

171180554 系统使用说明书

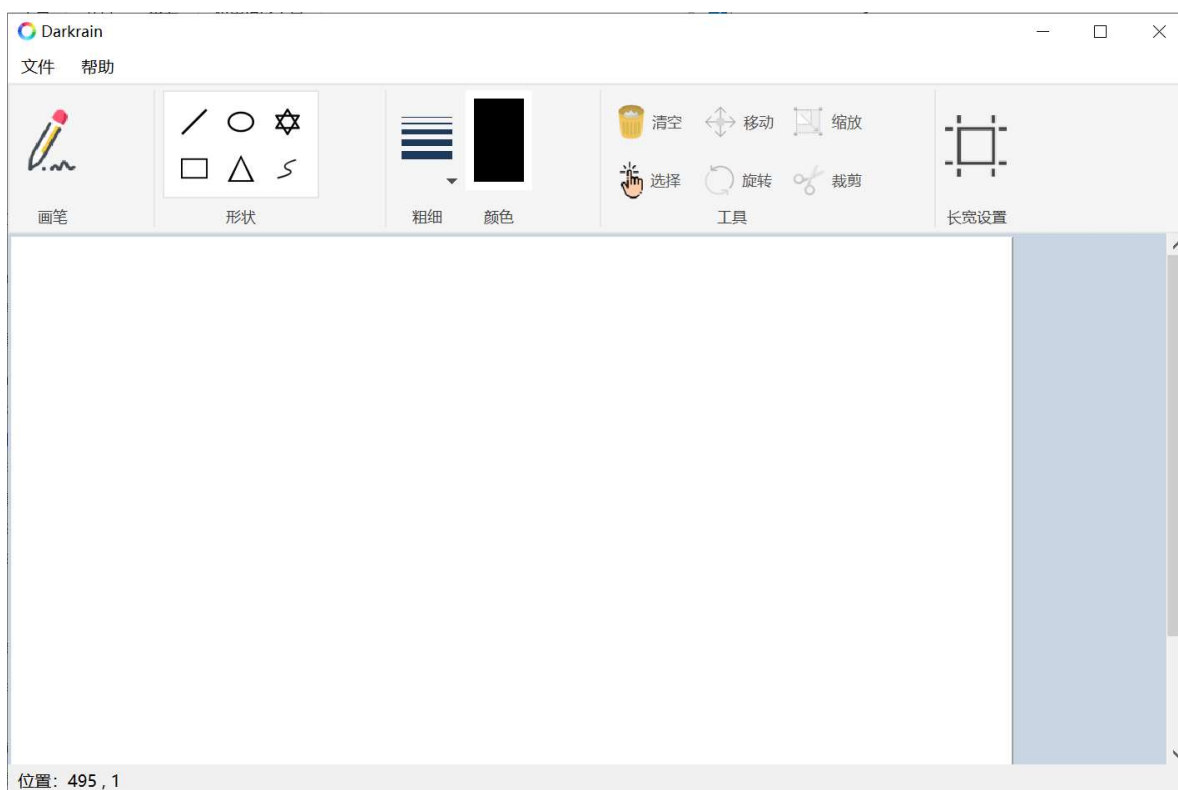
1. 命令行程序使用

打开 binary 文件夹，在文件夹下，运行如下形式

```
./DarkrainSp.exe input_file out_dir
```

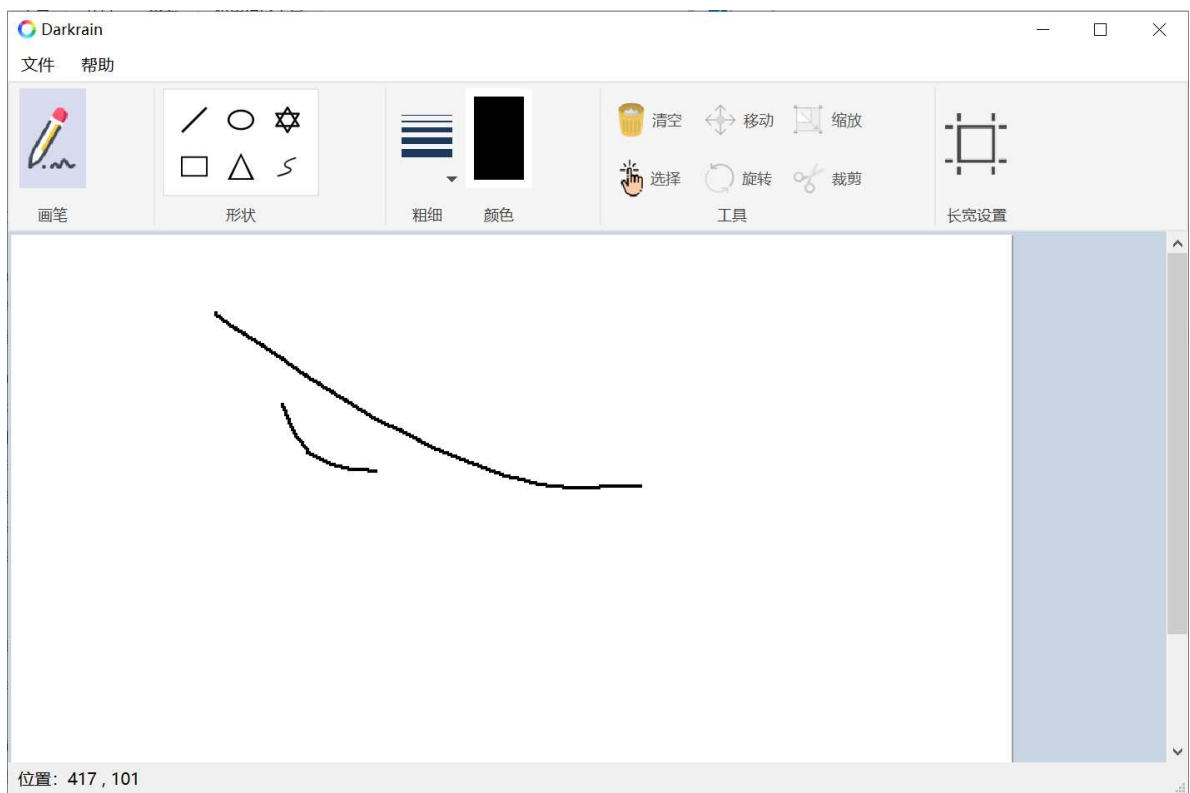
2. 图形界面程序使用

打开 binary 文件夹，点击Darkrain运行。



