

About us

关于我们

最新自主研发设计的玻片扫描影像分析系统，具有灵活的物镜配置、全自动上载玻片、超大尺寸扫描；可以将数万张病理切片图片无缝隙拼接成一张完整的切片，智能生成一张全视野的数字化切片，可以数字化、完整、永久储存玻片的信息。专家可以从一张宏观图片浏览，然后放大到任意位置任意倍率，观察切片细节。

Core team background

背景团队

依托清华大学深圳研究生院而创建的一家创新型高新技术企业，拥有先进完备的光学检测实验平台和一支源自清华大学的高素质年轻化的技术骨干，同时与清华大学深圳研究生院开展全面深化技术合作，并整合国内顶尖高校优势资源。



光影细胞



电话：18565548683
地址：广州市天河区吉山新路街24号2栋二单元
二楼C41房
网址：www.ewell.com.cn

组织全景地图

全自动玻片扫描
影像分析系统

广州光影细胞科技有限公司

Technical data sheet 技术参数

产品名称	组织全景地图
切片装载数量	高通量40片 (标配)
切片装载方式	高通量全自动
物镜	20×, 40×真实双物镜
扫描分辨率	20×为0.23 μm/pixel 40×为0.115 μm/pixel
扫描速度	20×扫描速度为40秒; 40×扫描速度为90秒
Z-stack功能	XY轴为直线电机平台, 编码器分辨率为50 nm, Z轴为高精度丝杆电机, 分辨率0.2 μm, 对焦机构为压电纳米物镜平台, 总行程>150 μm, 小信号 (20 μm行程, 定位时间<40毫秒), 分辨率10 nm
图片压缩	自有格式 (.sdpc) 压缩格式PNG, 开放数据读取接口
软件系统	扫描控制软件 浏览读片软件
仪器尺寸	768.5×628.5×550 mm
重量	55 kg

公司追求技术创新, 与玻片相关已有一项发明专利和4项实用新型专利。



Product features 产品特点

真实双物镜

快速无缝隙扫描整个玻片, 高扫描质量和分辨率, 更清晰: 20倍为0.23 μm/pixel; 40倍为0.115 μm/pixel。

更快速

独特的S型面阵扫描, 20倍下扫描速度为40秒, 40倍下扫描速度为90秒。

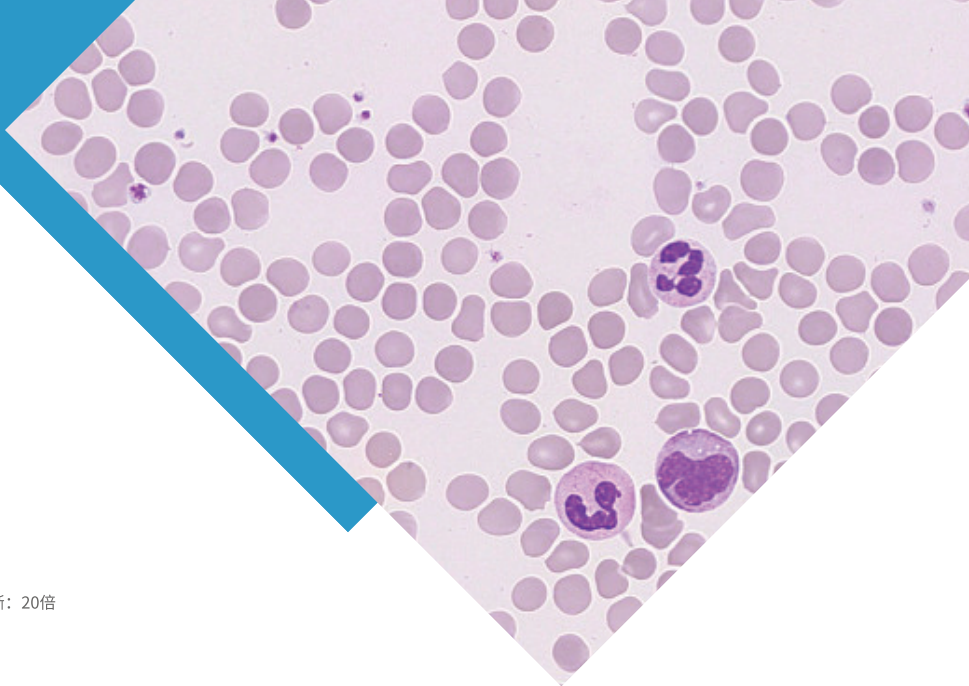
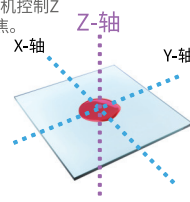
多层图像融合技术

最高15层扫描, 将多层的图像融合为一层, 所需存储空间小, 错层扫描后将保存多层图像, 可分层浏览

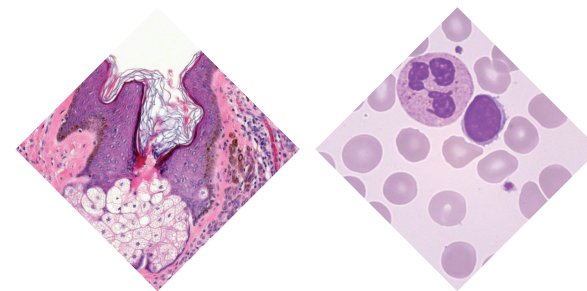


高精度自动对焦

XYZ轴高精度运动控制, 纳米位移控制的闭环压电陶瓷电机控制Z轴, 自动识别组织, 只扫描有效的组织区域, 快速精准对焦。



Technical advantage 技术优势



HE染色、IHC染色、TCT、骨髓切片、冰冻切片等做高通量扫描