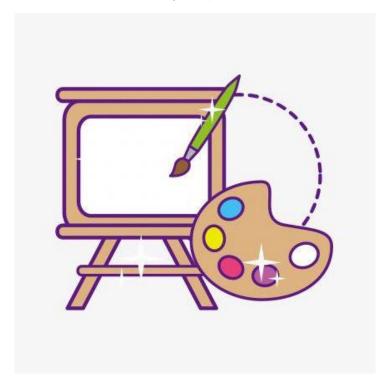


图形学在线画图工具

用户使用说明书

2018年05月31日





目录

在线画图使用说明文档	4
1基本图元的使用	4
1.1 直线	4
1.2 折线	4
1.3 直角线	5
1.4 多边形	5
1.5 圆	6
1.6 椭圆	7
1.7 圆弧	7
1.8 椭圆弧	8
1.9 任意曲线	8
1.10 圆角矩形	9
1.11 矩形	9
1.12 字符	10
2 填充	10
2.1.多边形填充	10
2.2.边填充	12
2.3.种子填充	13
2.4.图形填充	15
2.5.背景填充	15
3.线型、线宽、线色	16
3.1 线型	16
3.2 线宽	17
3.3 线色	17
4.选中	18
4.1 单选	18
4.2 框选	19
5.图形变换	20
5.1 对称	20
5.2 旋转	21
5.3 平移	21
5.4 缩放	22
6.存储、加载、重绘	22
6.1 存储	22
6.2 加载	23
6.3 重绘	23
7.对齐、擦除	24
7.1 对齐	24
7.2 擦除	27
8.背景、标尺、导向线	29
8.1 背景	29
8.2 标尺	31





	8.3 导向线	32
9.3		
	9.1 复制	
	9.2 剪切	
	9.3 料贴	36



在线画图使用说明文档

1基本图元的使用

1.1 直线

首先在页面上选中直线按钮,当按钮颜色加深表明当前直线功能被选中,在画布上即可进行直线的绘制。点击左键开始绘制,拖拽进行图元调整,松开左键完成绘制。



1.2 折线

首先在页面上选中折线按钮, 当按钮颜色加深表明当前直线功能被选中, 在画布上即可进行折线的绘制。点击左键开始绘制, 拖拽进行图元调整, 再次点击表示折现结点, 最后一个结点点击右键, 完成绘制。





1.3 直角线

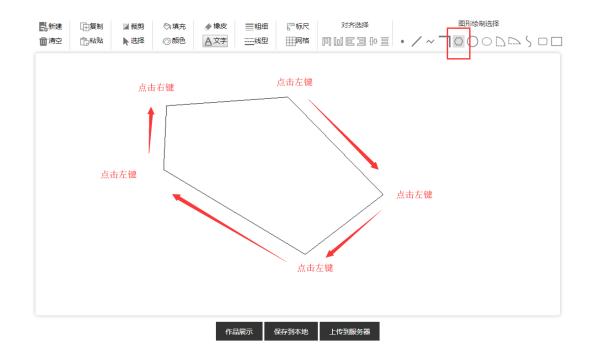
首先在页面上选中直角线按钮, 当按钮颜色加深表明当前直线功能被选中, 在画布上即可进行直角线的绘制。点击左键开始绘制, 拖拽进行图元调整, 松开左键完成绘制。



1.4 多边形

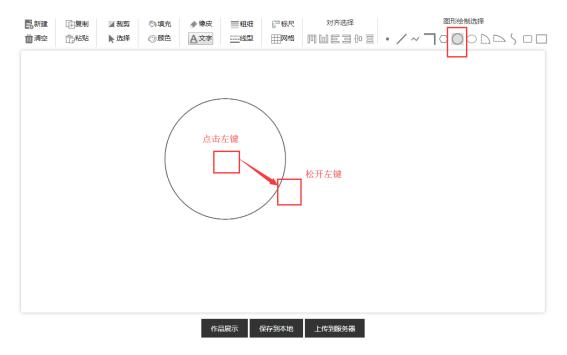
首先在页面上选中多边形按钮, 当按钮颜色加深表明当前直线功能被选中, 在画布上即可进行多边线的绘制。点击左键表示结点位置, 最后一个结点时点击右键自动与起点连接。绘制完成封闭多边形。