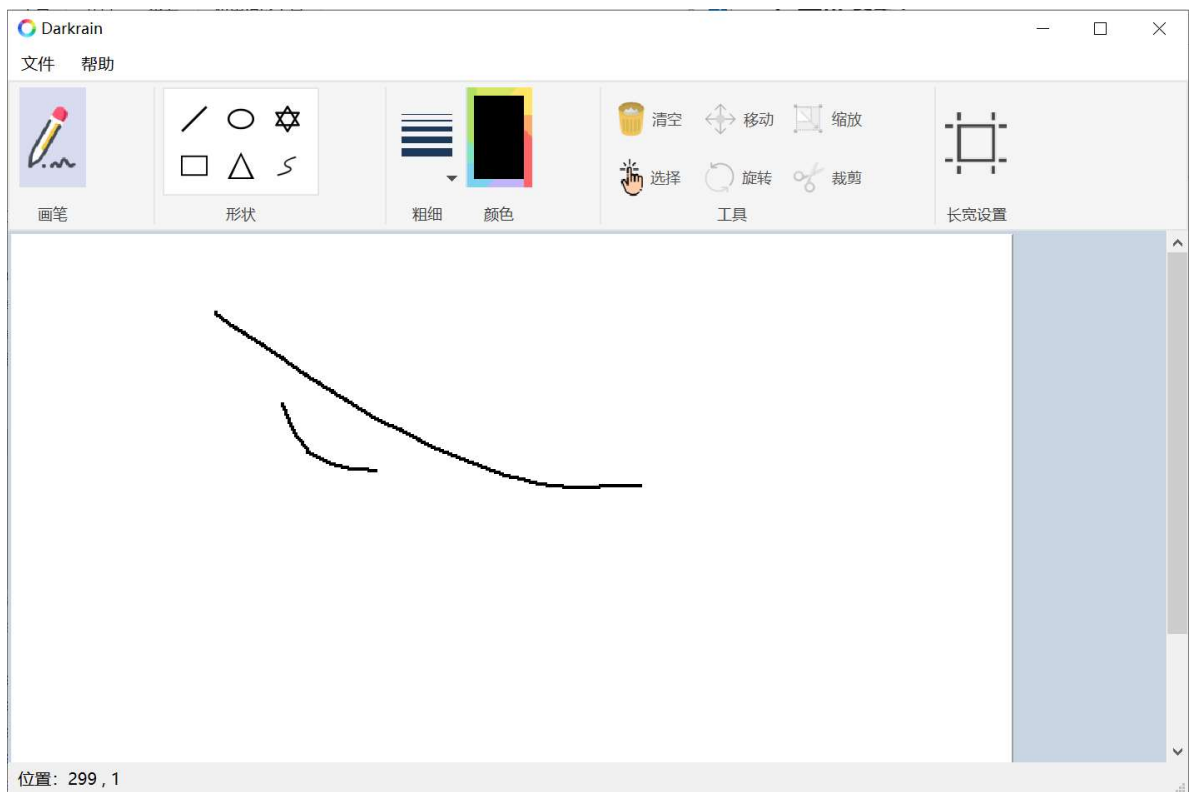
1. 画笔设置

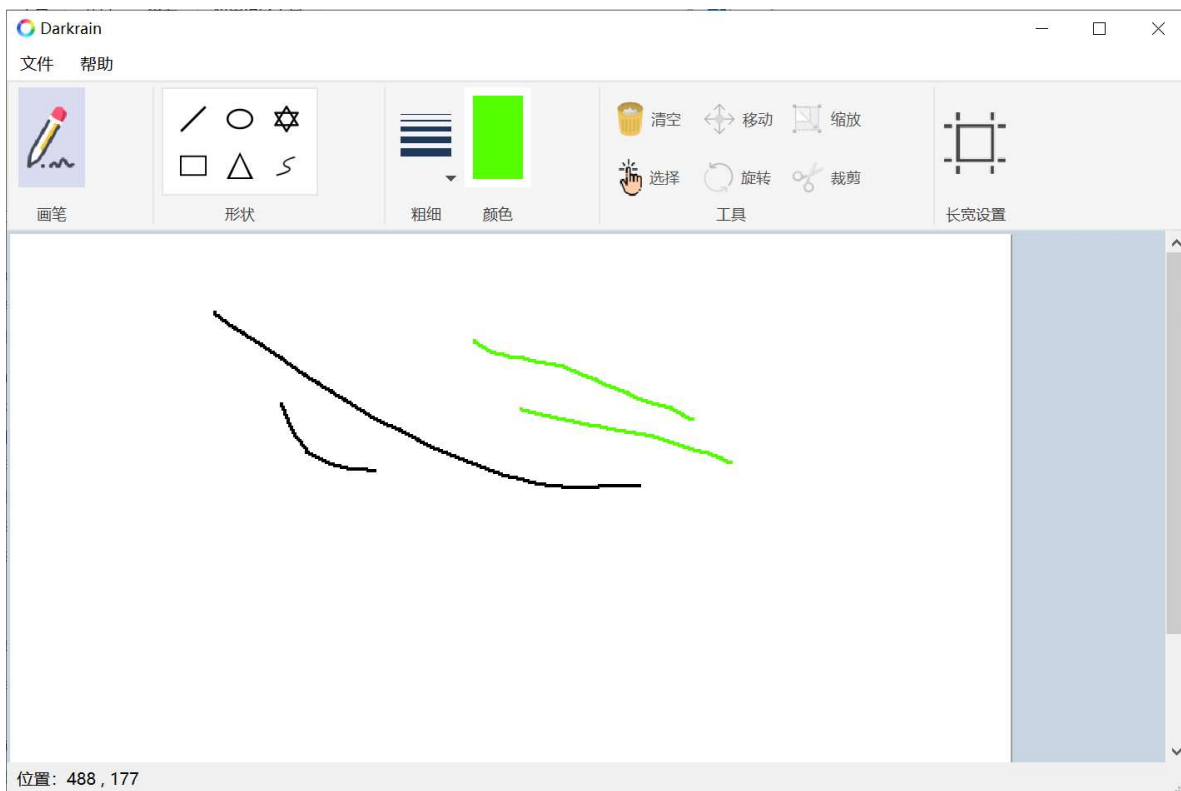
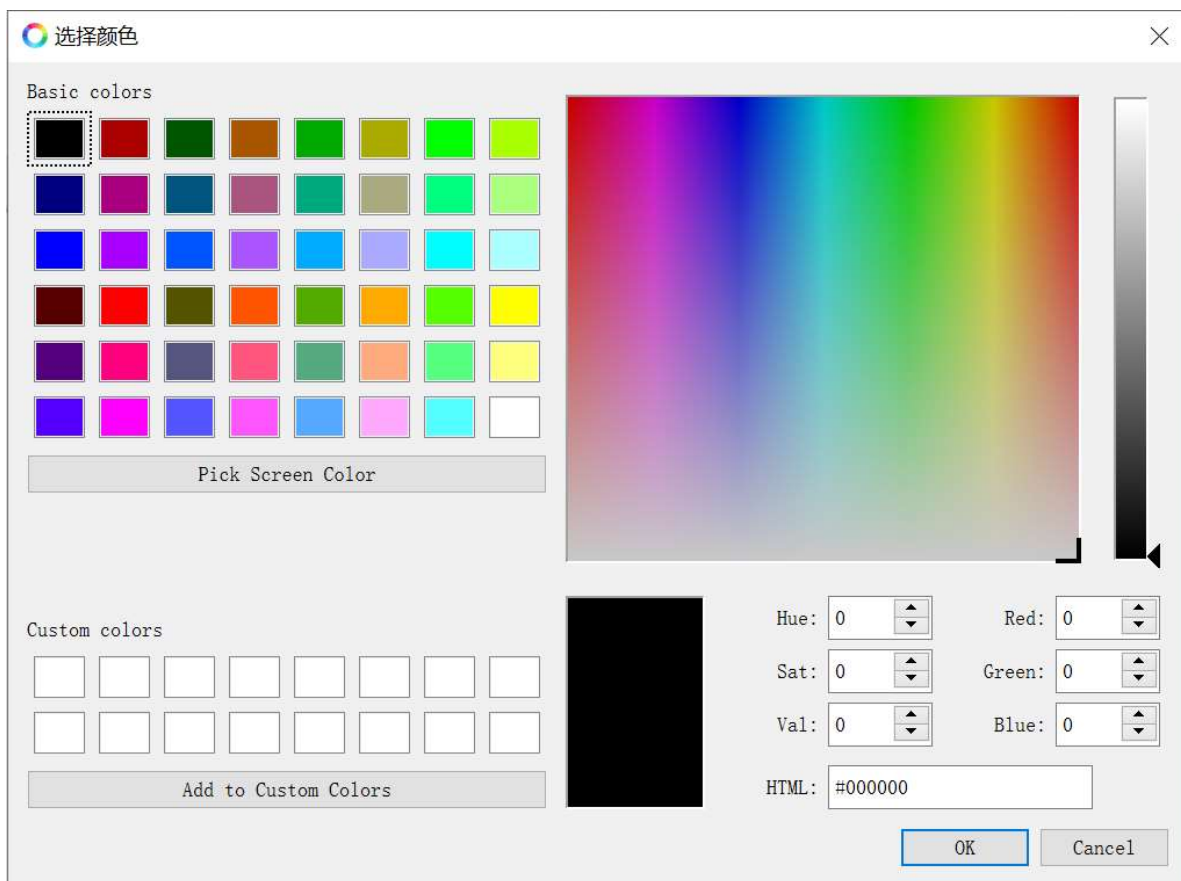
1. 尝试落笔!



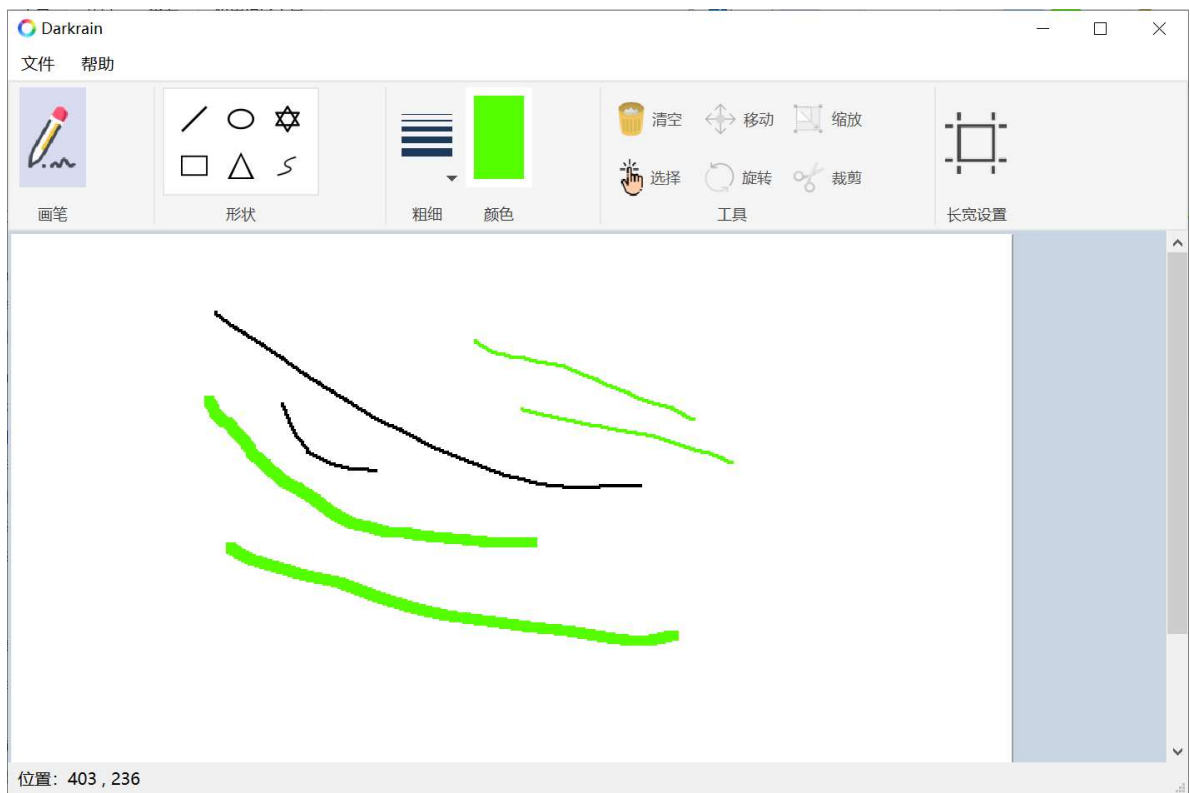
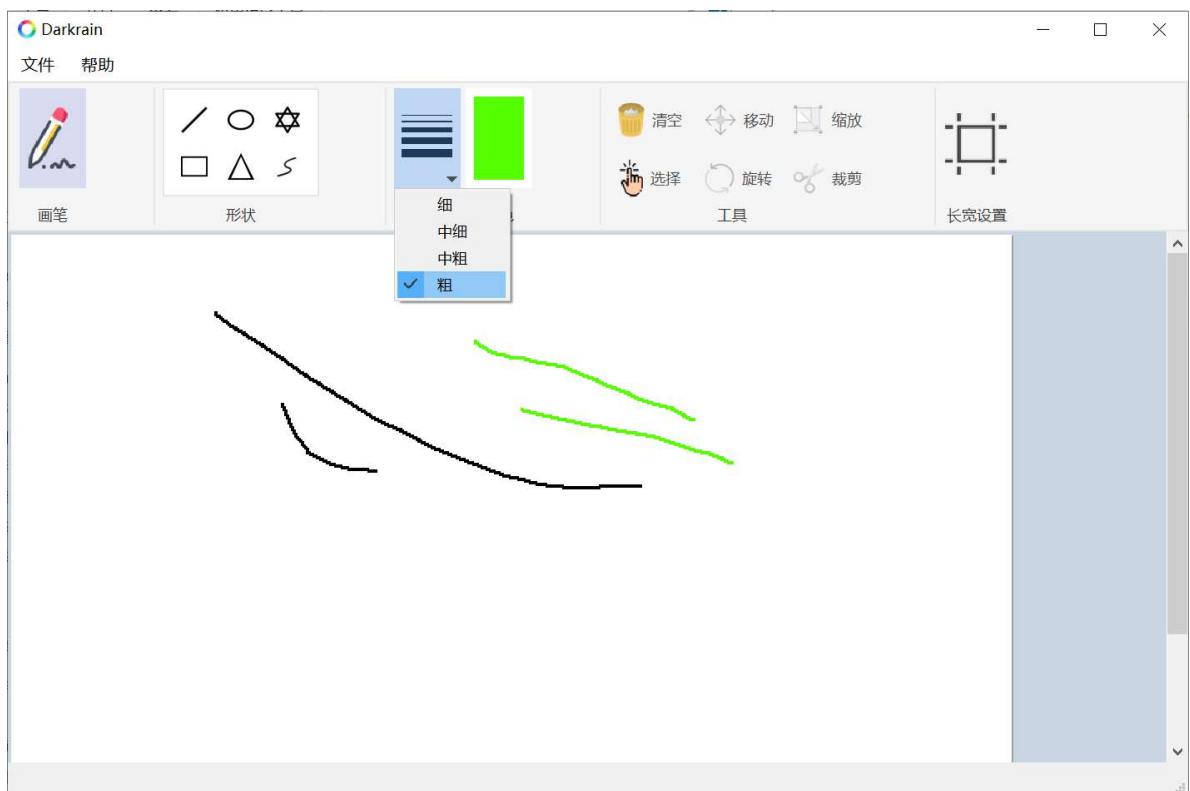
2.设置颜色

