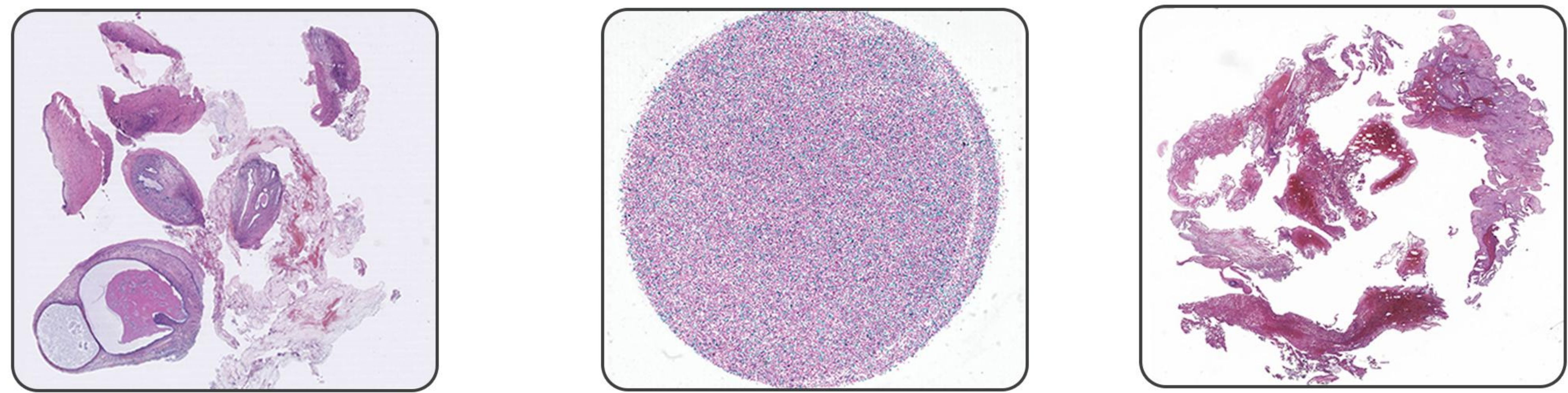


数字切片扫描仪	
扫描速度：10× (15 mm × 15 mm)	< 40 s
扫描速度：20× (15 mm × 15 mm)	< 90 s
适用载玻片	26 mm × 76 mm (厚度： 0.9 mm - 1.2 mm)
玻片夹	单片式
图像拼接	高性能无缝拼接（扫完即出图）
交互	电子手轮+显微镜可调照明器
数据格式	.srp (开放数据接口)
相机扫描帧率	> 120fps
XY轴电动平台行程	80 × 50mm
XY轴闭环定位精度	0.5um
Z轴闭环对焦精度	0.1um
XYZ三轴分辨率	0.1um

