

Pannoramic MIDI

简明操作手册



3DHISTECH

济南丹吉尔电子有限公司

联系电话：400-808-1595

售后服务邮箱：support@danjier.com

目录

一、 售后服务承诺.....	1
二、 扫描仪基本单元.....	1
三、 注意事项.....	3
四、 开机准备.....	3
五、 明场扫描模式.....	4
(一) 手动扫描.....	4
(二) 自动扫描.....	7
六、 荧光扫描模式.....	8
七、 浏览软件.....	12
(一) 运行软件.....	12
(二) 打开切片.....	12
(三) 功能介绍.....	13

一、 售后服务承诺

济南丹吉尔电子有限公司是 3DHISTECH 产品的中国总代理商，在接到故障通知时，我公司将有义务排除故障，在用户的要求下，我们将提供合理的维修服务。对于设备使用过程中产生的自然磨损（尤其是零部件的磨损）或不合理的操作，我公司将不作出任何售后服务承诺。

我公司将拒绝以下情况的售后服务承诺请求，包括不正当操作，疏忽操作，未经许可擅自打开机壳，未经指导擅自进行维修，以及使用未经我公司授权的产品部件，主要是指使用其他公司生产的配件取代仪器的零部件。发生上述情况时我公司将拒绝履行对用户做出的售后服务承诺。

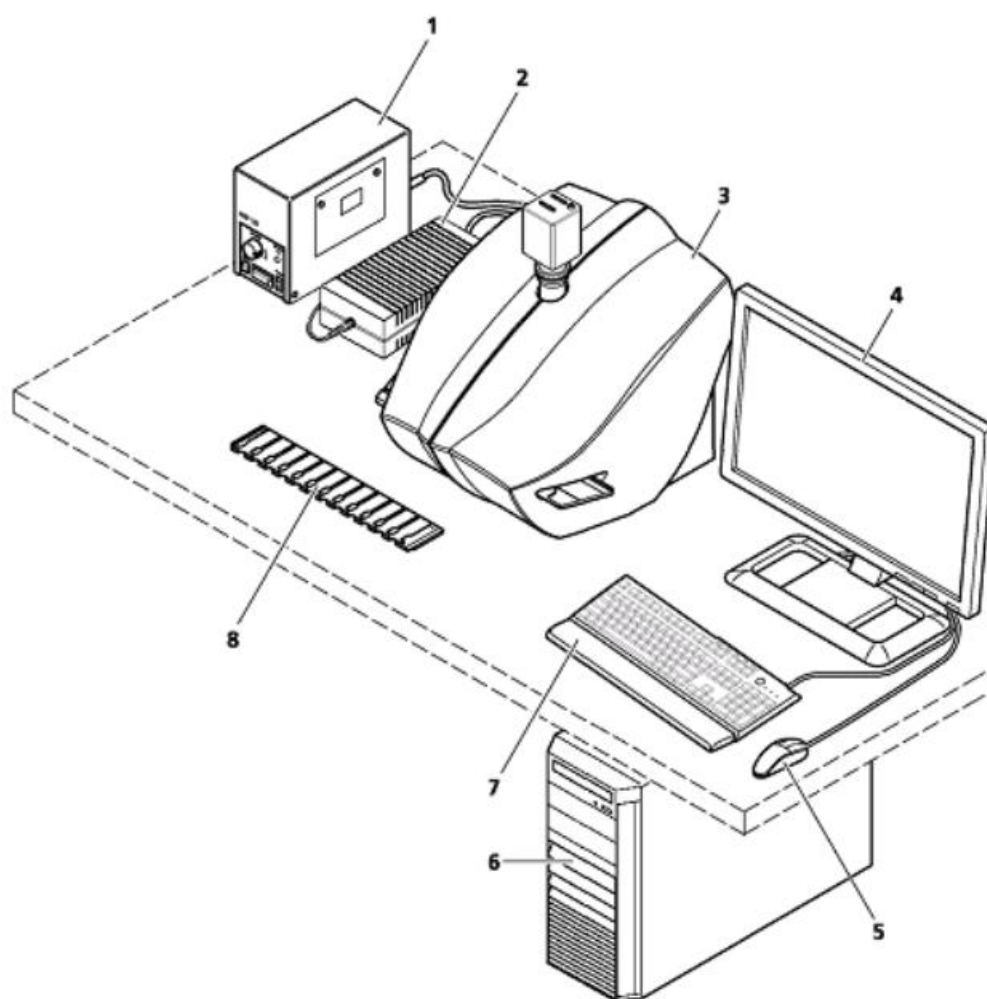
只有济南丹吉尔电子有限公司的服务人员或特别授权的代表有权处理产品的维修工作。除经售后维修人员许可的操作外，其他任何对 3DHISTECH 产品的操作或维修都将被禁止。在发生任何故障的情况下，请在第一时间内联系 3DHISTECH 的售后服务公司。