点击颜色





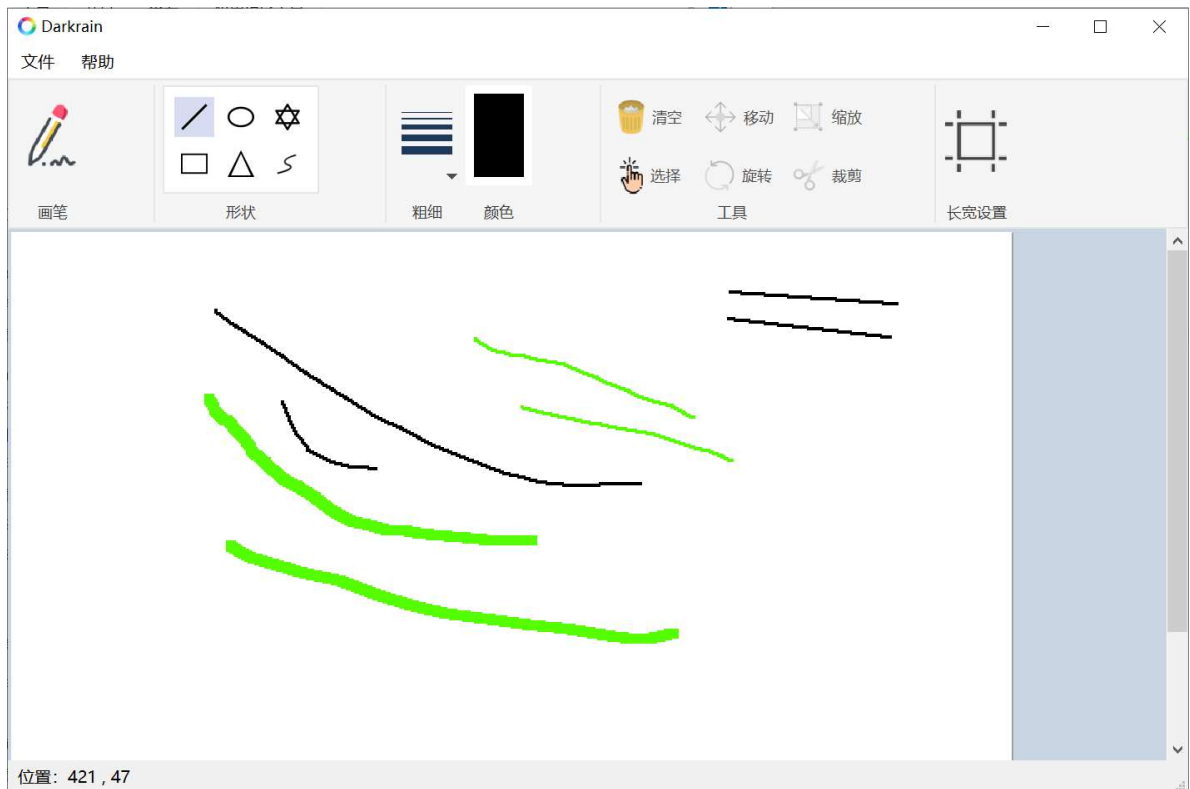
3.设置粗细



2. 图元绘制

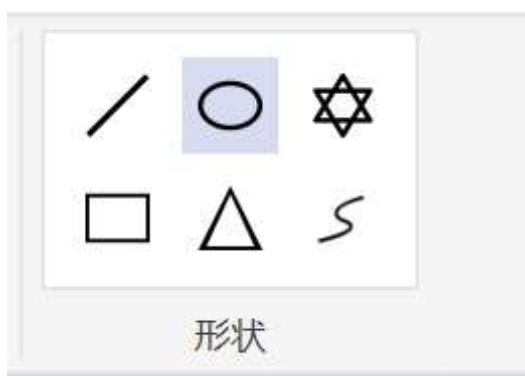
1. 线段

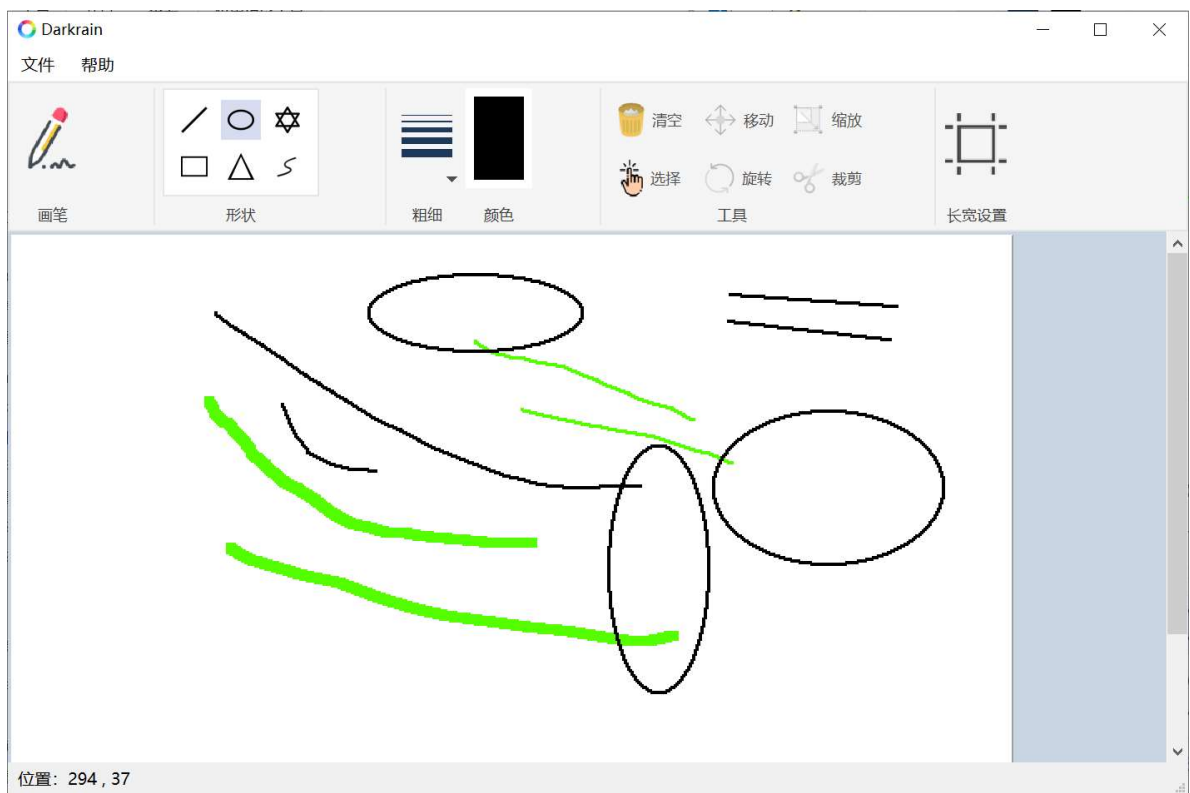
点击一点，拖动即可绘制，松开后绘制完成，后面的大多数图元和此方式类似。



2.椭圆

和线段方法相同

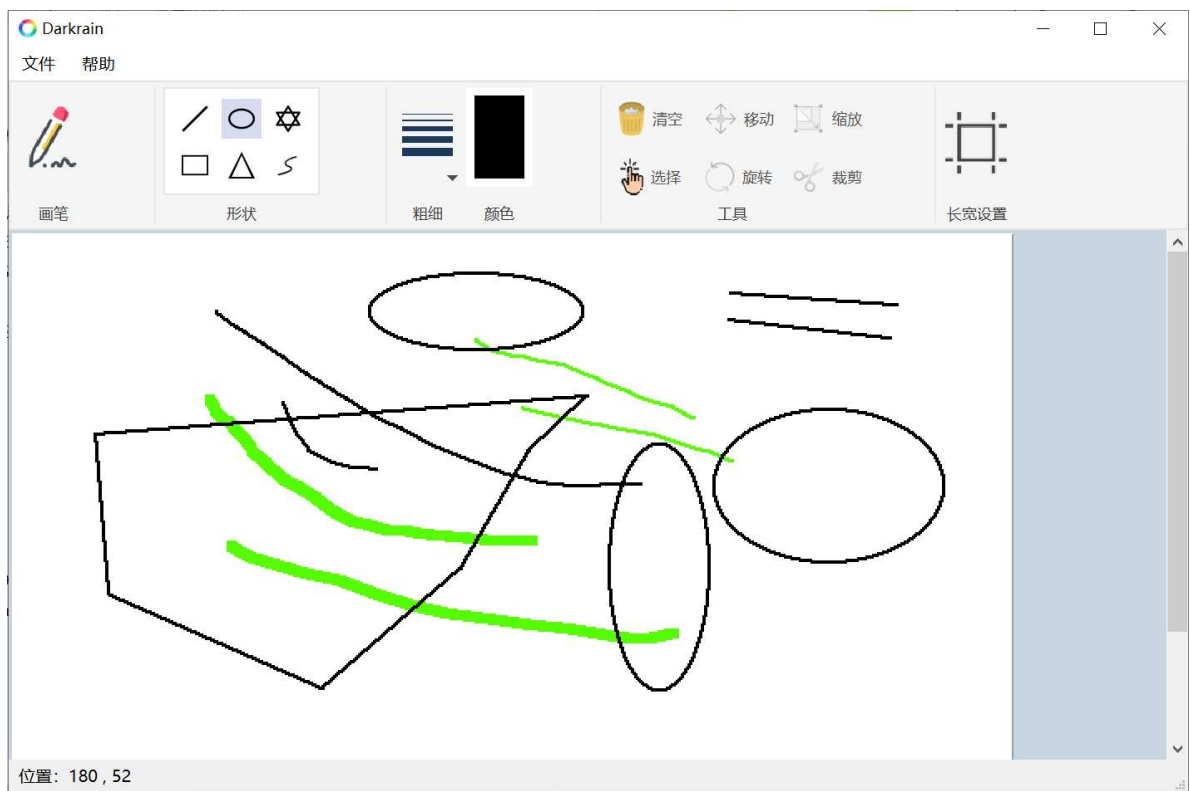




3.多边形

点击一点拖动绘制（可以不拖动），松开后再次点击，即可增加点。切换模式或者进行图元编辑时自动补全

