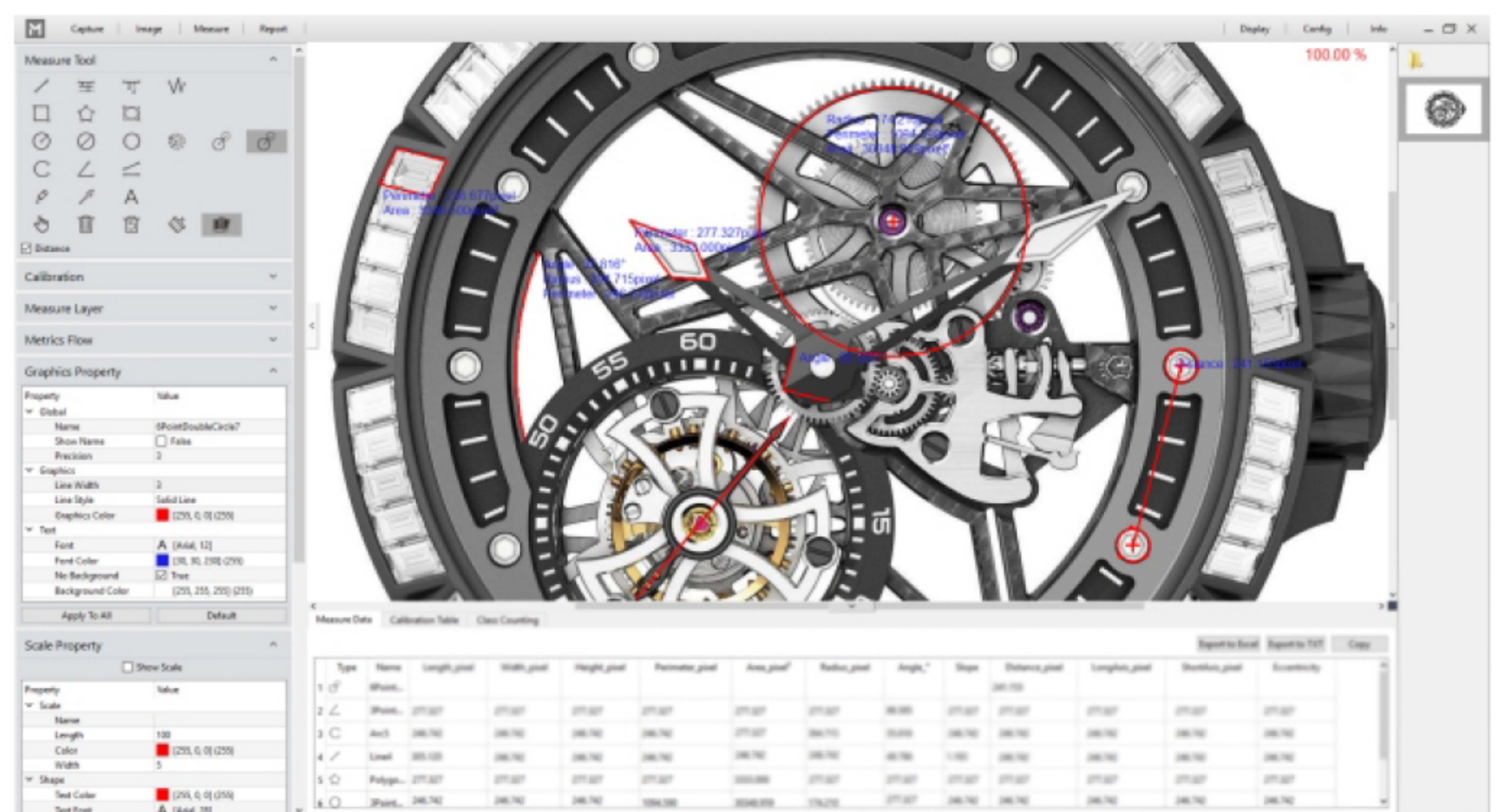


卷帘快门

革命性的计算成像软件 Mosaic V 2.0

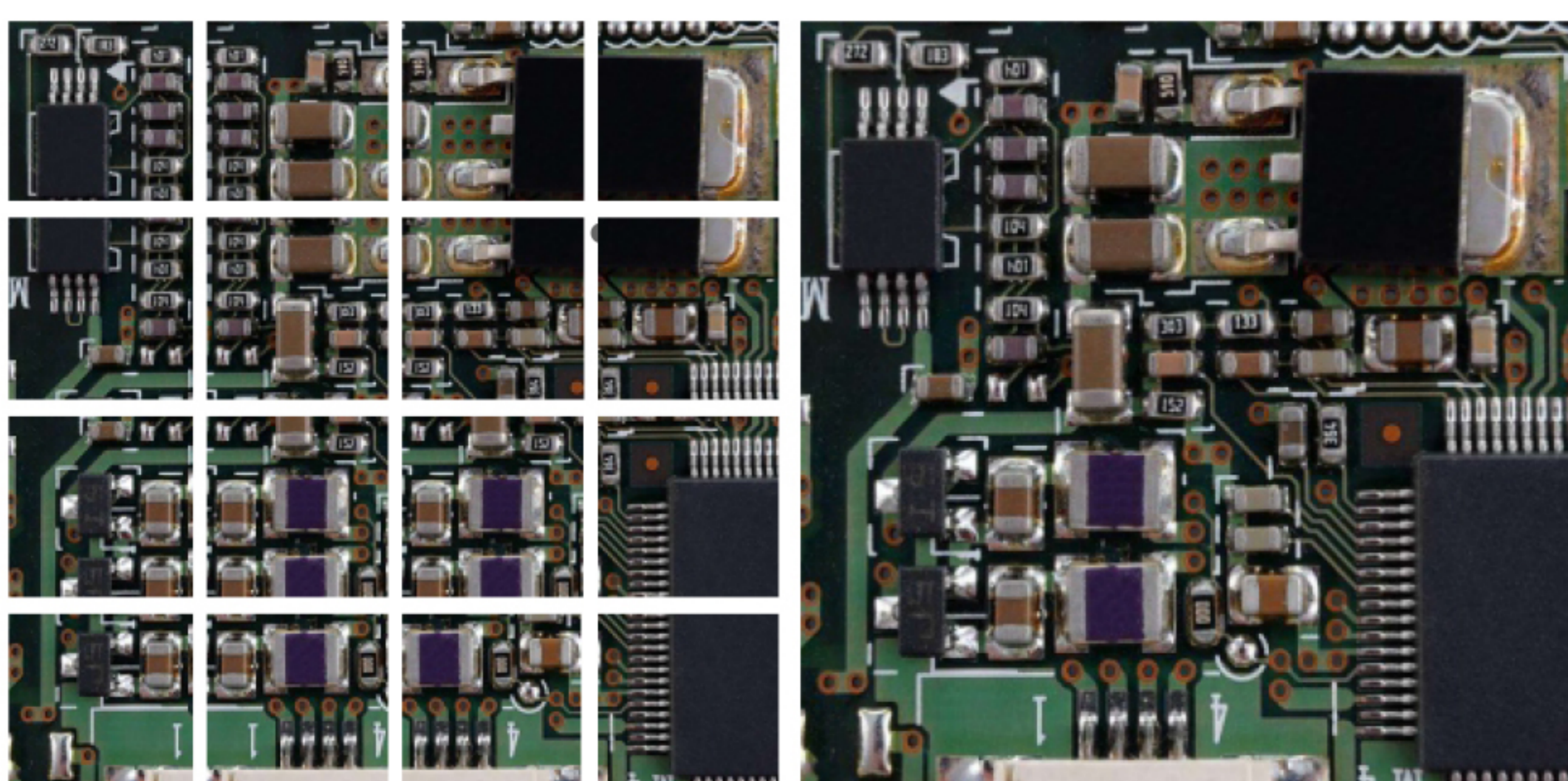
○ 创新的界面，基于工作流的设计，用户体验大幅提升

Mosaic V 2.0从操作者使用角度出发，考虑最佳的操作步骤，通过模块化设计，重新定义了图像高效获取-编辑-测量-报告输出的完整相机工作流。集合鑫图最新的图像处理算法，大大节省操作时间，有效提高操作者工作效率！



○ 核心技术一："实时"景深融合

一般显微镜只对焦于浅景深平面，为获取大景深图像，需对多张不同焦点的静态图像进行后期处理，操作难且繁琐。Mosaic 2.0革命性地实现了"实时景深融合"，在转动对焦环切换景深部位的同时即可生成完美的大景深图像。无需多一步处理，无需多一秒等待！



○ 核心技术二："实时"图像拼接

因拍摄视野有限，以往为获取大视野图像，需对多张不同位置的静态图像进行后期处理，操作同样麻烦。Mosaic 2.0突破了"实时图像拼接"的关键技术，摆脱显微视野和相机感光面的束缚，移动载物台的同时即可生成拼接图像。只需一键点击，即刻享受无限视野边界的震撼体验！

方寸之间 尽显品质

高颜值设计，一丝不苟的CNC圆弧加工，一尘不染的环保喷涂工艺，极具科幻感侧面装饰，干净不掉屑的不锈钢C接环，给您的显微系统添光增色！



相机参数

产品型号	MC500Pro	MC2000	MC630
芯片型号	IMX264LQR-C	IMX178LQJ-C	IMX183CQJ-J
芯片类型	CMOS	CMOS	CMOS
