

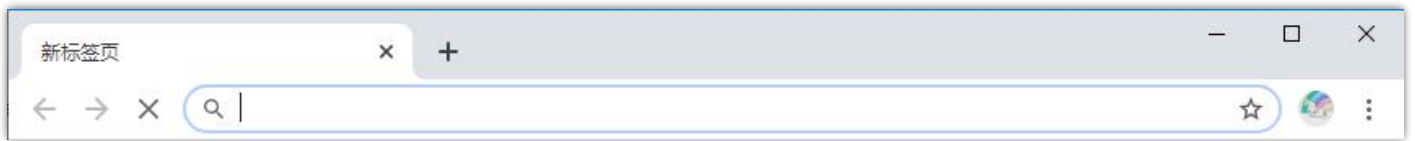


使用说明

一 登录：

在浏览器地址栏内输入：www.currentcad.com

(注：推荐使用最新版本的 Chrome (谷歌) 浏览器)



进入主页面



上图中显示的各序号对应区域所具有的功能：

- ① 登录
- ② CAD 设计：项目图纸创建、项目管理、CAD 图纸绘制等
- ③ 自定义元件符号、黑盒、图框、PLC 等
- ④ 部分视频教程以及帮助文档

点击登录按钮，在登录框中输入账号密码

(注：账号为在华为云上购买产品时注册的邮箱，详细信息请在商城的右上角

->资源->我的云市场

->已购买服务->找到 商品名 "在线 CAD 解决方案" 操作 中点 "管理"

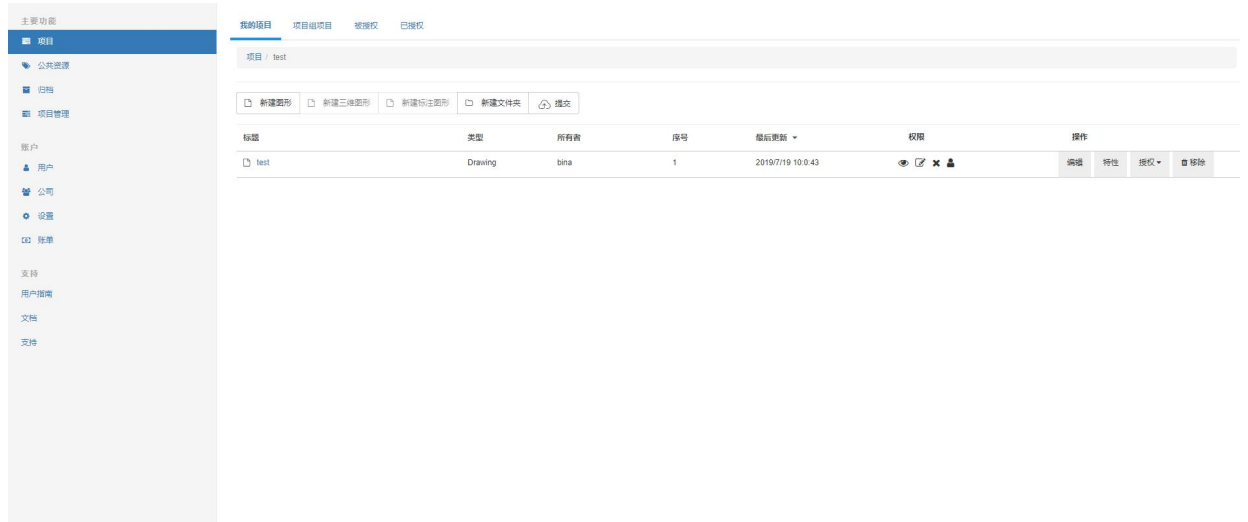
就可以打开详情页面并查看具体信息)