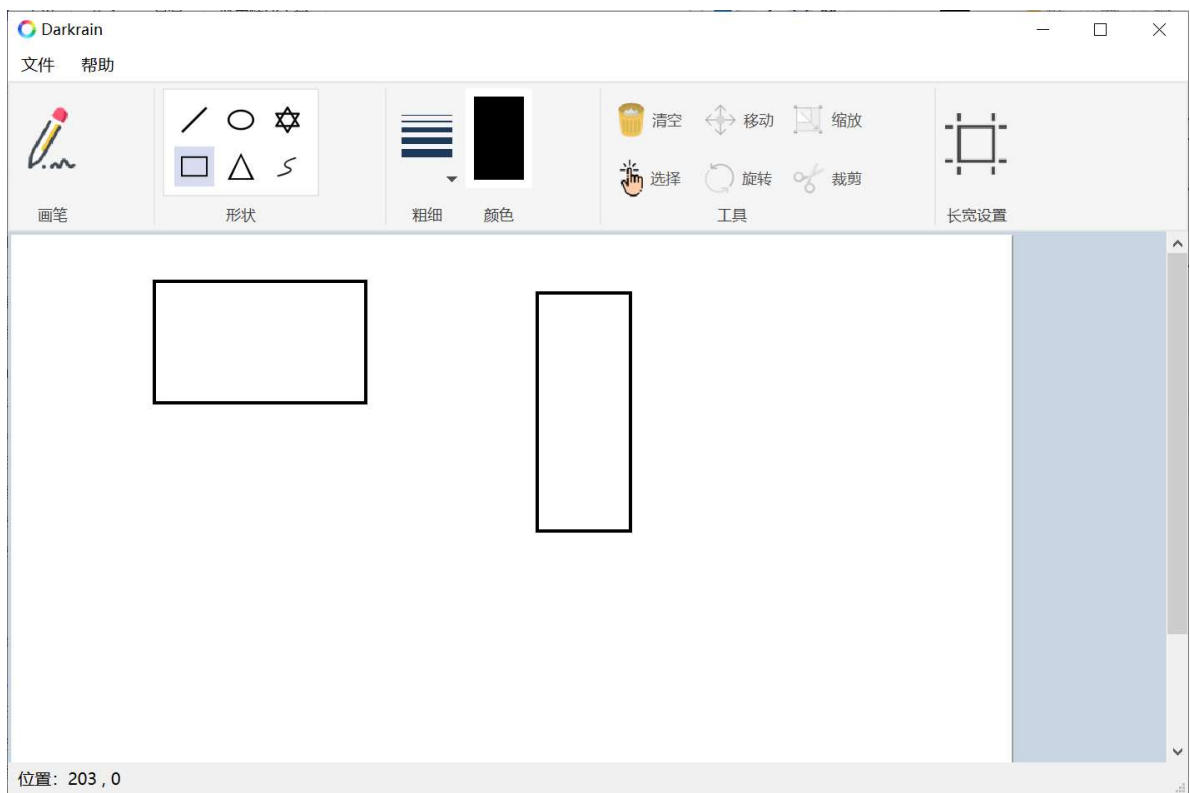




4.矩形

点击一点，拖动即可绘制，松开后绘制完成

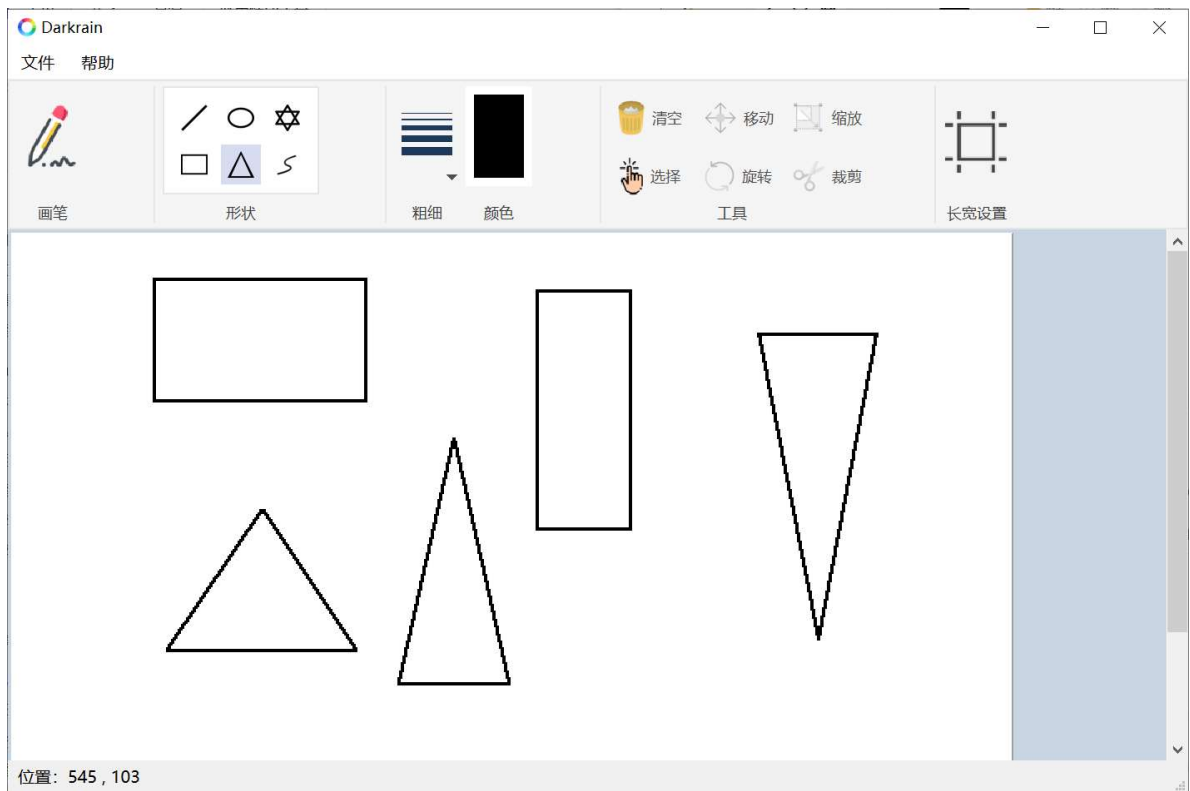




5.三角形

点击一点，拖动即可绘制，松开后绘制完成，点击点为图形外接矩形的顶点处



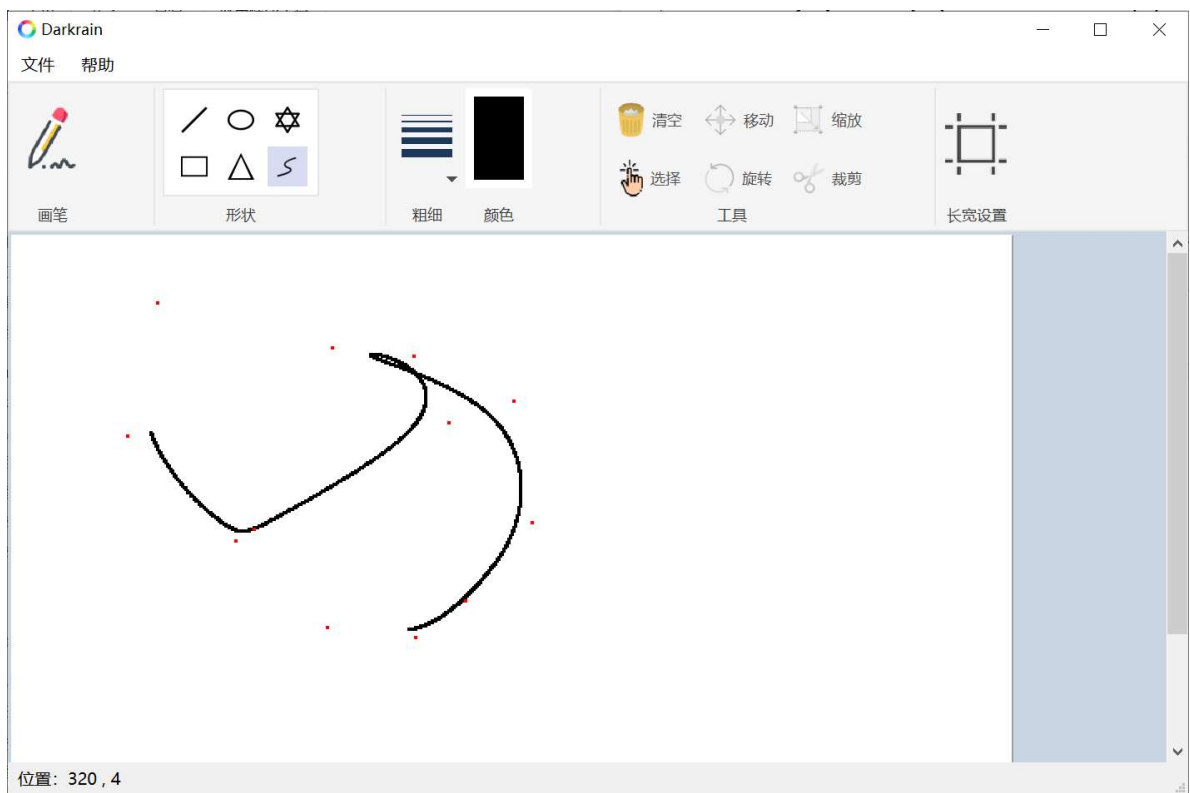


6.曲线

利用三次b样条绘制，由于Beizer曲线耗时在点数较多的时候比较大，故未采用，点击一点拖动绘制（可以不拖动），松开后再次点击，即可增加点。切换模式或者进行图元编辑时自动补全