1.5 圆

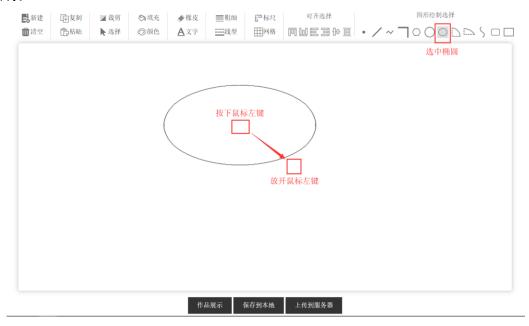
首先在页面上选中多边形按钮, 当按钮颜色加深表明当前直线功能被选中, 在画布上即可进行多边线的绘制。点击左键确定圆心, 进行拖拽, 进行图元的调整, 松开左键确定半径, 完成图元的绘制。





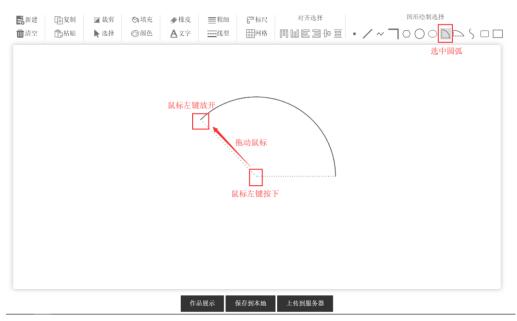
1.6 椭圆

首先在页面上选中椭圆按钮, 当按钮颜色加深表明当前椭圆功能被选中, 在画布上即可进行椭圆的绘制。点击左键开始绘制, 拖拽进行图元调整, 再松开左键确定椭圆半径, 完成绘制。



1.7 圆弧

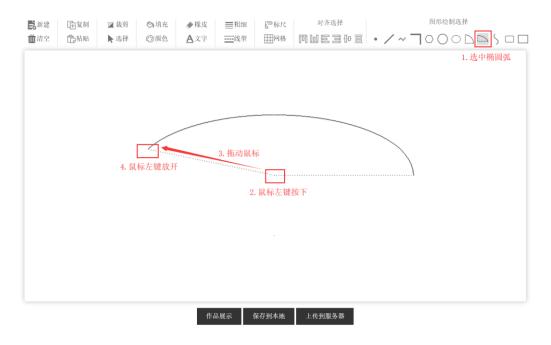
首先在页面上选中圆弧按钮, 当按钮颜色加深表明当前圆弧功能被选中, 在画布上即可进行圆弧的绘制。点击左键开始绘制, 拖拽进行图元调整, 再松开左键确定圆弧半径, 完成绘制。





1.8 椭圆弧

首先在页面上选中椭圆弧按钮, 当按钮颜色加深表明当前椭圆弧功能被选中, 在画布上即可进行椭圆弧的绘制。点击左键开始绘制, 拖拽进行图元调整, 再松开左键确定椭圆弧半径, 完成绘制。



1.9 任意曲线

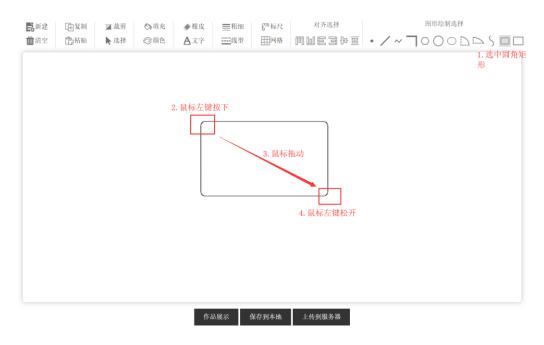
首先在页面上选中任意曲线按钮,当按钮颜色加深表明当前任意曲线功能被选中,在画布上即可进行折线的绘制。点击左键开始绘制,鼠标拖拽到哪即绘制到哪,最后松开左键,完成绘制。