中国总代理和售后服务机构：济南丹吉尔电子有限公司

联系电话：400-808-1595

售后服务邮箱：support@danjier.com

二、 扫描仪基本单元



1. 荧光装置
2. 扫描仪电源适配器
3. Pannoramic MIDI
4. 显示器
5. 鼠标
6. 工作站
7. 键盘
8. 切片托盘

三、 注意事项

- 1、 您可以使用符合以下规格的标准切片：

单位 mm	最小	最大
宽	25	26
长	75	76
厚度	0.9	1.2

- 2、 请务必检查切片：

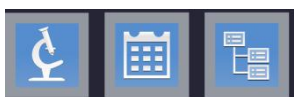
- (1) 封片胶完全干燥无溢出；
- (2) 盖玻片不能超出载玻片范围；
- (3) 标签不能超出载玻片范围；
- (4) 切片正反两面干净无污物；
- (5) 玻片无破损。

四、 开机准备

- 1、 启动计算机；
- 2、 打开扫描仪电源适配器开关。

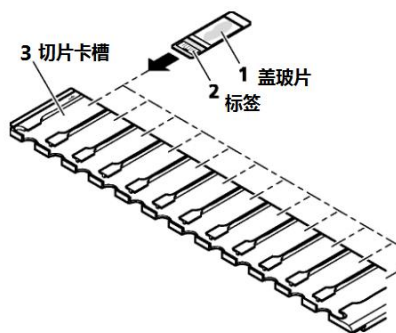
注意：若需扫描荧光切片，需要开启荧光光源：先开“Power”，再开“Light”。若只扫描明场切片，请勿开启荧光光源。

