

高分辨病理切片扫描系统使用手册

一、使用者自行检查切片质量后，联系管理员检查切片。

1. 切片长宽厚规格

Allowed slide		
单位 mm	Min	Max
宽	25	26
长	75	76
厚度	0.9	1.2

2. 切片要求

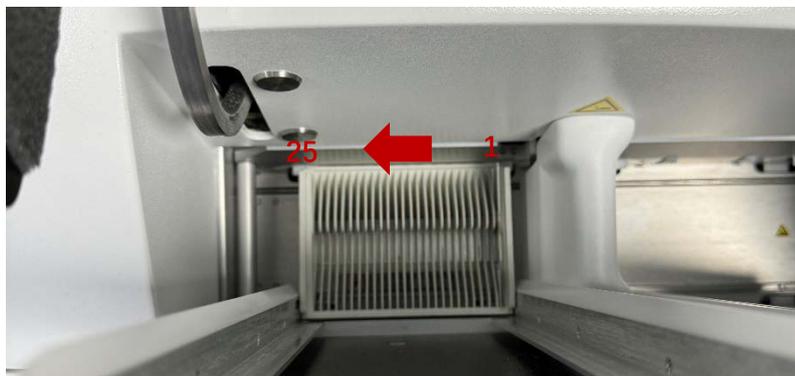
- a) 封片胶完全干燥，并且无溢出；(封片胶不能太厚，否则会造成卡片)
- b) 盖玻片不能超出载玻片范围；
- c) 标签不能超出载玻片范围；
- d) 切片正反两面干净无污物；
- e) 玻片无破损。