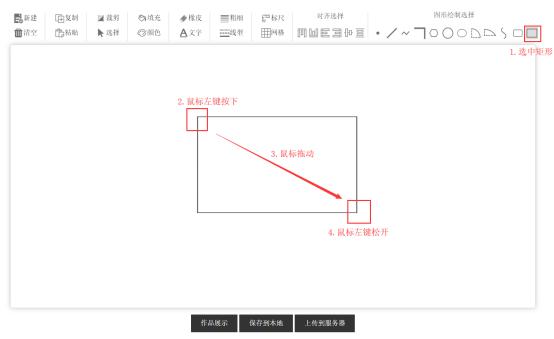
1.10 圆角矩形

首先在页面上选中圆角矩形按钮, 当按钮颜色加深表明当前圆角矩形功能被选中, 在画布上即可进行圆角矩形的绘制。点击左键开始绘制, 拖拽进行图元调整, 再松开左键确定圆角矩形长和宽, 完成绘制。



1.11 矩形

首先在页面上选中矩形按钮, 当按钮颜色加深表明当前矩形功能被选中, 在画布上即可进行矩形的绘制。点击左键开始绘制, 拖拽进行图元调整, 再松开左键确定矩形长和宽, 完成绘制。





1.12 字符

首先在页面上选中文字按钮, 当按钮颜色加深表明当前文字功能被选中, 按钮下方会弹出二级菜单、选择对应的文字即可在画布上进行文字的绘制。



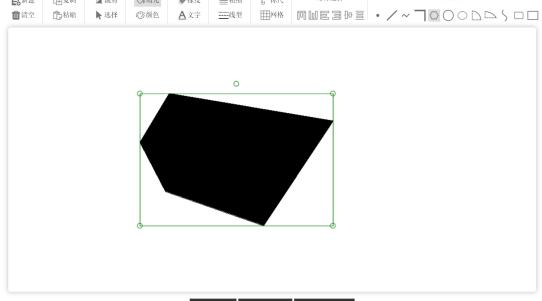
2 填充

2.1.多边形填充