- 3、 双击桌面  图标，打开扫描控制软件；



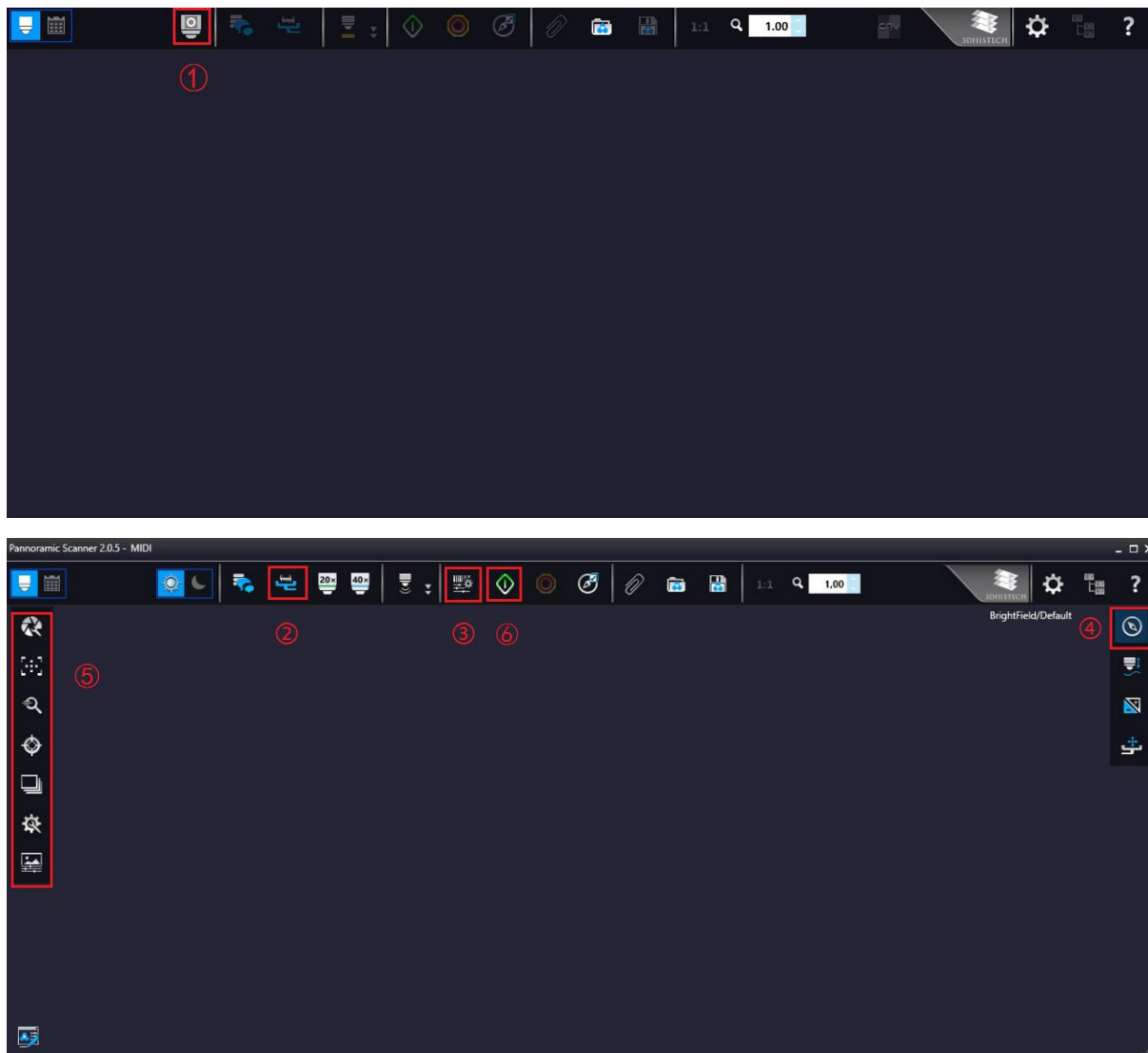
上图从左至右依次为：手动模式，自动模式，显微镜设置。

- 4、 如下图所示，将切片盖玻片朝上放入切片托盘，然后将托盘放入扫描仪右侧进样轨道。

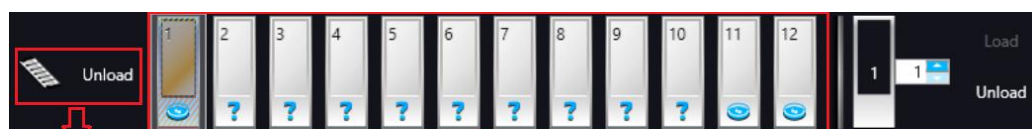


五、 明场扫描模式

（一）手动扫描



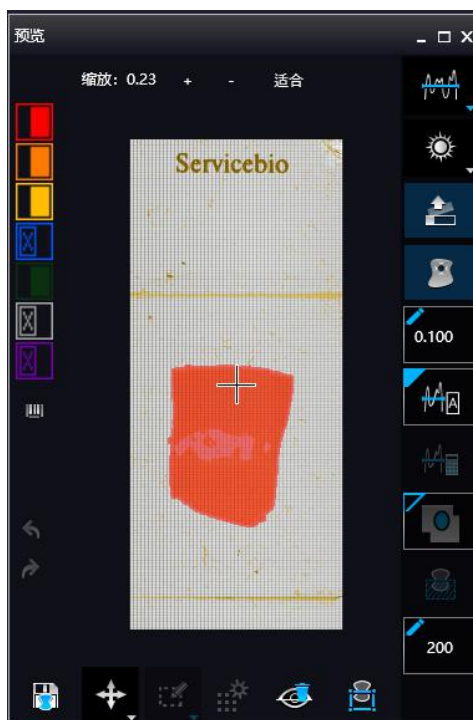
1. 点击  手动模式图标，点击  图标，初始化硬件；