利用红色的点来显示控制点的位置：

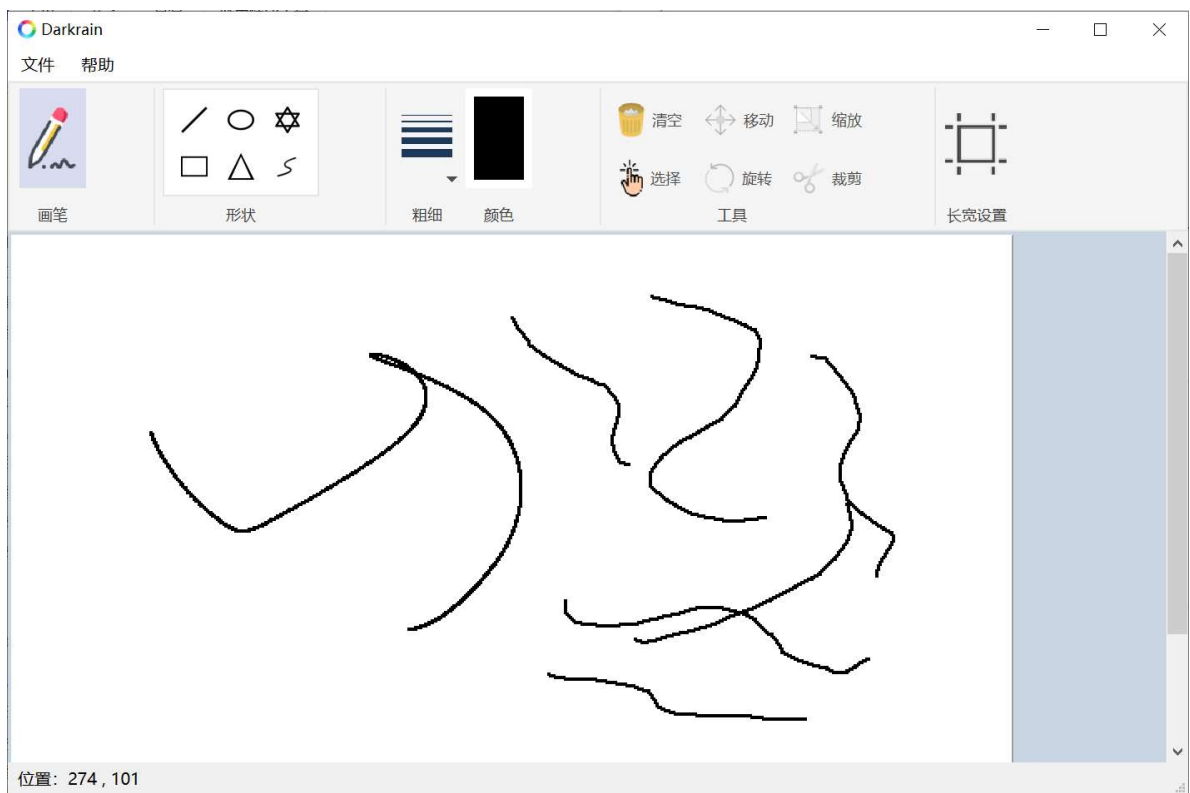




7. 铅笔

点击画笔后，在界面上拖动即可绘制：

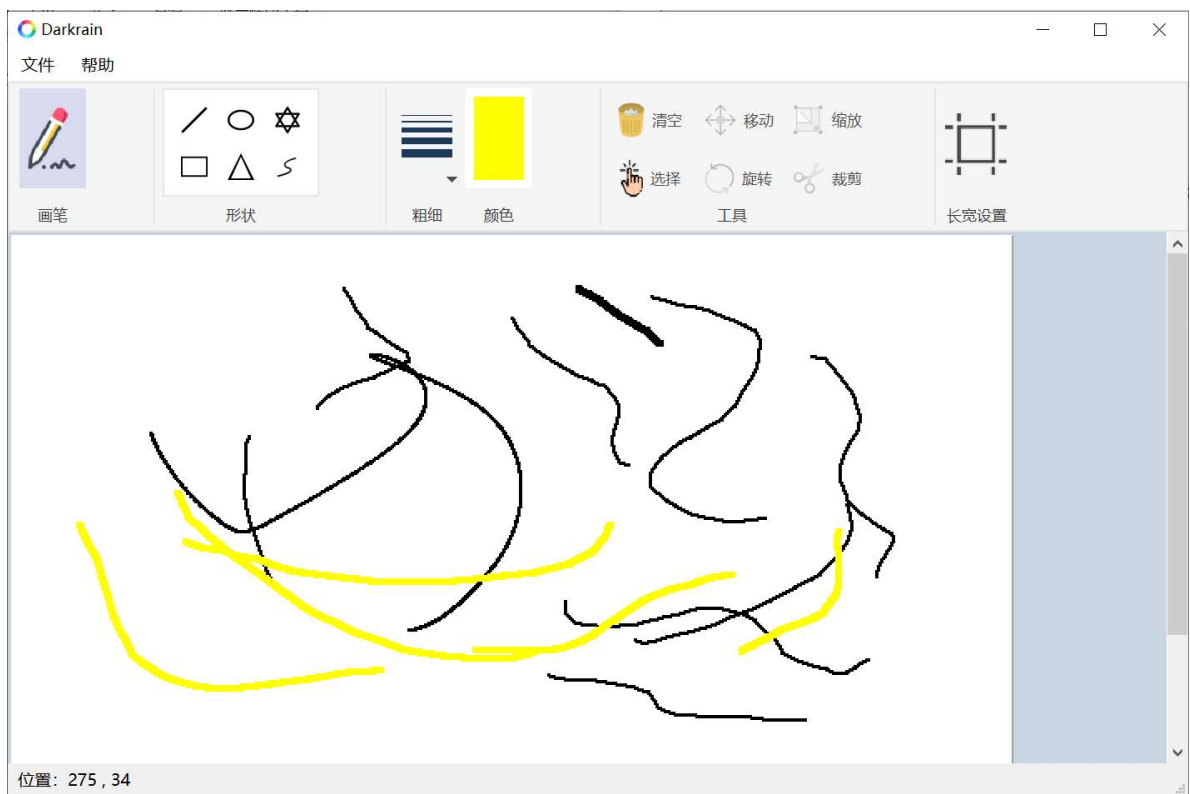




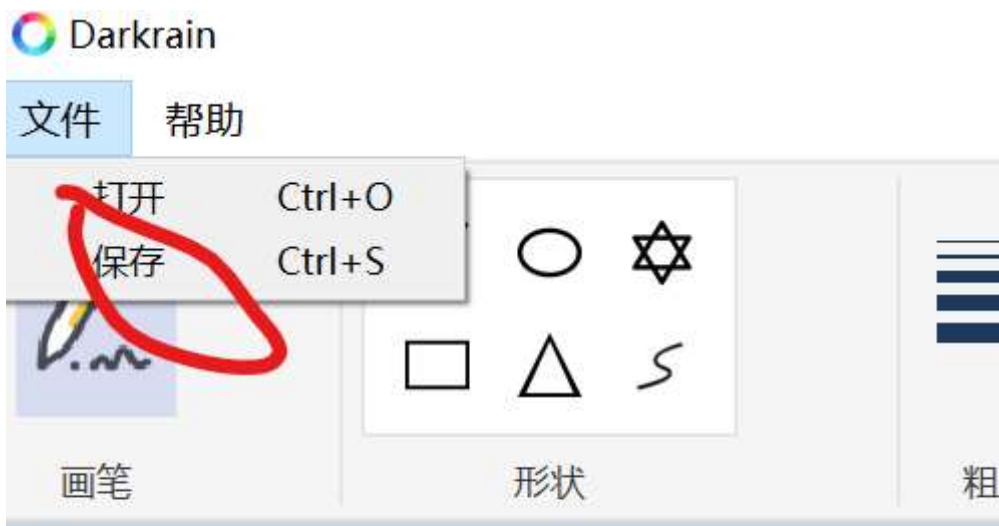
3.相关功能

1.图片保存

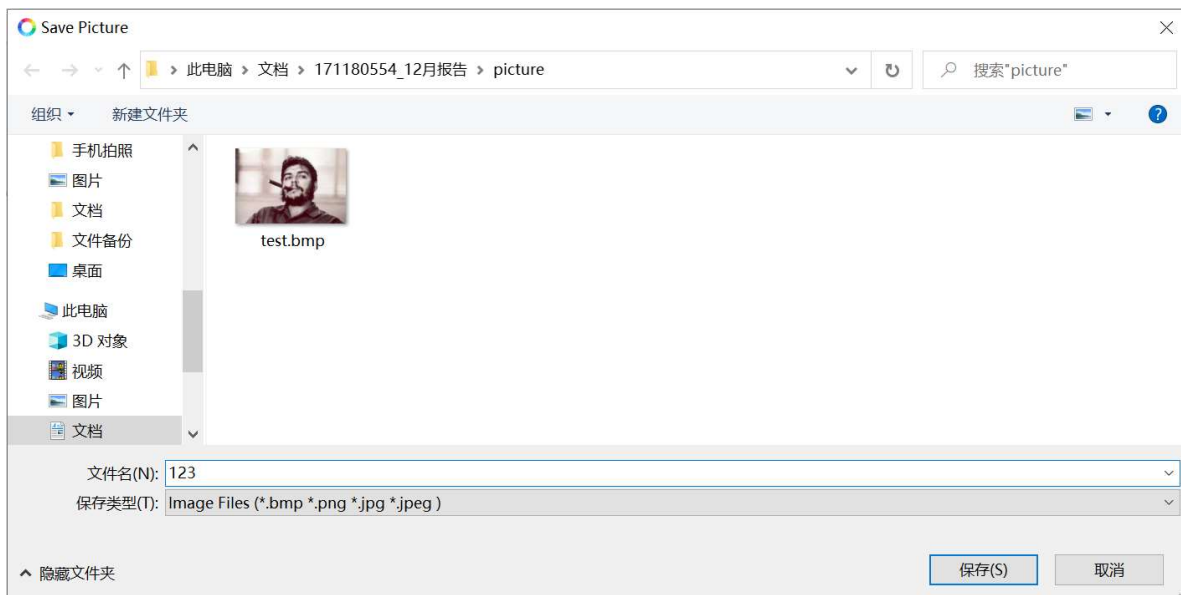
保存前:



点击

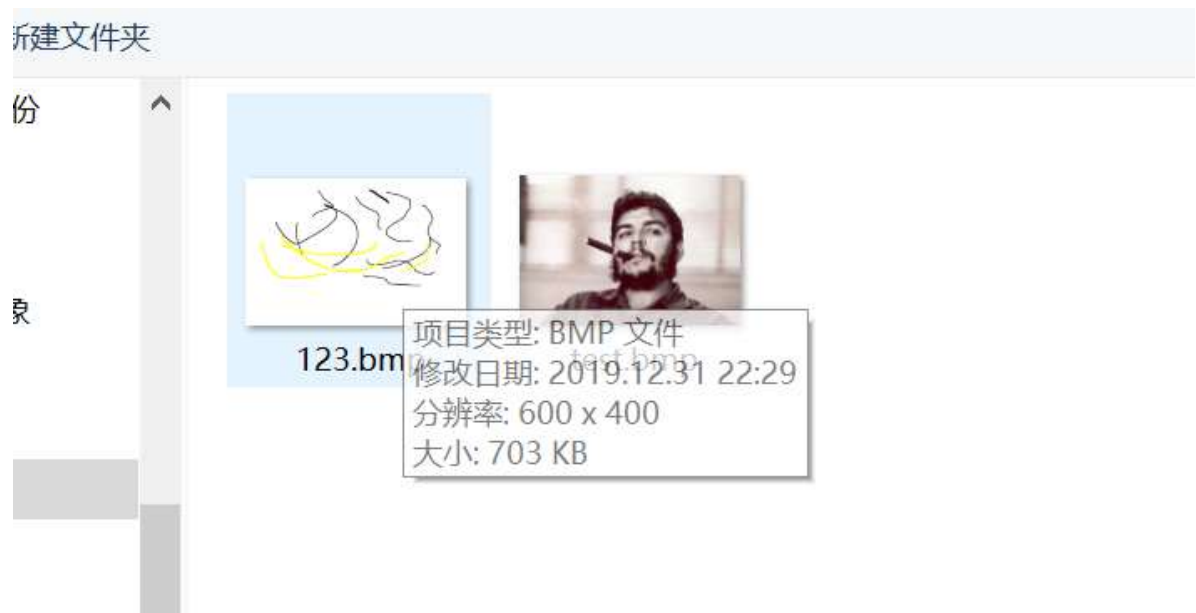


输入保存名称



点击保存

查看结果



2.图片清空

点击清空

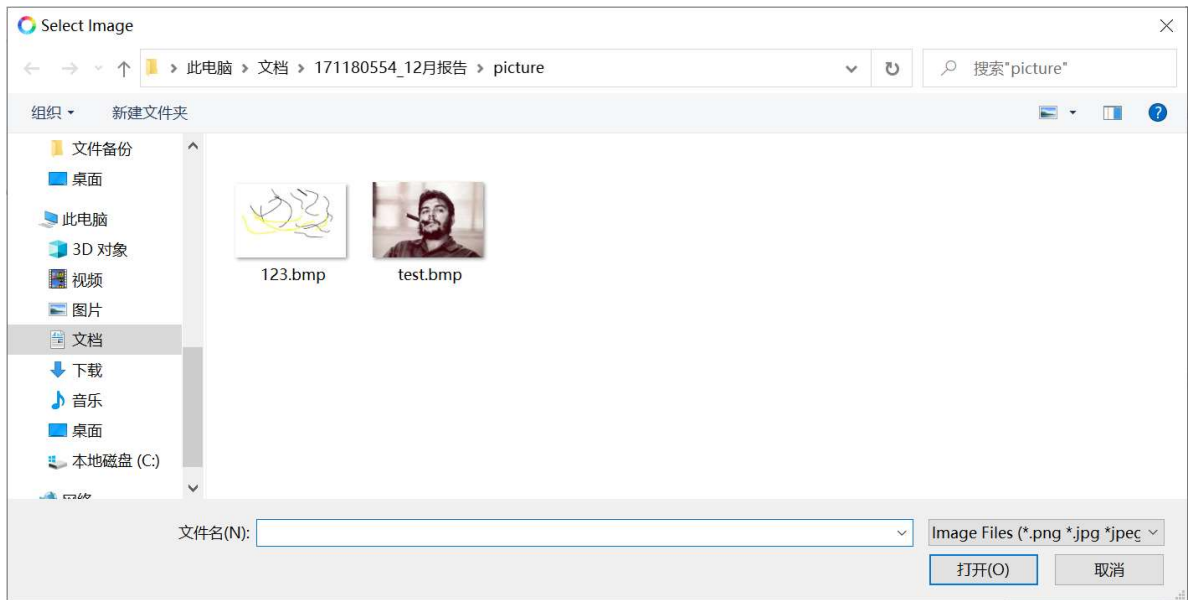


3.图片打开

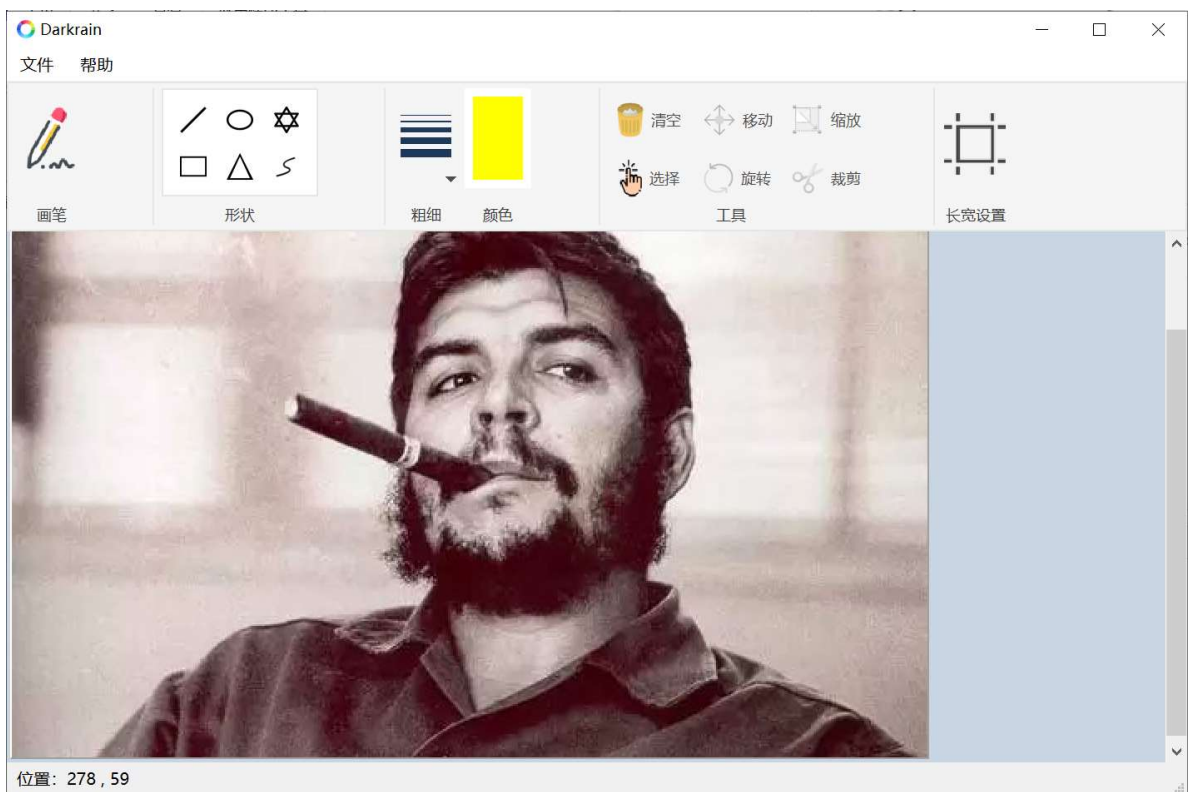
点击文件



点击打开



选取文件：



(画布会随着打开图形变化)

例如打开一副比较大的图片 (注意滚动栏)



4.调整图片大小

点击长宽设置：



输入数据

输入大小

?