*任何规格和外观的改变，恕不另行通知，请以实物为准

样品图



数字切片扫描仪

MDS4



数字切片扫描仪

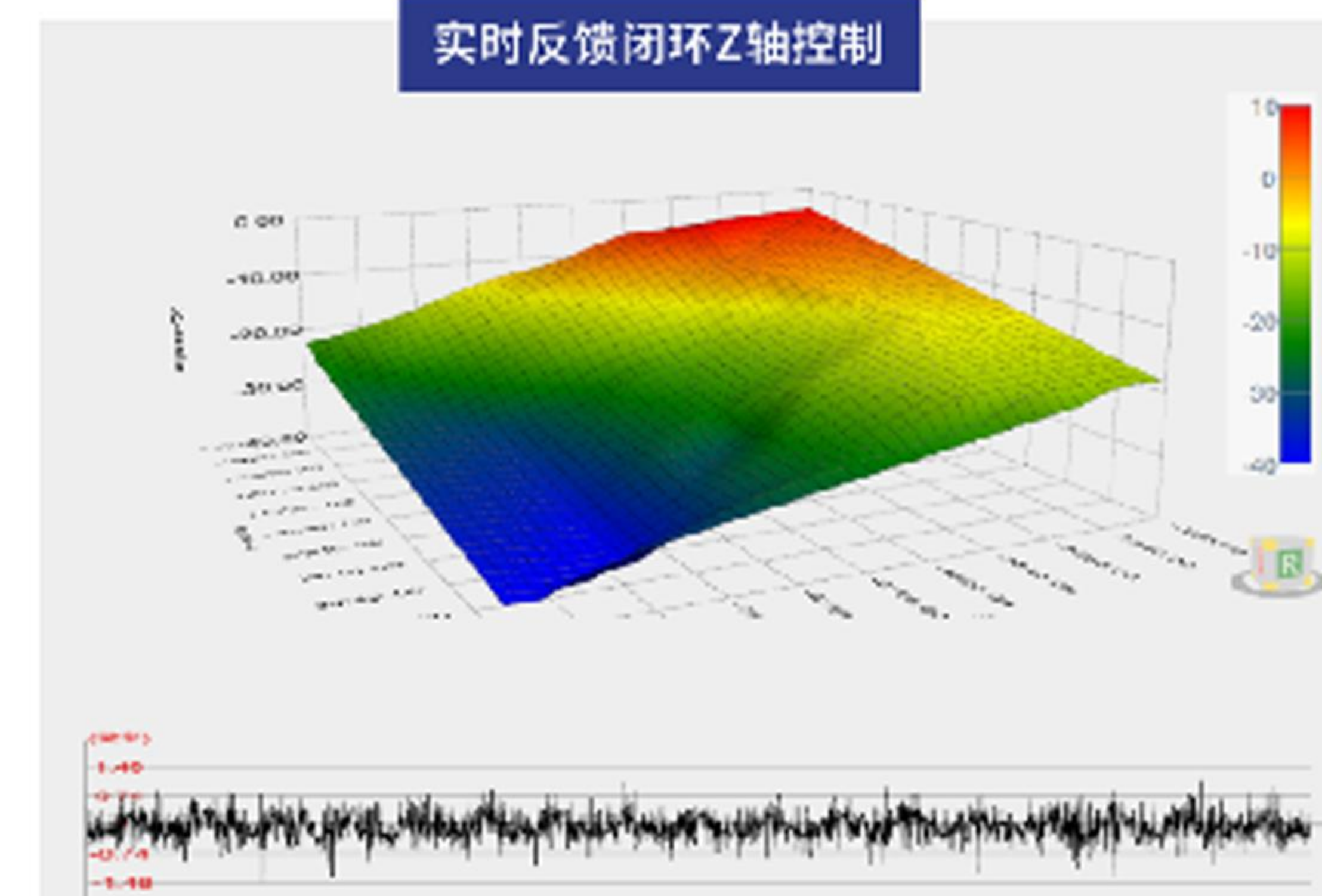
数字切片扫描仪，通过全自动显微镜系统扫描玻片采集得到高分辨率数字图像，再用计算机软件对这些图像自动进行高精度多视野无缝隙拼接和处理，获得优质的可视化的.srp格式数据，可应用于病理学，科研及教育等行业。