芯片尺寸	2/3"	1/1.8"	1"
颜色类型	彩色	彩色	彩色
像素尺寸	3.45x3.45(μm)	2.4x2.4(μm)	2.4x2.4(μm)
分辨率	2448(H)x2048(V)	3072(H)x2048(V)	5496(H)x3672(V)
相机帧率	35fps@5MP	40fps@6MP	15fps@20MP
快门模式	全局快门	卷帘快门	卷帘快门
曝光设置	支持自动曝光与手动曝光，曝光时间：0.13ms-15s		
其他设置	自动: 色阶/自动白平衡 手动: 增益/降噪/伽马/平场校正		
ADC位数	12Bit		
色温	2000-15000K		
图片格式	JPG/PNG/TIFF		
接口	数据接口: USB3.0 光学接口: 标准C接口		
多相机	支持同时运行4个相机		
软件操作	软件: Mosaic V 2.0 系统: Windows/Linux/Mac		
配置建议	CPU: 英特尔i5 4核及以上, RAM: 8G及以上, OS: 64位Win7/8/10		
相机外型	尺寸: 68x68x46mm 重量: 330g		

软件特色功能

智能12位ISP色彩还原
实时景深融合(可选)
实时图像拼接(可选)
实时荧光图像合成和编辑
HDR合成高动态图像
基于显微成像的智能自动曝光
智能测量工作流的建立
工作流的多次重复执行
单拍、延时拍照
录像、延时视频自动生成
输出格式自主选择
用户参数组保存与加载
动态\静态测量
分图层测量
自定义测量表尺、图层、精度
自定义图片命名、样式、保存位置
绘制: 点、线、矩形、多边形、圆、圆弧、角度
数据导出至TXT或Excel
报告自动生成和打印