×

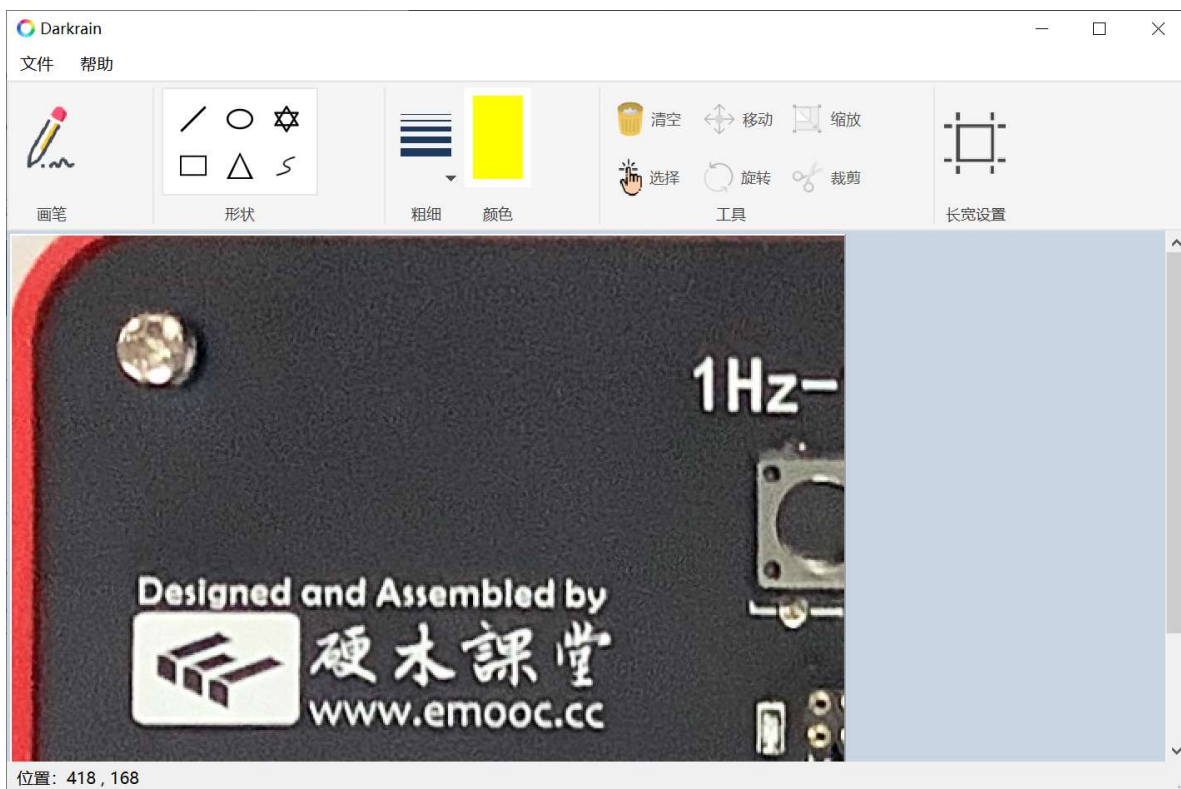
长度(像素):

宽度(像素):