特点

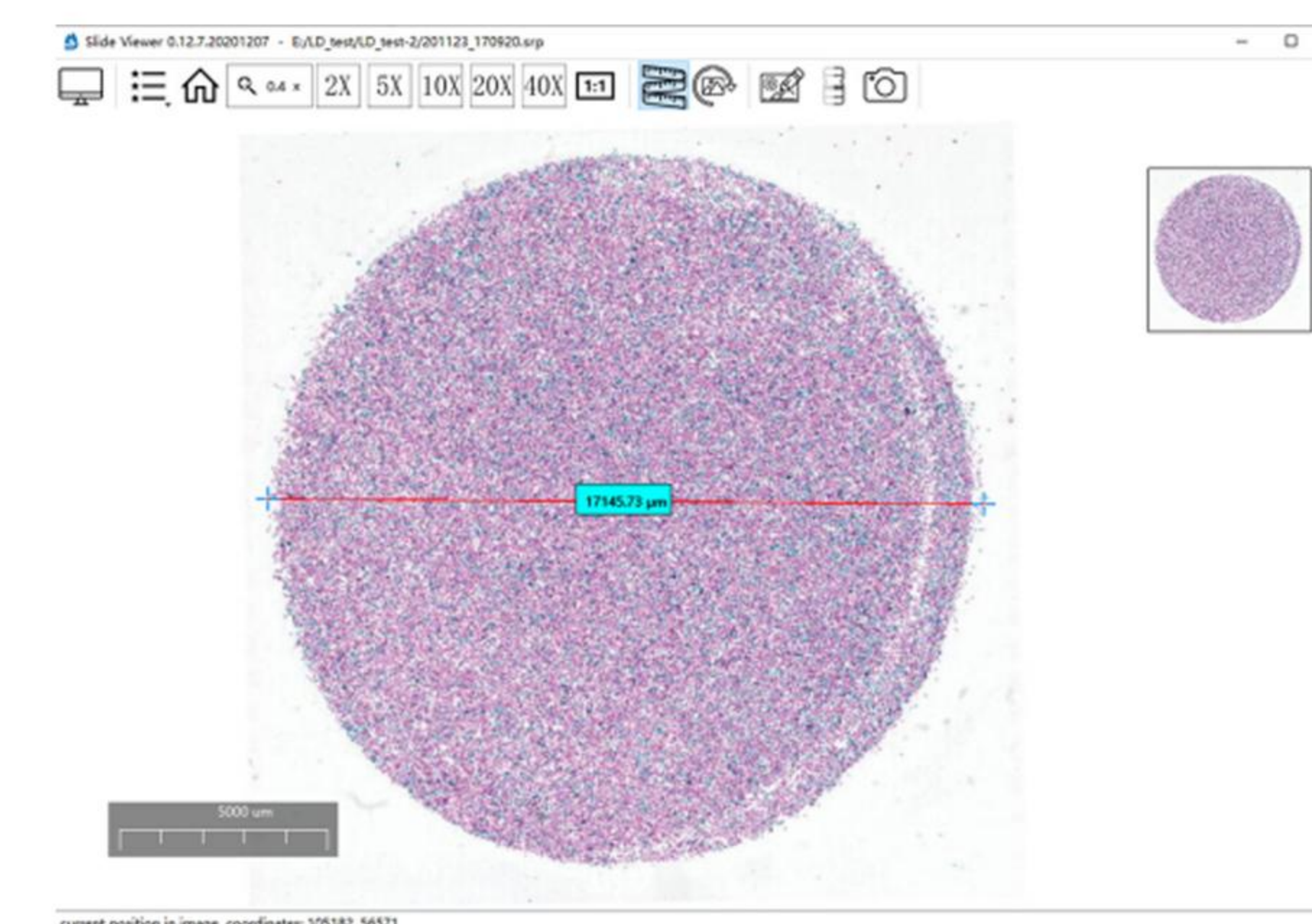
- ▶ 高精度三维运动平移台
自主研发设计专用于扫描成像的三维平移台，结合优化的运动控制算法实现三轴闭环控制，闭环分辨率达0.1 μ m，扫描速度快、噪音小、运动平稳；
- ▶ 精准快速全闭环自动对焦
实时反馈闭环Z轴控制，可查看扫描图片Z轴偏离范围，3D图像展示样品各区域厚度分布；
- ▶ 高帧率数据采集，峰值帧率>100fps
从扫描成像硬件机构到自动对焦以及图像拼接软件系统性全局优化，实现了高速扫描成像以及快速图像拼接存储。15mm $\times$ 15mm成像区域，10X物镜扫描成像速度<40s，20X物镜扫描成像速度<90s；
- ▶ 数字切片自动扫描
一键拍摄切片全景图片，自动识别样品区域，自动识别预对焦点，自动完成切片扫描；
- ▶ 快速无缝拼接，全局大图拼接数据秒出。
特殊优化的图像拼接算法，针对月牙形，U型等各种异形切片样品进行过拼接优化，能够在扫描成像后秒出无缝全局大图。
- ▶ 流畅的阅片+开放的图像数据
采用金字塔图像数据结构，在不同放大倍率的浏览需求下按需调用不同分辨率的图像，缩放浏览毫无卡顿感。提供API可获取图像数据底层Raw Data用于AI计算。
- ▶ 丰富的数字切片图像管理功能
数字切片保存切片全景图像，切片标签独立窗口显示，图像处理功能包含色彩平衡、直方图均衡化、距离测量、定倍显示和图像拍摄
- ▶ 阅图位置电动定位
阅图模块和电动平台联动，点击图像异常位置电动平台自动移动到对应区域，方便显微镜目镜对比核对