2. 点击  图标，载入切片托盘和相应位置切片；



3. 点击  图标，设置切片存储路径及切片名；



- a. 设置切片存储路径。
b. 使用条码生成切片名称。
c. 自动生成切片名称。
d. 手动命名切片。
4. 点击  图标，可查看预览图，设置扫描区域；



5. 点击左边栏的图标，根据扫描要求来设置合适的参数。注意：“缝合”为必选项。

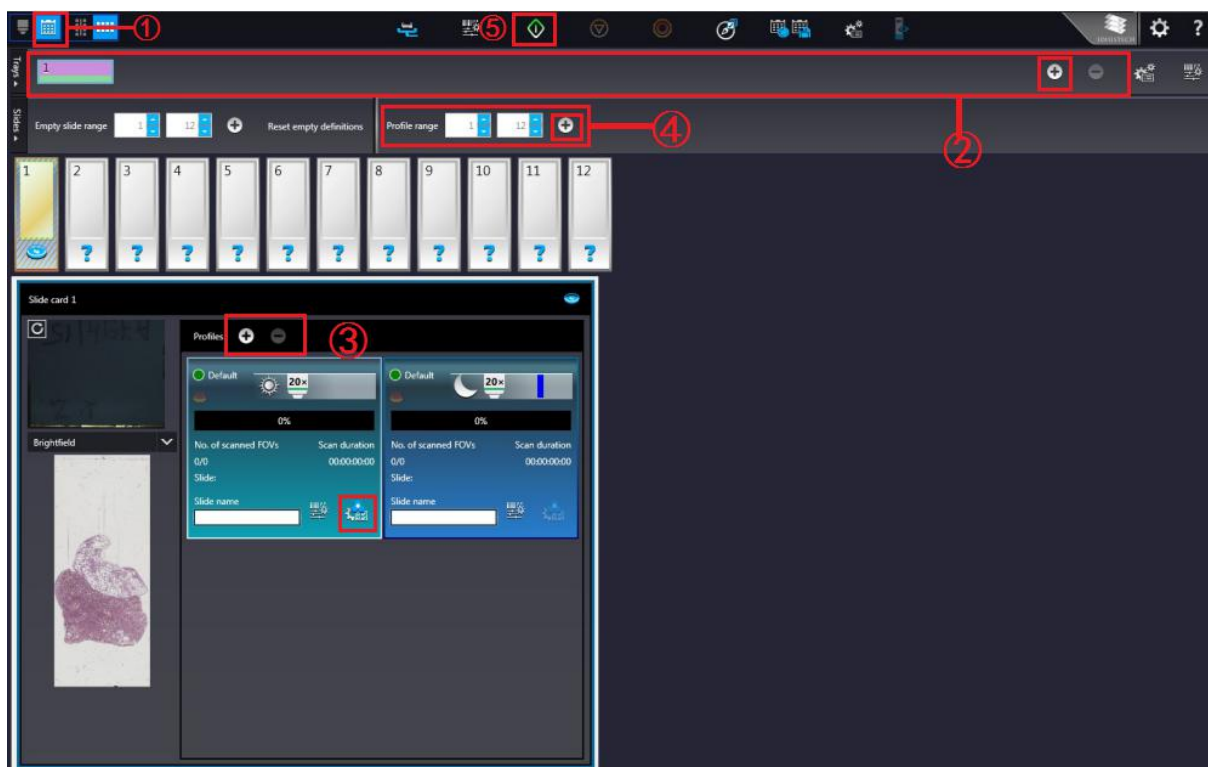


6. 点击  图标，开始扫描。

7. 扫描完成后:

- (1) 退出切片托盘，关闭扫描软件；
- (2) 关闭扫描仪电源适配器开关；
- (3) 关闭计算机。

(二) 自动扫描



1. 在软件启动界面点击  图标或在手动扫描界面点击左上角的  图标，进入自动扫描界面；

2. 设定切片托盘数量



3. 为单张切片设置配置文件，点击配置文件右下角的  按钮，可以查看、修改当前配置文件。

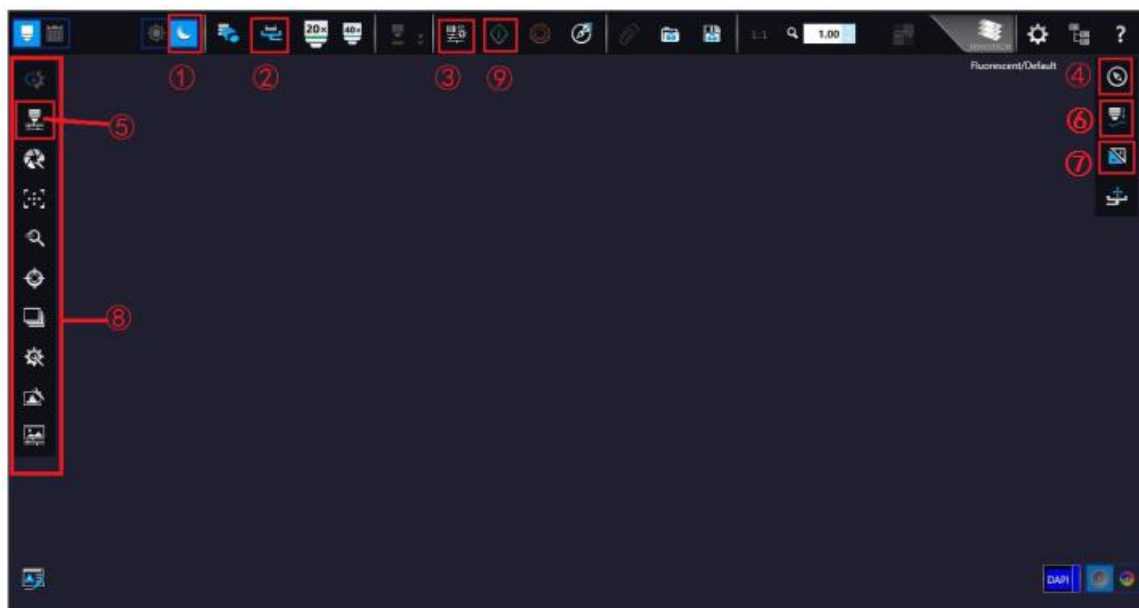
4. 为多张切片设置配置文件。

5. 点击  图标，开始扫描。

6. 扫描完成后：

- (1) 退出切片托盘，关闭扫描软件；
- (2) 关闭扫描仪电源适配器开关；
- (3) 关闭计算机。

六、 荧光扫描模式



1. 点击  图标，切换为荧光模式；

2. 点击  图标，载入切片托盘和相应位置玻片；



3. 点击  图标，设置切片存储路径及切片名；



- a. 设置切片存储路径。
- b. 使用条码生成切片名称。
- c. 自动生成切片名称。
- d. 手动命名切片。

4. 点击  图标，可查看预览图，设置扫描区域。如果已经用马克笔标记组织区域，可以打开马克笔标记按钮来自动识别标记区域；



5. 点击右侧工具栏的  图标，选择要扫描的通道，如下图，将需要扫描的通道的“启用”按钮打开，“自动曝光”按钮关闭；



6. 选择一个信号最好的通道（一般是 DAPI 通道），将该通道作为聚焦通道和缝合通道，只为该聚焦通道计算聚焦值，其余通道将根据该通道的聚焦值计算 Z Differences，不用单独设定聚焦值。上图中 F 代表聚焦通道，S 代表缝合通道，确定好聚焦通道后需要将此两处选择为该通道。