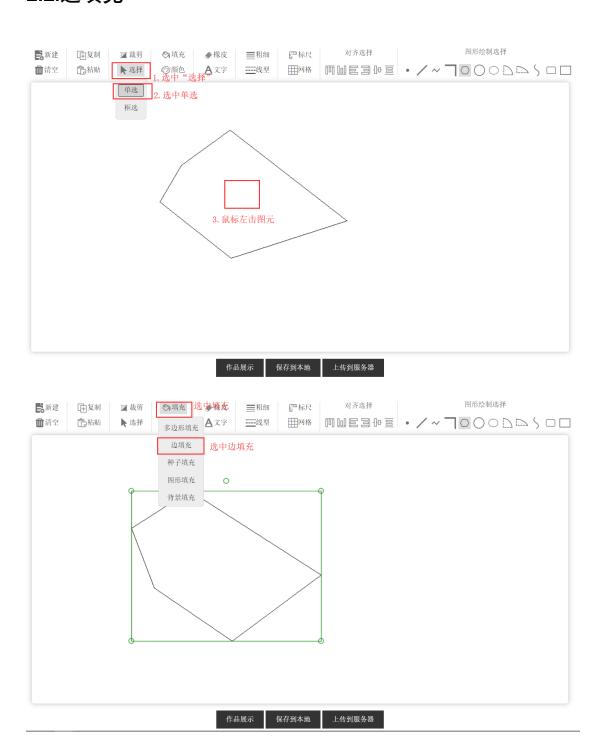




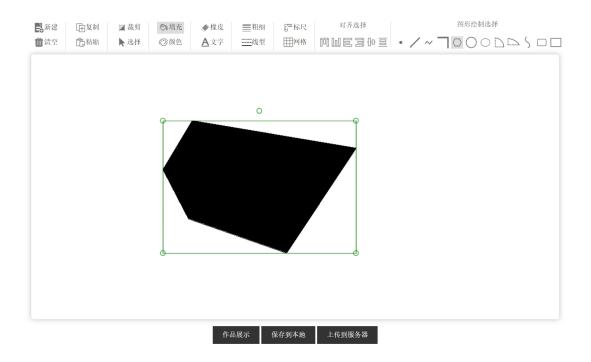
作品展示 保存到本地 上传到服务器



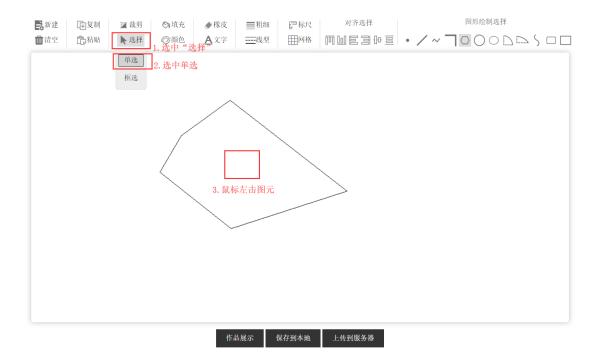
2.2.边填充



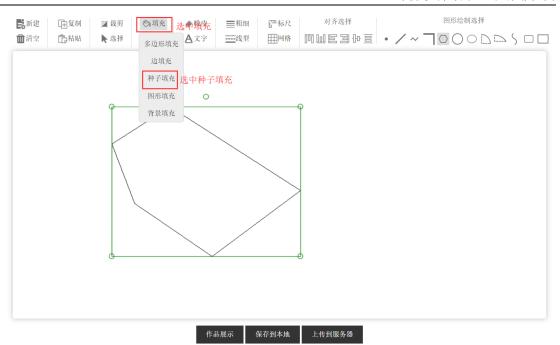


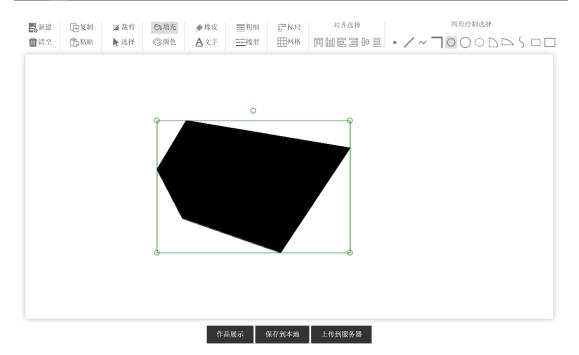


2.3.种子填充











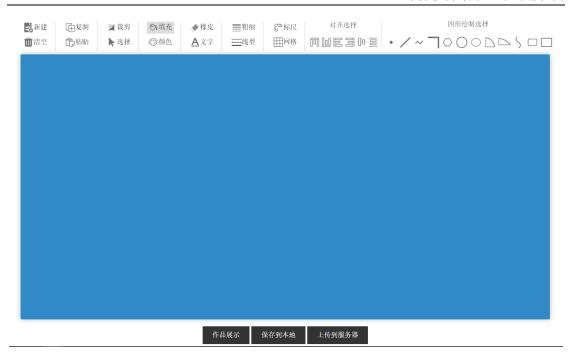
2.4.图形填充

2.5.背景填充







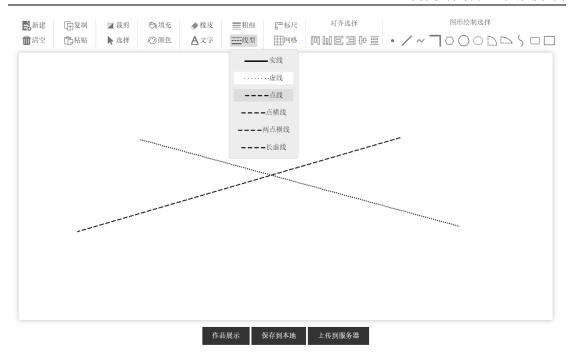


3.线型、线宽、线色

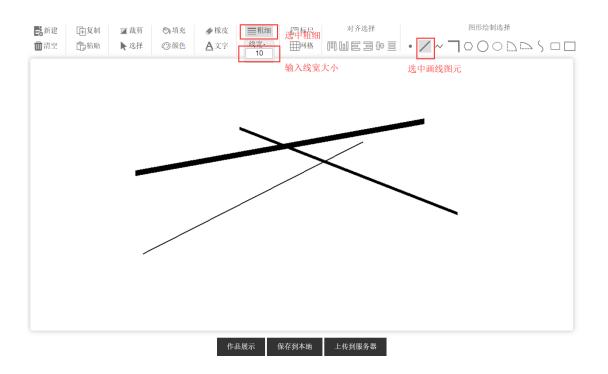
3.1 线型