数字切片扫描仪的应用软件

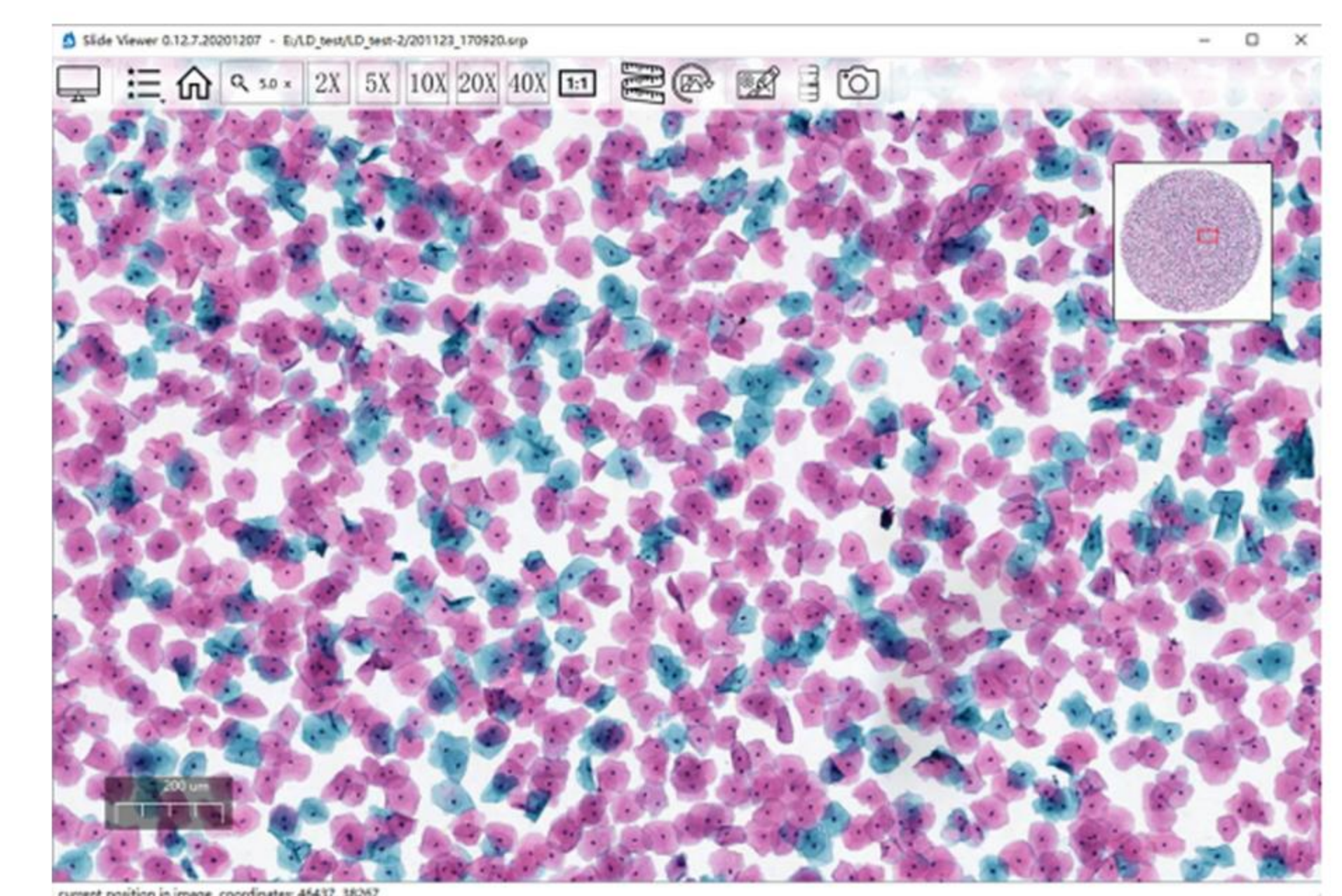


- ▶ Slide Scan扫描软件，通过与位移精度达0.1微米的控制平移台相结合，使用实时反馈闭环Z轴控制，保证最佳的扫描对焦成像质量。