点击软件界面上方工具栏的图标打开实时，然后点击右侧工具栏图标进行聚焦，聚焦步骤如下：



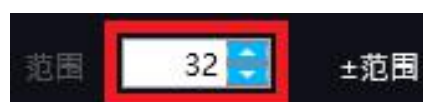
- 在左侧工具栏中的处选中聚焦通道（默认为 DAPI），点击上图图标自动聚焦，可点击聚焦范围横线的左右箭头来手动聚焦。注意：需要在组织上计算聚焦值。
- 确定好聚焦通道的聚焦值后，勾选“限制聚焦范围”选择框。
- 点击设定聚焦范围。

建议：设置好聚焦范围后，可以在组织上多找几个点，检查一下是否都在限定的聚焦范围内，若有不在聚焦范围内的，则需要调整一下聚焦范围，有如下两种方法：

可以直接在限定好的聚焦范围上调整值：



也可以调整范围值，然后点击重新限定聚焦范围：



7. 点击右侧工具栏图标，为每一个要扫描的通道计算曝光时间。

单个通道的曝光时间设定步骤如下：



a. 点击  图标自动计算曝光时间。

b. 也可以在  处手动调整一下曝光时间值。

c. 若曝光时间值大于 300ms，但是信号仍然很弱时，可以适当增大数字增益的值，建议不超过 3。

8. 点击左边栏的图标，根据扫描要求来设置合适的参数。注意：“缝合”为必选项。

9. 点击  图标，开始扫描

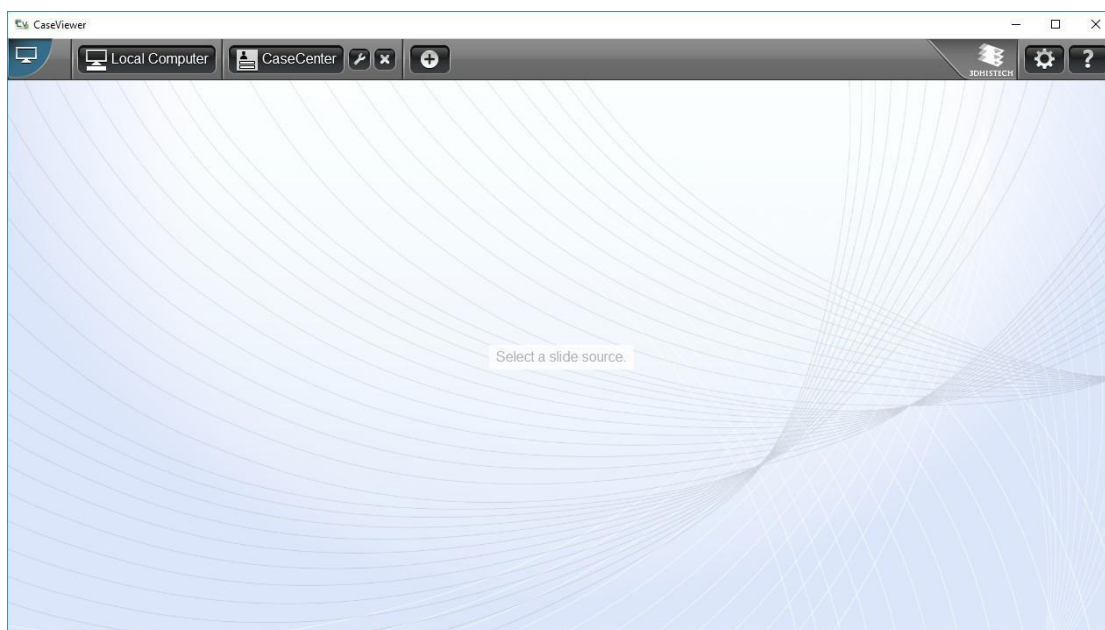
10. 扫描完成后：

- (1) 退出切片托盘，关闭扫描软件；
- (2) 关闭扫描仪电源适配器开关；
- (3) 关闭荧光光源：先关“Light”再关“Power”；
- (4) 关闭计算机。