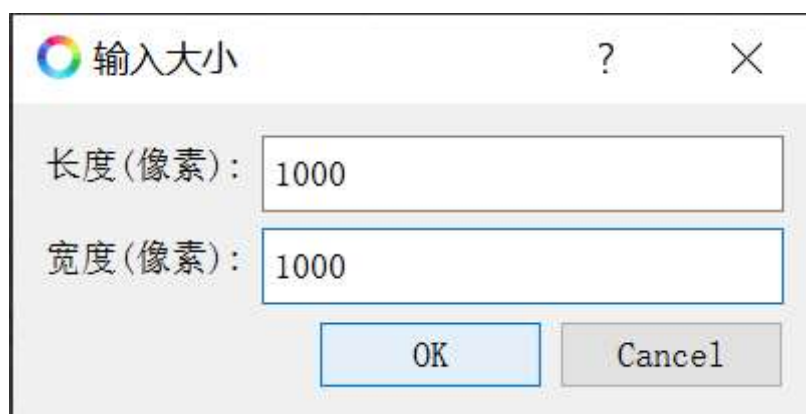
OK

Cancel

确认



调大界面



结果

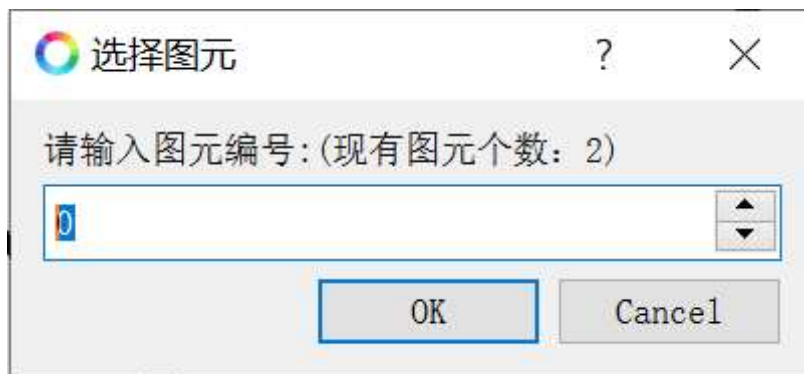


背景图形没有因为改变画布大小而损失数据

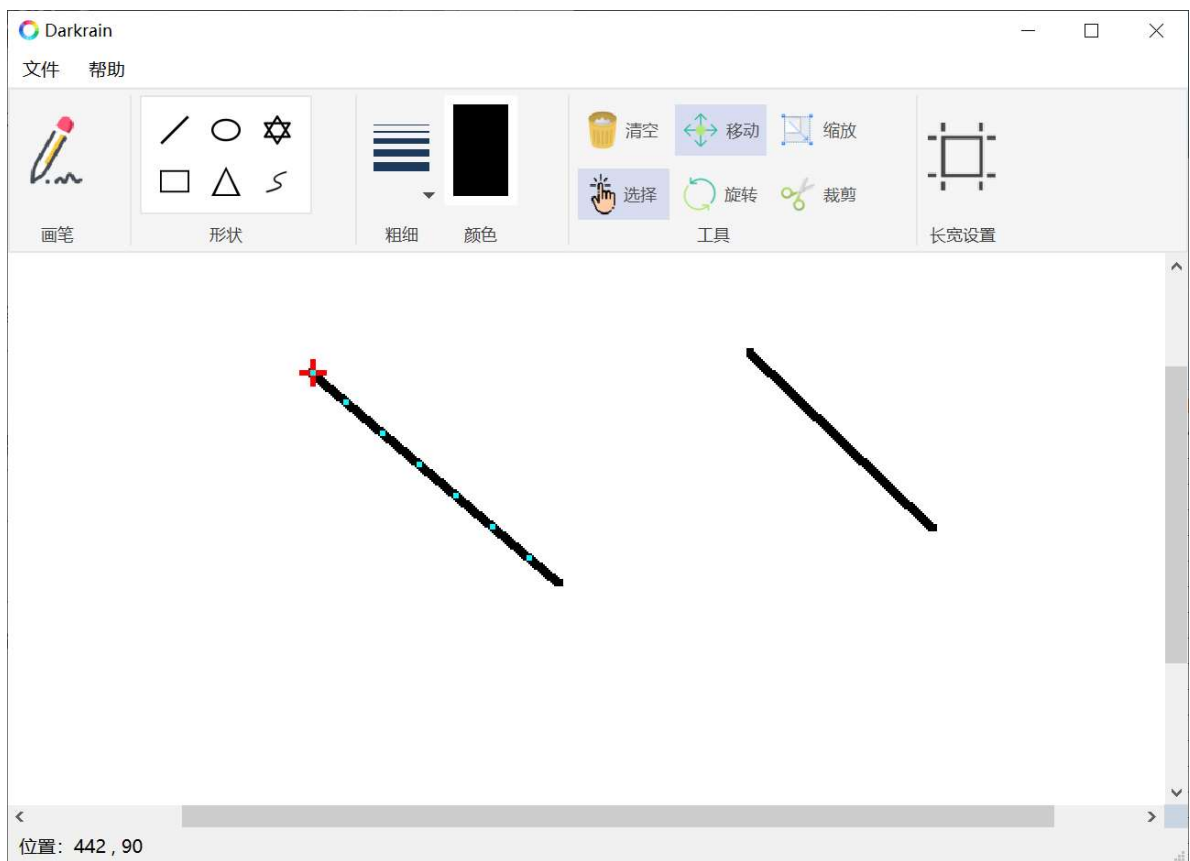
4. 图形编辑

1. 线段

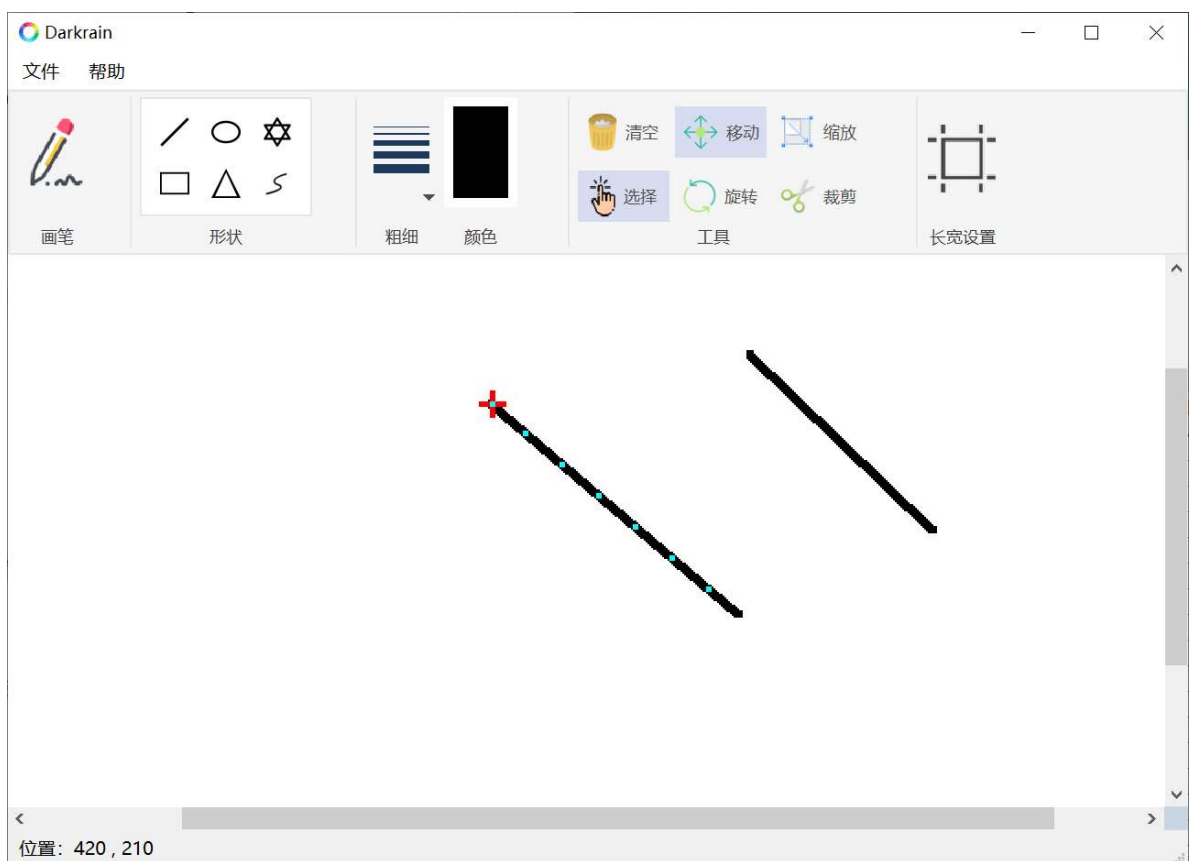
点击选择，在弹出窗口中选择，（图元序号为绘制图形的顺序，从0到n-1）



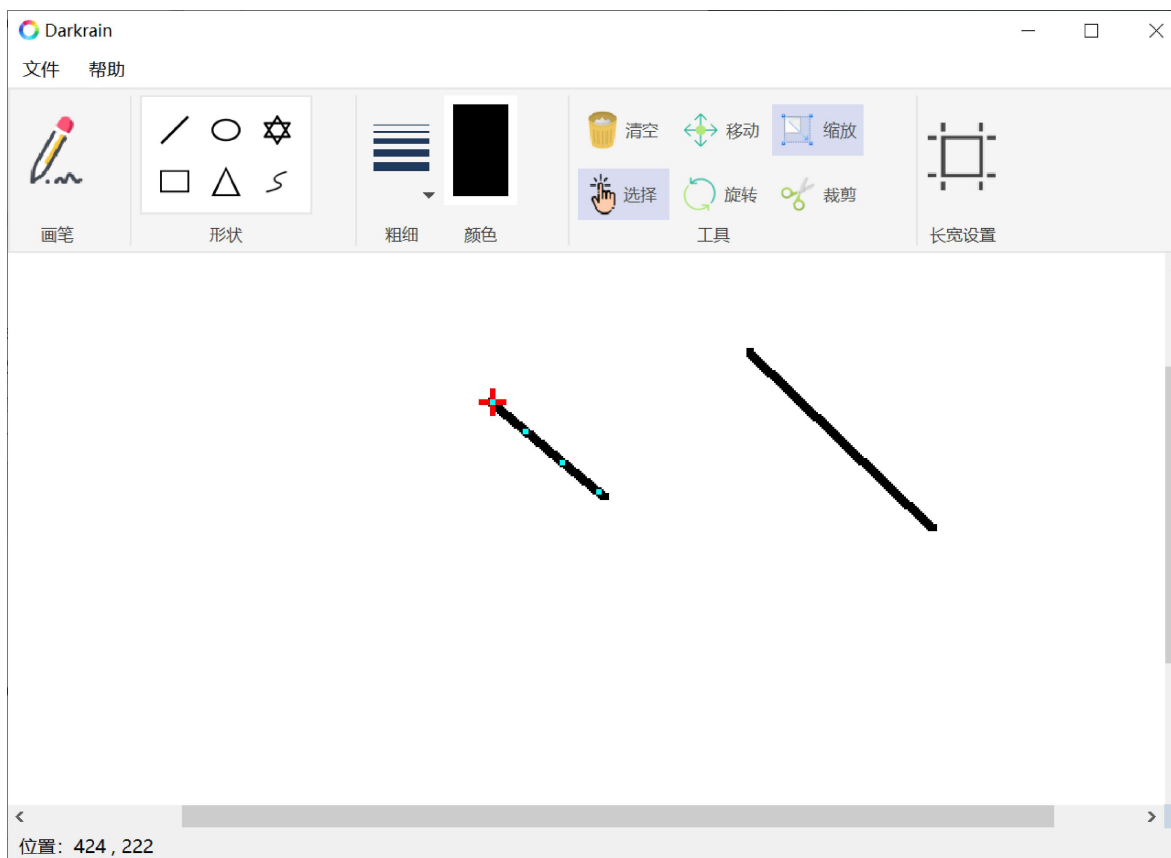
选择后被突出表示，**而且图元编辑按钮显示可用**，默认移动状态，会以开始点作为缩放和选择中心（曲线为开始的控制点）