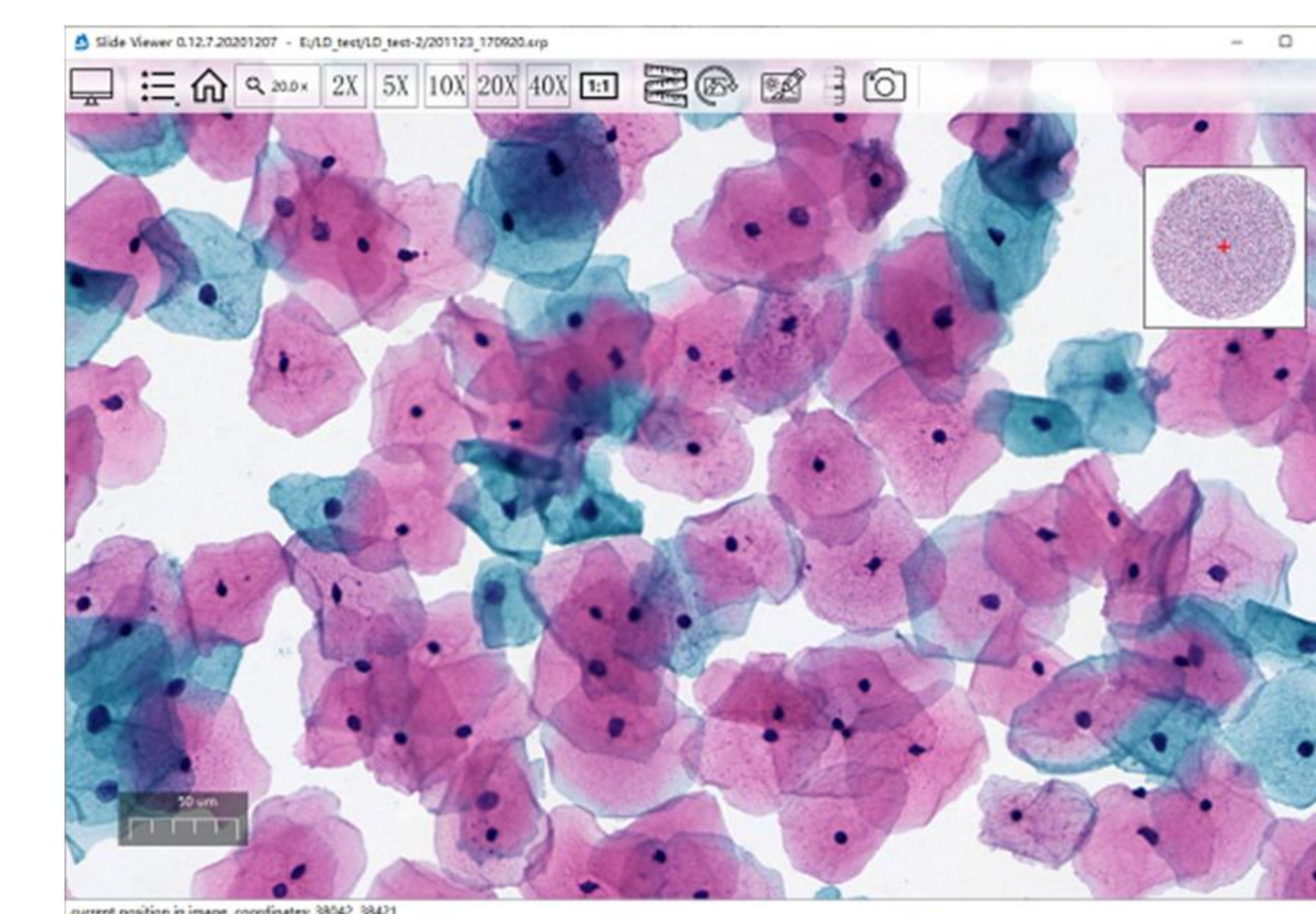
- ▶ Slide Viewer阅片软件，是我司自主研发的专业级图像浏览器，照片可无极缩放，颜色任意可调，保证最佳的图像浏览体验与数据分析。