3.2 线宽



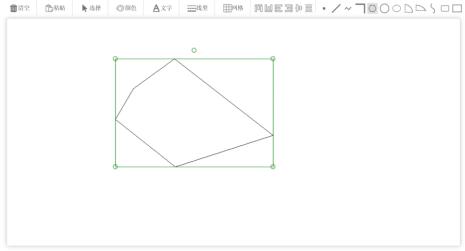
3.3 线色



4.选中

4.1 单选

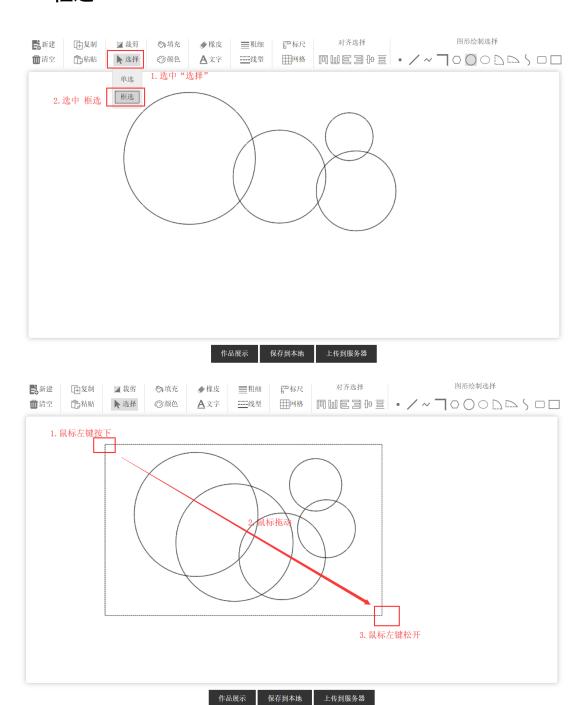




作品展示 保存到本地 上传到服务器



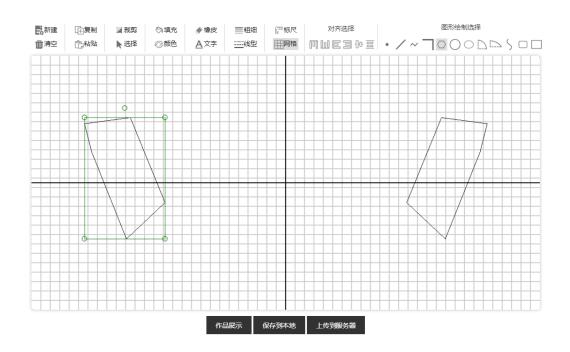
4.2 框选

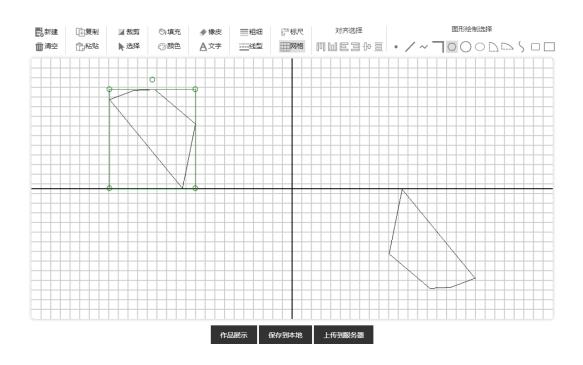




5.图形变换

5.1 对称

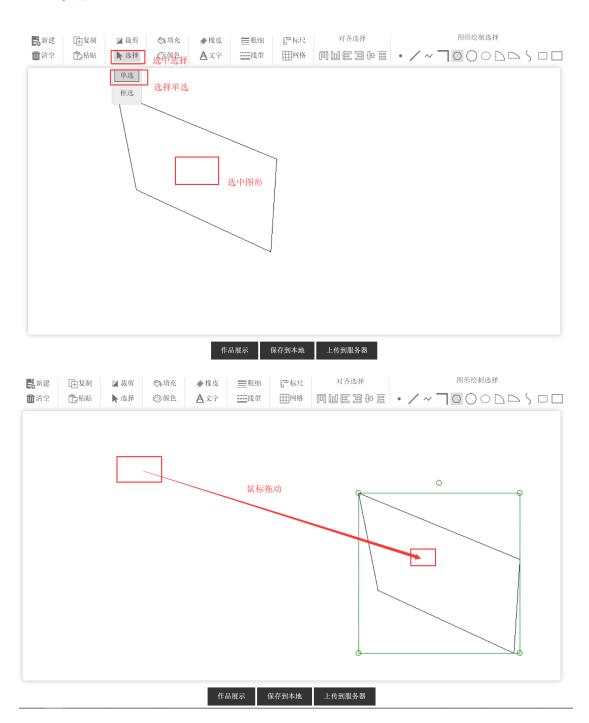






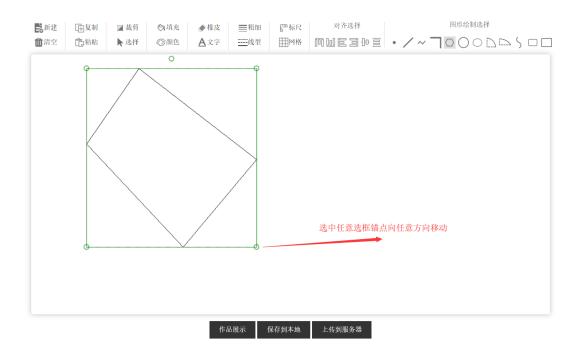
5.2 旋转

5.3 平移



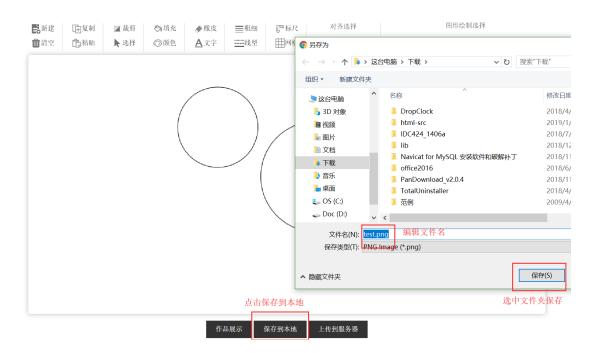


5.4 缩放