二、 扫码上机，打开电脑电源开关。开仪器电源开关后，打开软件 。点击手动扫描（下图）后，点击初始化 （请保证初始化自行结束，勿手动停止），完成仪器硬件初始化。



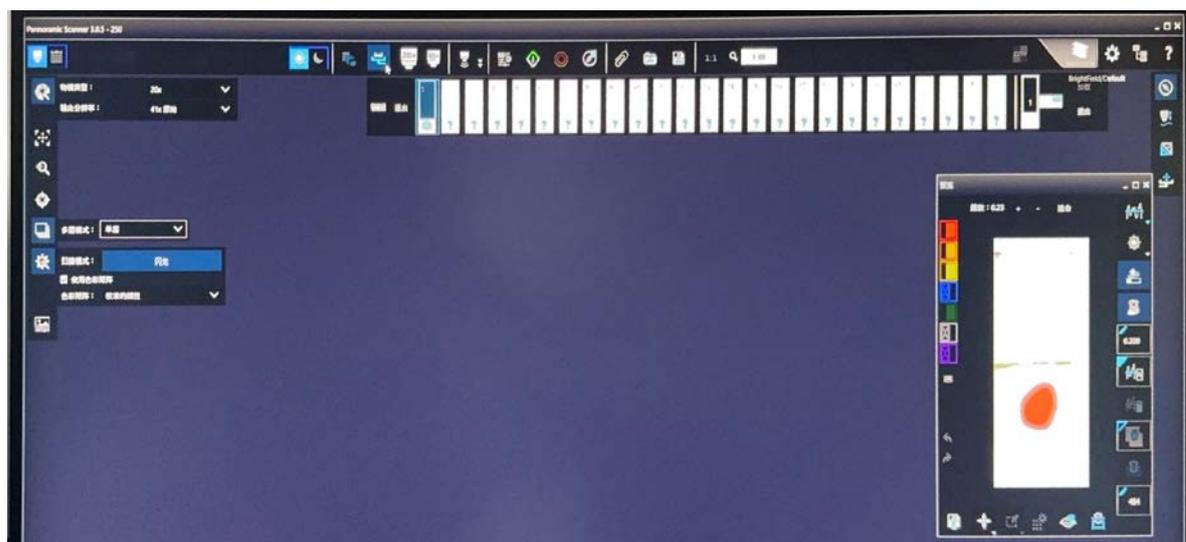
三、将切片装入切片盒（按照切片盒左侧指示图装入）。从右往左：1-25。

四、将装有切片的切片盒放入仪器“进”的轨道内。如下图正确放置。若放置不正确，软件无法识别切片盒。



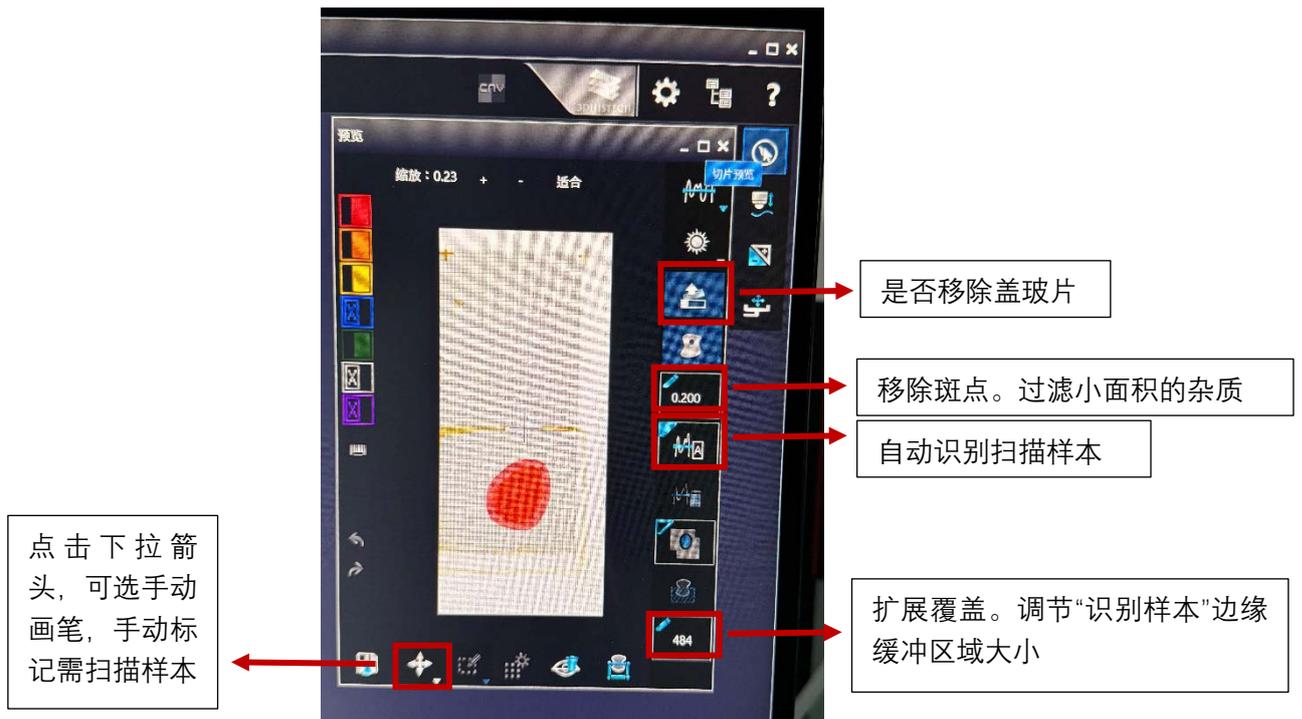
五、手动扫描，请按以下步骤进行

1. 初始化通过后，软件界面如下图。



2. 点击“切片/切片盒加载”  图标后，点击下方“加载”按钮，加载切片盒。切片盒加载完毕后，点击需扫描的切片，仪器开始预览切片。

3. 待预览结束后，“切片预览”窗口会自动弹出。在此窗口标记需要扫描的样本（红色代表需扫描的）。调节下图窗口中的参数，保证需扫描区域都被识别为红色，不需扫描区域识别为红色的面积尽可能的少。

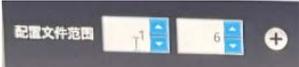


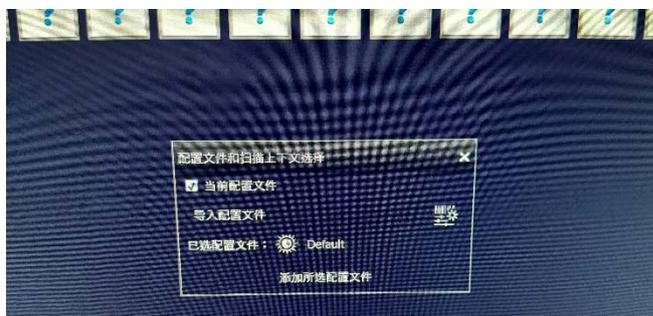
4. 点击左侧  图标，选择物镜。仪器配备 20x 和 40x 两个物镜。
5. 点击左侧  图标，选择扫描模式：‘闪光’扫描时间更短，“停走”扫描时间更长，图像质量更佳。（一般建议先用‘闪光’模式；发现某些结果需要改善时，再使用‘停走’模式）
6. 点击左侧  图标，选择“单层扫描”或者“多层扫描”（多层扫描时间=单层扫描*层数）。多层扫描时，可选择需要扫几层（层数），每一层之间隔多厚（步幅*步数）。多层扫描分为‘景深扩展’和‘z-stack’。‘景深扩展’最终会把几层扫描结果叠加，呈现一层的结果。‘z-stack’选择扫描几层，最终会有几层结果供使用者选择。（一般建议先用单层扫描；发现某些结果需要改善时，再使用多层扫描）
7. 点击切片设置  ，修改切片保存路径后，点击  图标，开始扫描。
8. 该位置的切片扫描结束后，点击“切片/切片盒加载”  图标，点击下一张需扫描的切片。重复 3 步骤，点击  图标，开始扫描。

六、自动扫描，请按以下步骤设置

1. 在手动扫描模式下，按照“五-2、3”步骤，预览 1-2 张切片。使用“切片预览”窗口竖排的参数调节识别扫描样本。
2. 在手动扫描模式下，按照“五-4、5、6”步骤，设置物镜、扫描模式（‘闪光’ or ‘停走’）、单层扫描或者多层扫描。
3. 点击左上角  图标，切换到自动扫描模式。
4. 自动扫描模式界面如下。



5. 根据需要，加减设置切片盒数量（右侧  ）。
6. 选择 1 号切片盒。开始设置扫描。“要跳过的范围”：输入切片盒中未放切片格子的标号（如 7-25），然后点后侧加号  。“扫描文件范围”：输入切片盒中放入切片格子的标号（如 1-6），然后点后侧加号  ，点击加号后，下图窗口会自动弹出，点击“添加所选配置文件”即可。”



7. 如有多个切片盒，按照“六-6”步骤，为其他切片盒设置扫描。

8. 点击  图标，修改切片保存路径后，点击  图标，开始扫描。仪器会按照使用者设置，依次完成所有切片的扫描。