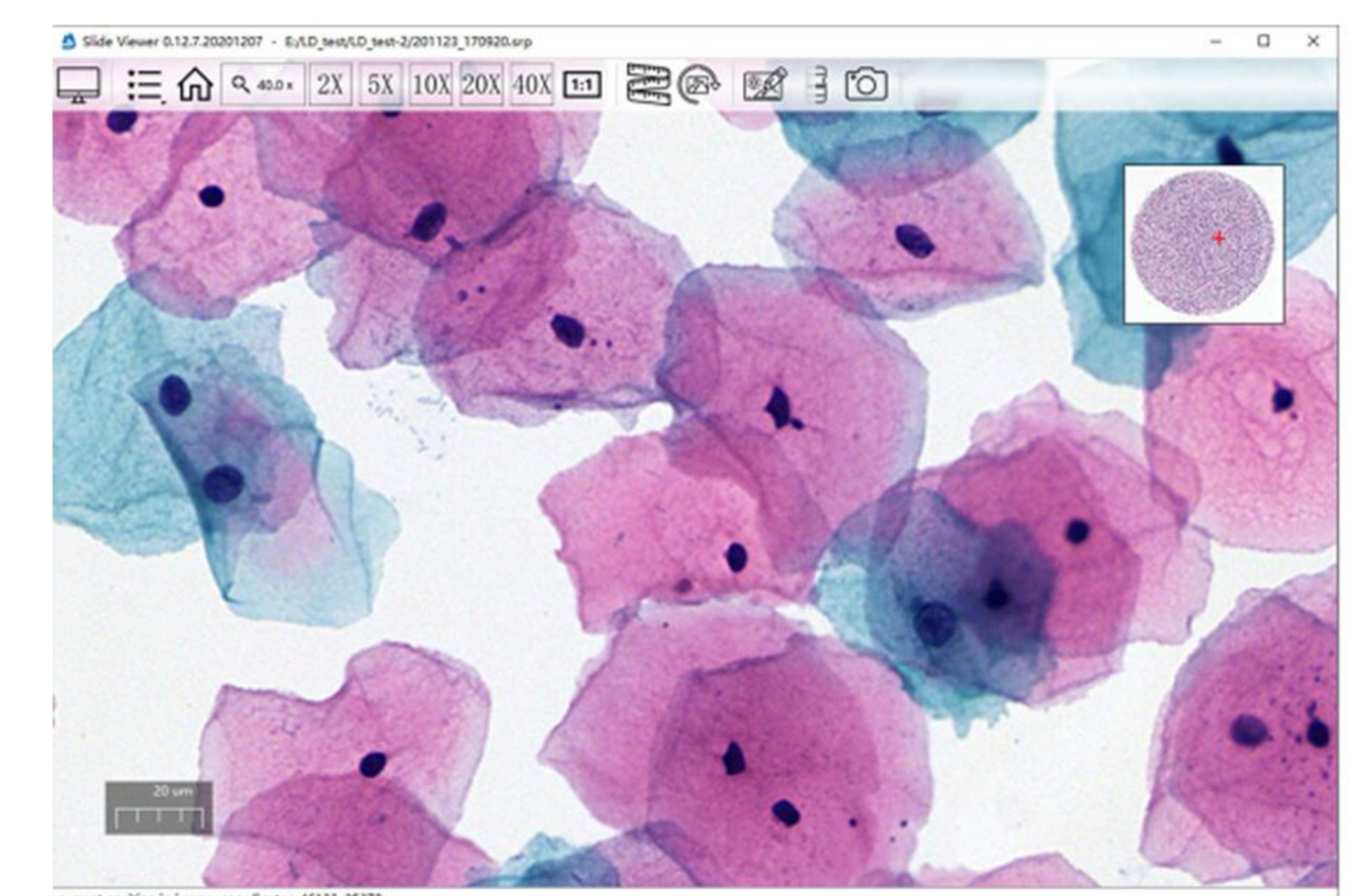
22*22mm样品全视野



5X视野



20X视野



40X视野