七、 浏览软件

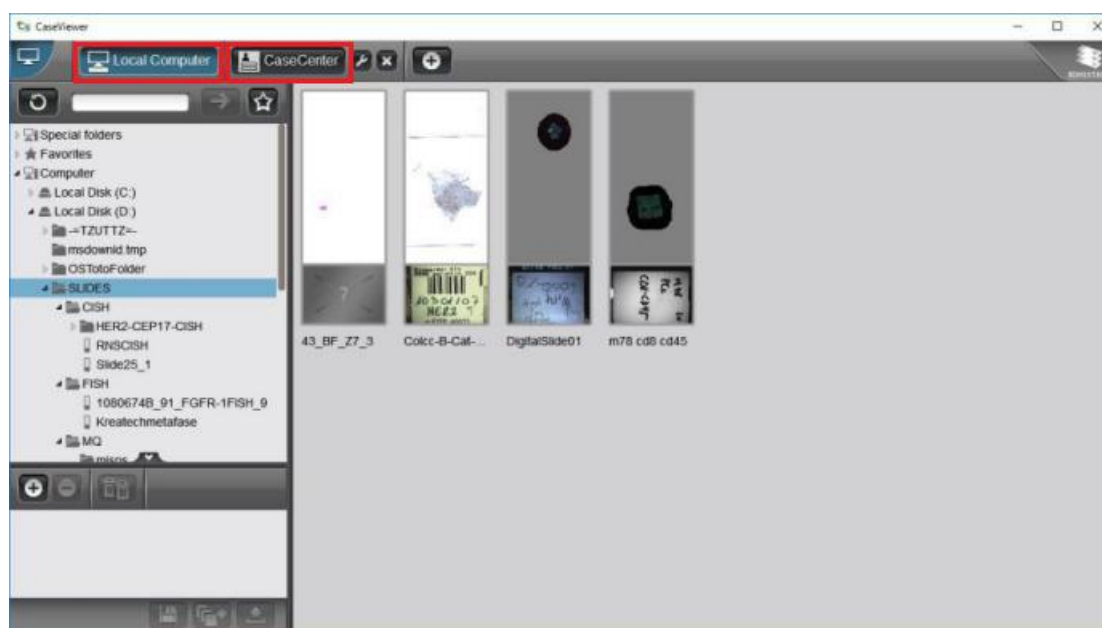
（一）运行软件

双击桌面上的图标运行 CaseViewer。

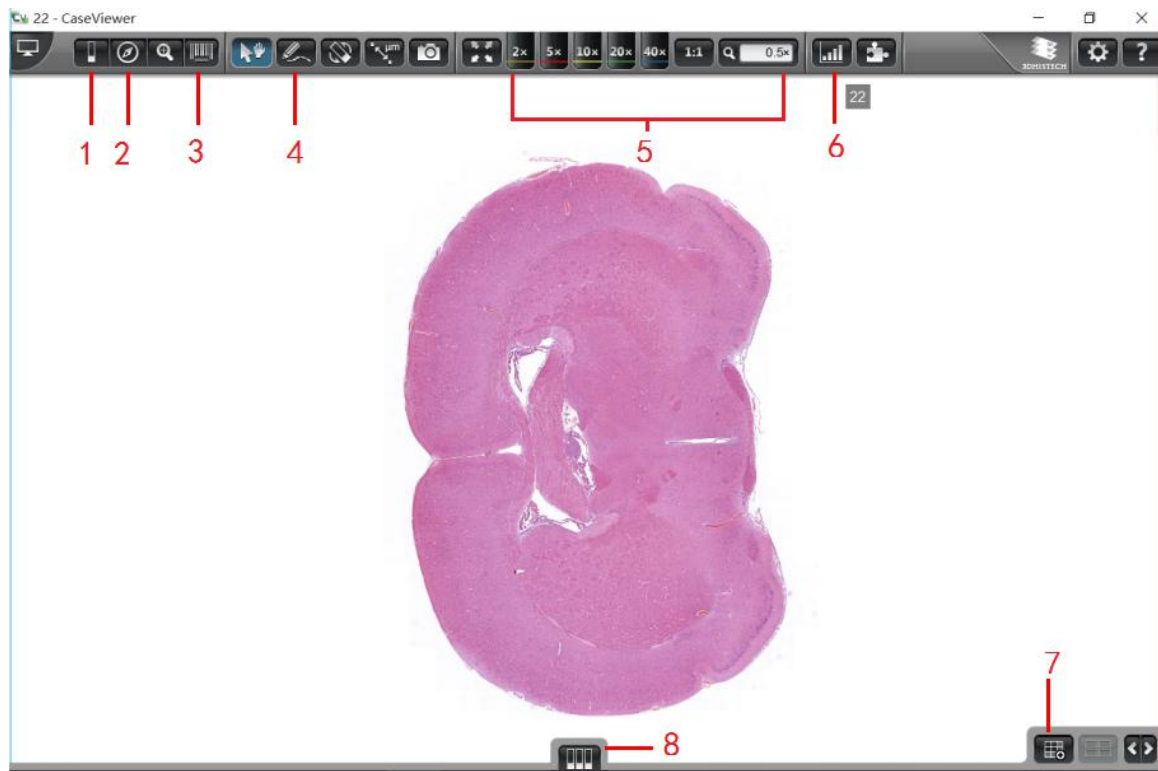


（二）打开切片

在启动窗口中，选择切片所在的存储位置（本地还是网络）打开（也可通过点击扫描软件中完成后右上角显示绿色切片链接打开）。



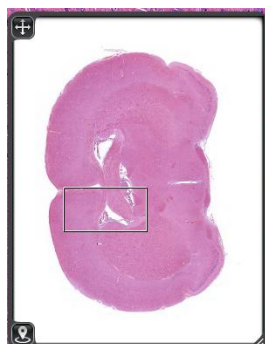
(三) 功能介绍



1. 点击数字“1”中的  图标可显示切片描述和详细信息。