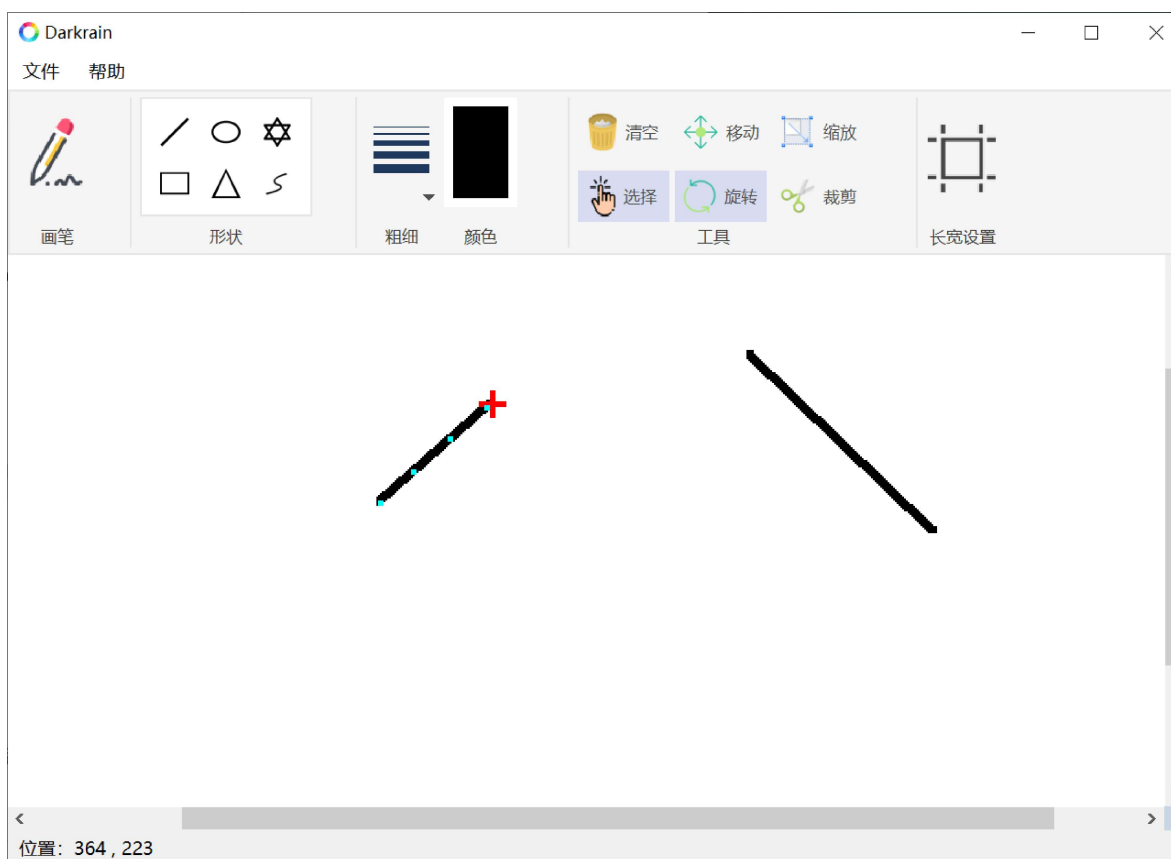
平移，点按，拖动



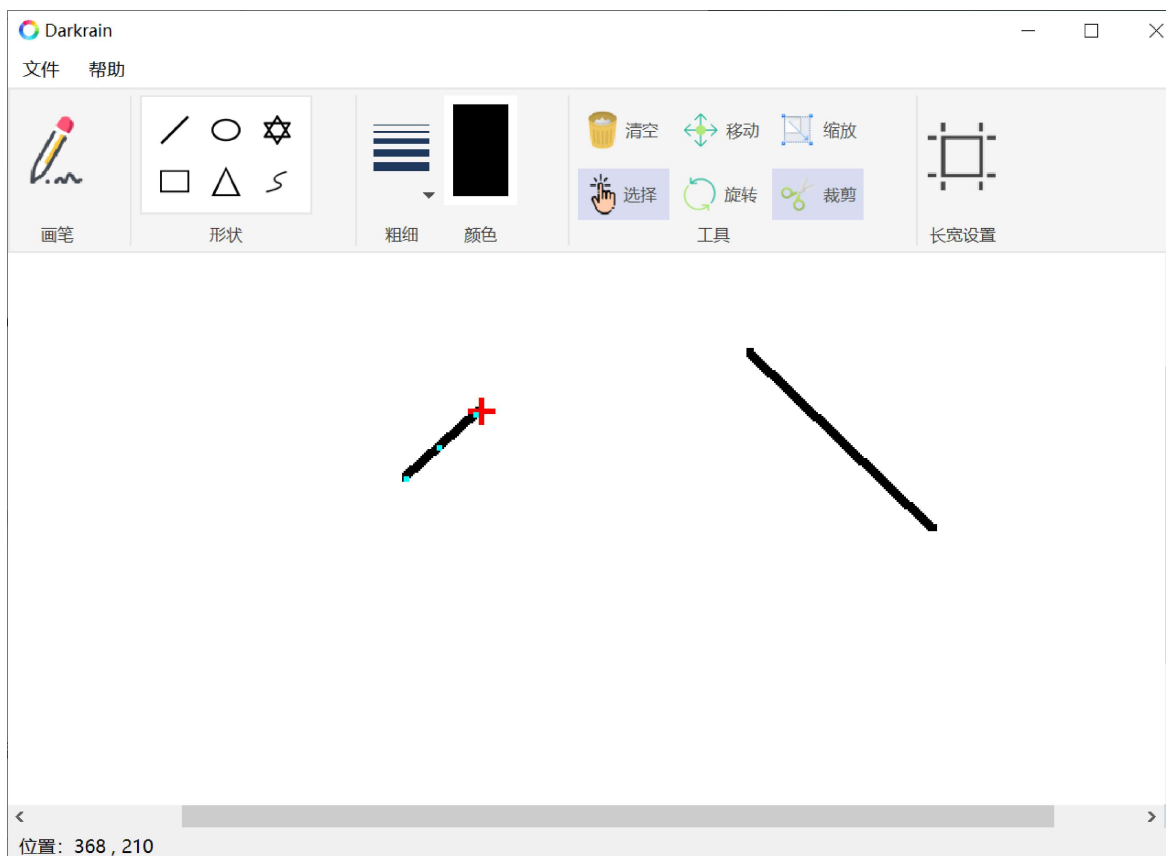
点击缩放，点按，拖动



点击旋转，点按，拖动

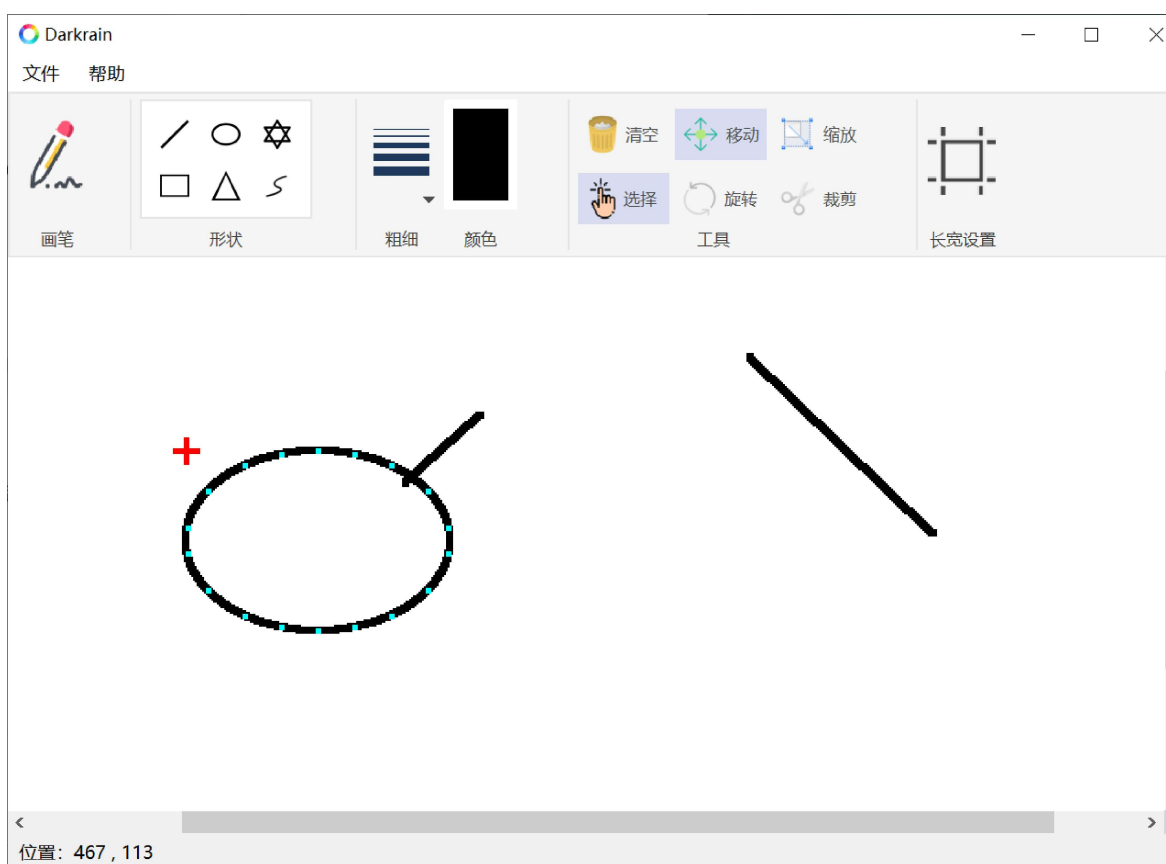


点按剪裁，点按，按照绘制出的窗口进行剪裁



2.其他图元

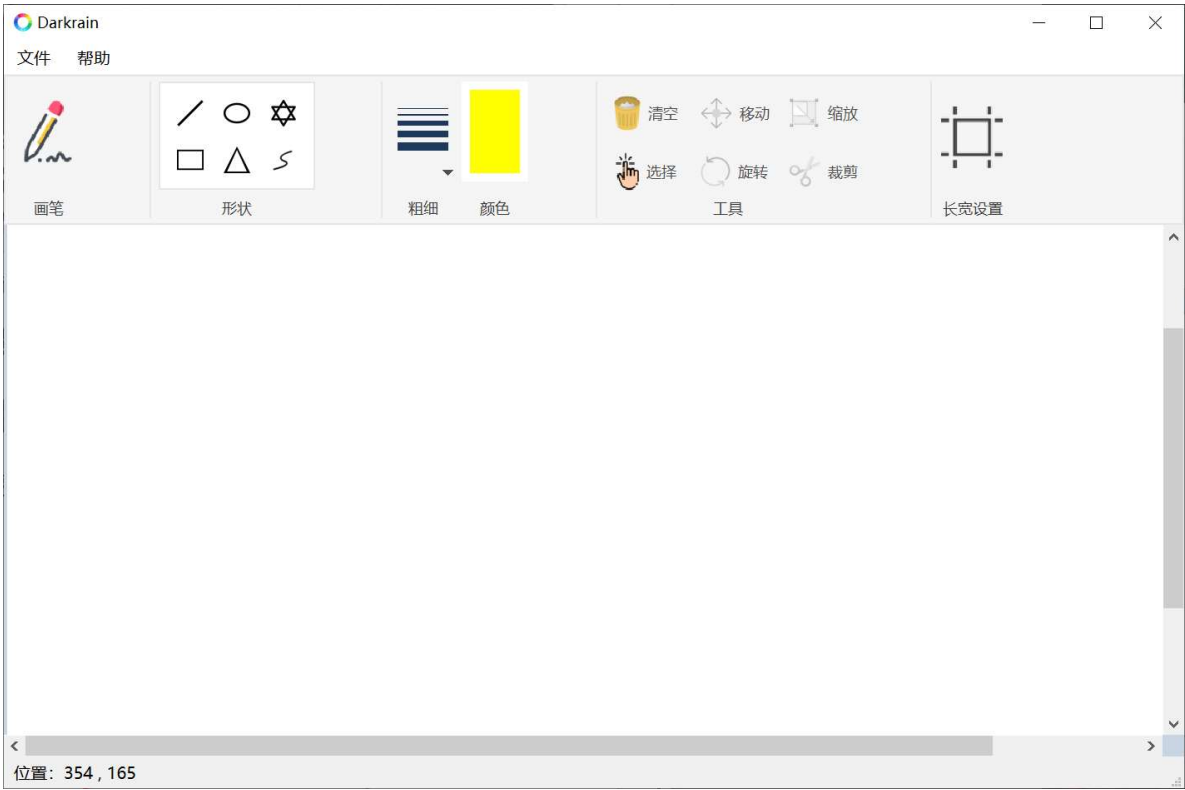
其他图元的操作方法和线段类似，只不过功能种类并不相同，会以按键状态显示，比如对于椭圆，可以按图元种类依次尝试：



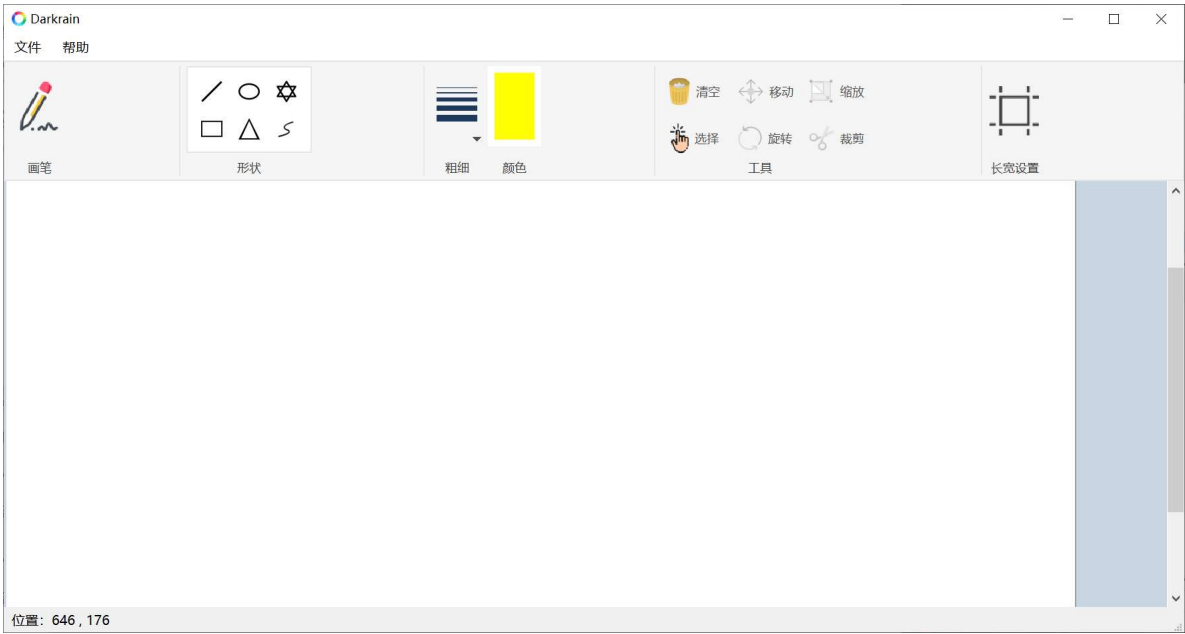
5.其他操作

1. 界面调整

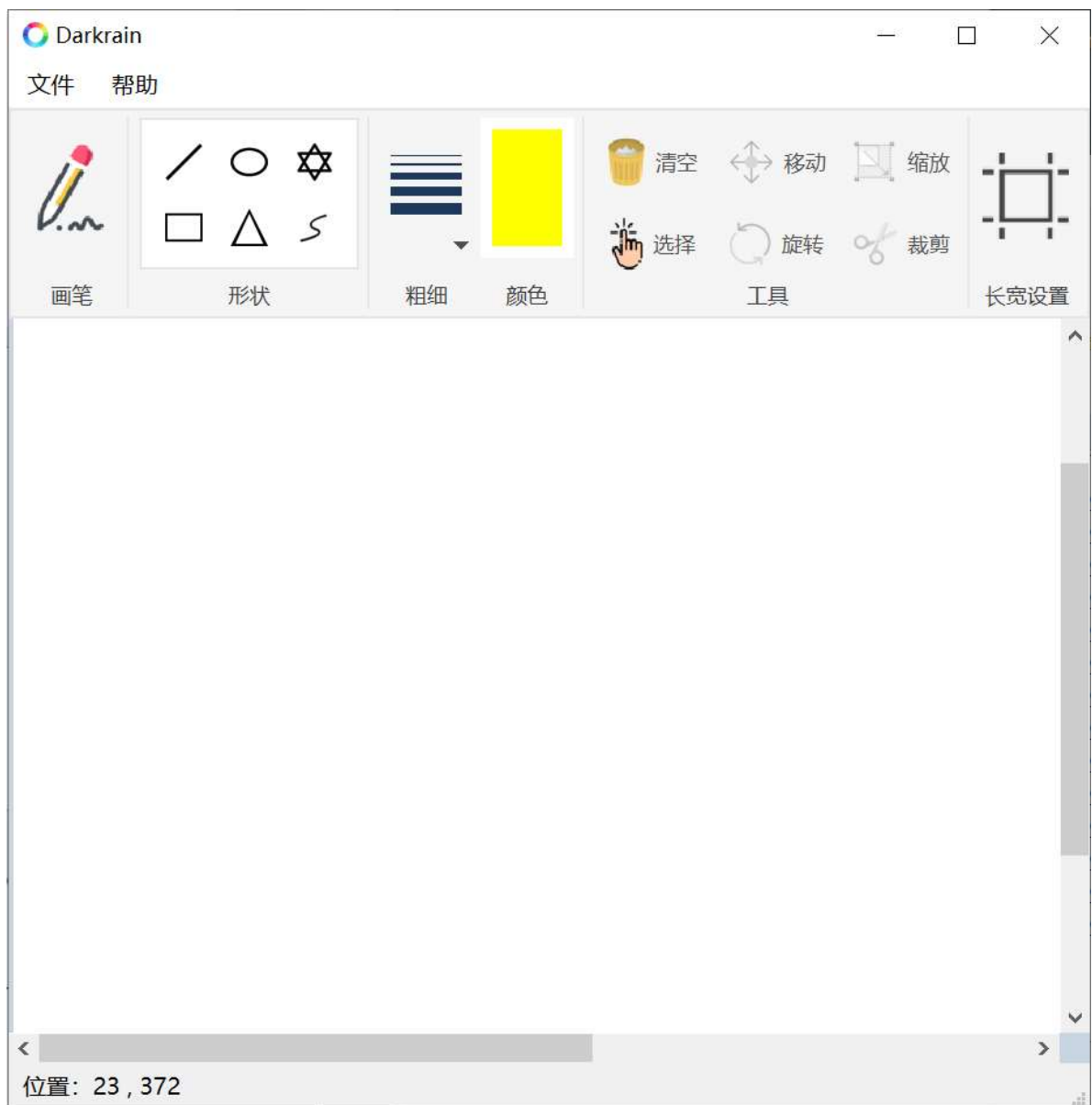
初始:



拉伸:



缩小:



滚动栏可以滚动以观察全部