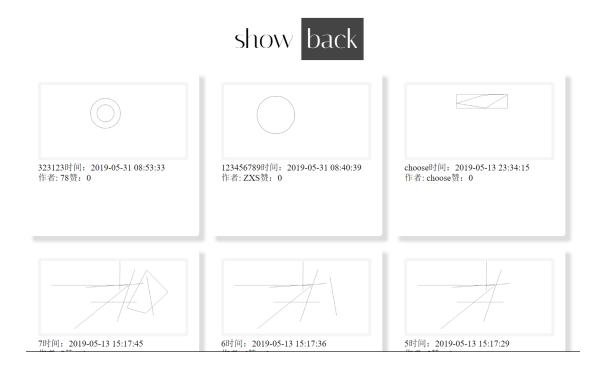
6.存储、加载、重绘

6.1 存储





6.2 加载



6.3 重绘









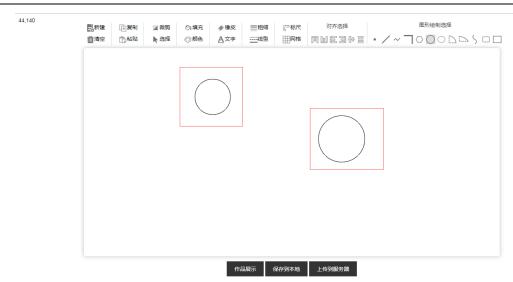
7.对齐、擦除

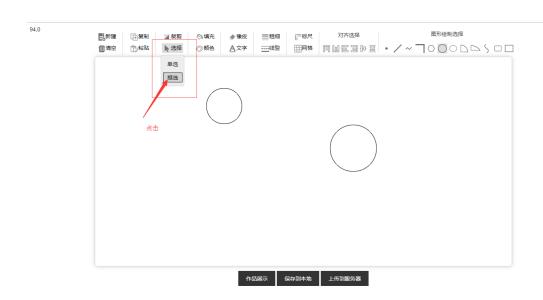
7.1 对齐

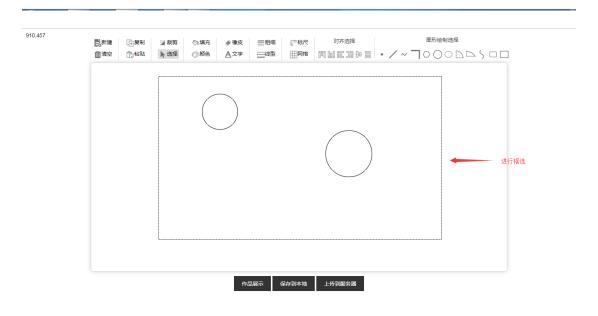
7.1.1 上对齐

首先根据第4点选中多个图元,再在页面上选中上对齐按钮,即可完成图元的上对齐。

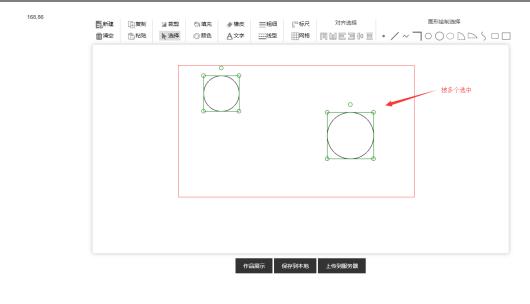


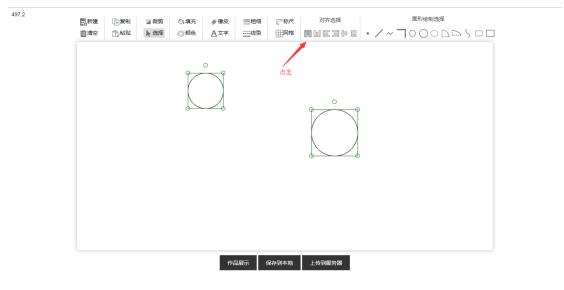












7.1.2 下对齐

首先根据第4点选中多个图元,再在页面上选中下对齐按钮,即可完成图元的下对齐。