2. 点击数字“2”标注的位置，可以查看切片概览。



3. 点击数字“3”标注的位置，可以查看切片的条码。



4. 点击数字“4”标注的位置，可在切片上添加不同类型的注释。

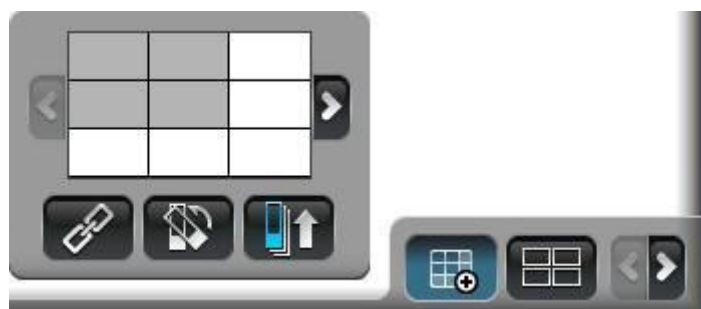


5. 点击数字“5”标注的位置，可以对图片进行任意倍数的放大。

6. 点击数字“6”标注的位置，可以调节切片的颜色（亮度、对比度、伽马值）。



7. 点击数字“7”标注的位置，可以同时浏览多幅图像（允许同时并行和同步查看最多 9 张切片）。



8. 点击数字“8”标注的位置，可以查看同一文件夹下所有切片的缩略图。