7.1.3 左对齐

首先根据第4点选中多个图元,再在页面上选中左对齐按钮,即可完成图元的左对齐。



7.1.4 右对齐

首先根据第4点选中多个图元,再在页面上选中右对齐按钮,即可完成图元的右对齐。

7.1.5 水平居中

首先根据第 4 点选中多个图元,再在页面上选中水平居中按钮,即可完成图元的水平居中。

7.1.6 垂直居中

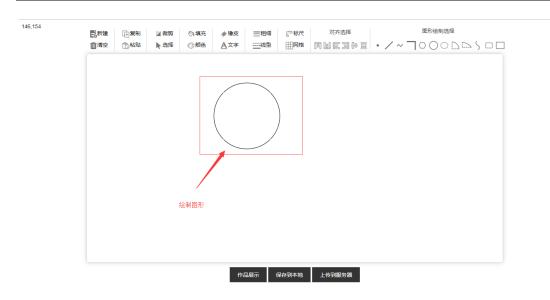
首先根据第 4 点选中多个图元,再在页面上选中垂直居中按钮,即可完成图元的垂直居中。

7.2 擦除

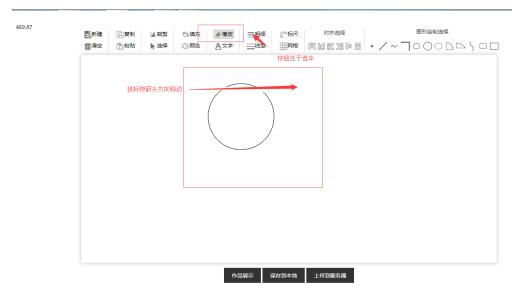
首先要保证画布上已有任意图元,在页面上选中擦除按钮,当按钮颜色加深表明当前擦除功能被选中,在画布上即可进行擦除。点击左键并进行拖拽到想擦除的图元上即可擦除,最后松开左键完成擦除。













8.背景、标尺、导向线

8.1 背景















8.2 标尺

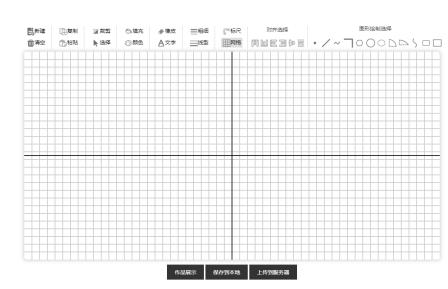




316.84

8.3 导向线





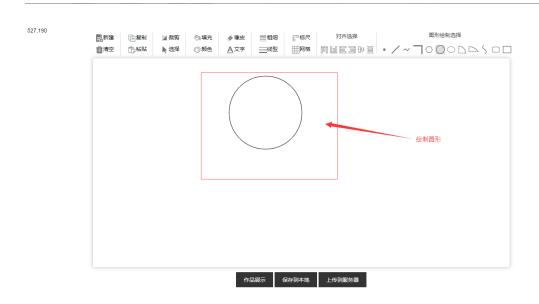
9.复制、剪切、粘贴

9.1 复制

在画布上绘制任意图元,在页面上选中选中按钮(单选或框选),单击点击图元或拉出虚线框框选中需复制图元,当所操作的图元出现绿色选中矩形框时,在页面上选中复制按钮,选中的图元被复制到剪贴板缓存起来,可通过页面的粘贴按钮实现粘贴功能

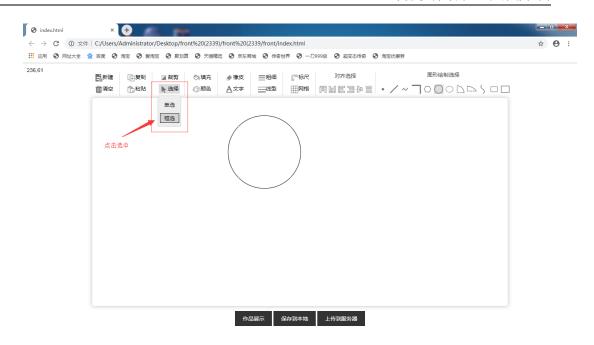


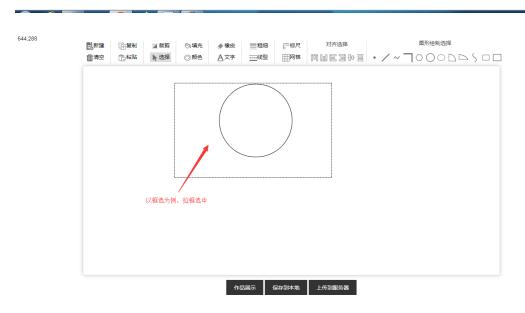




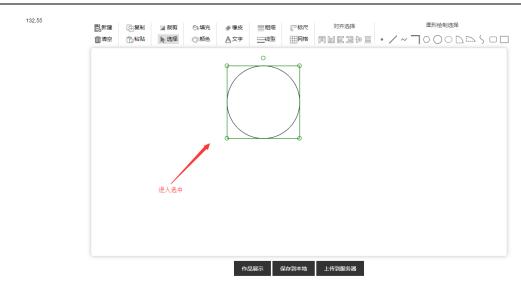


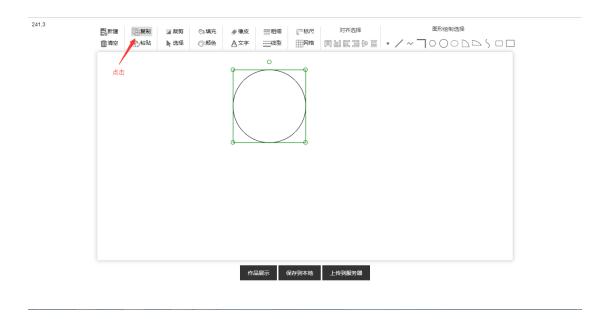












9.2 剪切

在完成复制操作后,



9.3 粘贴

在完成复制操作后,在页面上选中复制按钮,点击画布的任意位置,即可从剪贴板中将以保存的图元复制粘贴到鼠标点击位置。