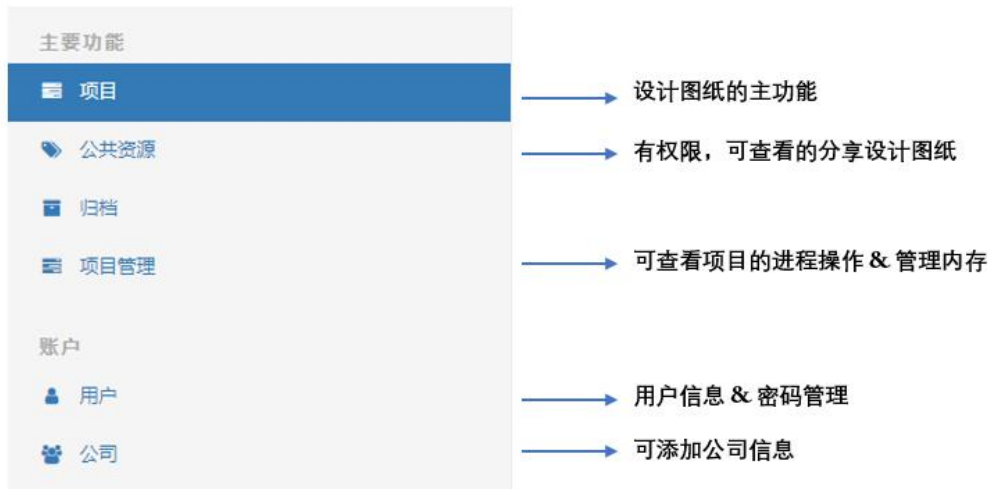
The diagram illustrates the login interface for CurrentCAD. It features a central blue '登录' (Login) button. To its left are two input fields: 'Email' and 'Password'. Above the 'Email' field is the label '邮箱地址:' and above the 'Password' field is '密码:'. Below the 'Password' field is a blue link '忘记密码?' (Forgot password?). To the left of the '登录' button is a '记住我' (Remember me) checkbox. At the bottom of the form, there is a link '尚未拥有账户? 注册' (Don't have an account? Register).

说明手册

● 基本页面



● 主功能栏



● 用户登陆后，可创建新项目





我的项目 项目组 被授权 已授权 审核

项目

新建项目 图纸导入

- 为项目命名和添加描述后，可开始在此项目里**新建图形**



我的项目 项目组 被授权 已授权 审核

项目

新建项目 图纸导入

- 将本地的图纸导入进系统，在导入图纸方面，可以兼任 dwg、stp 等格式

- **新建图形**

➤ 新建图形时，需填写一些图形的基本信息，以及对图纸进行部分设置。

如下图所示

新建图形
✕

图形文件

名称:

图框:

描述 1:

描述 2:

描述 3:

页码值

页码:

图形:

分区:

子分区:

IEC - 样式指示器

项目代号:

安装代号:

位置代号:

测距设置

比例:

文本大小比例:

测量精度:

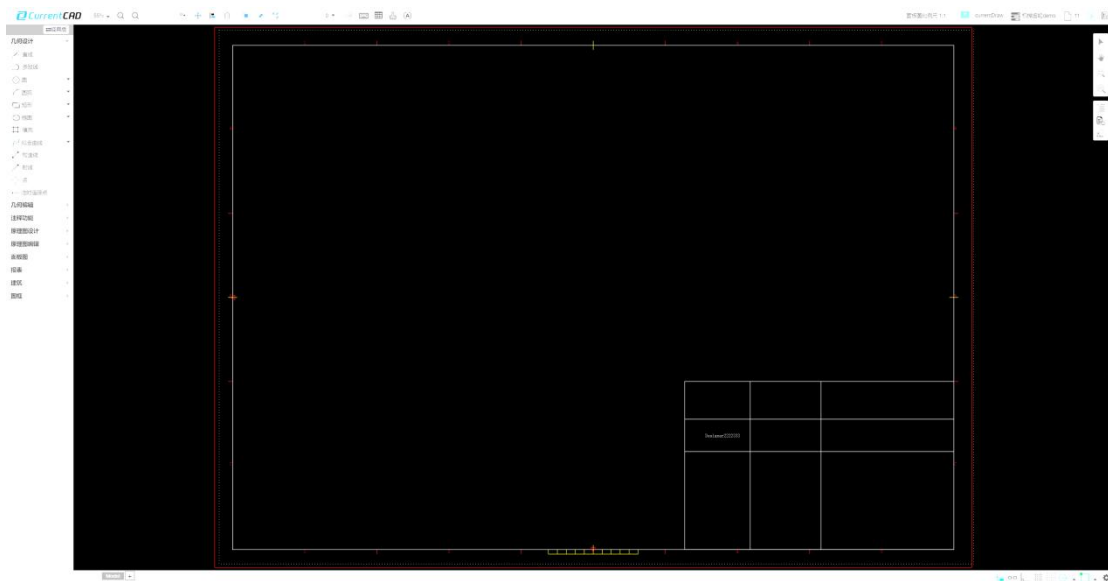
标注样式:

面板图比例尺设置

面板图比例尺: 1:

创建

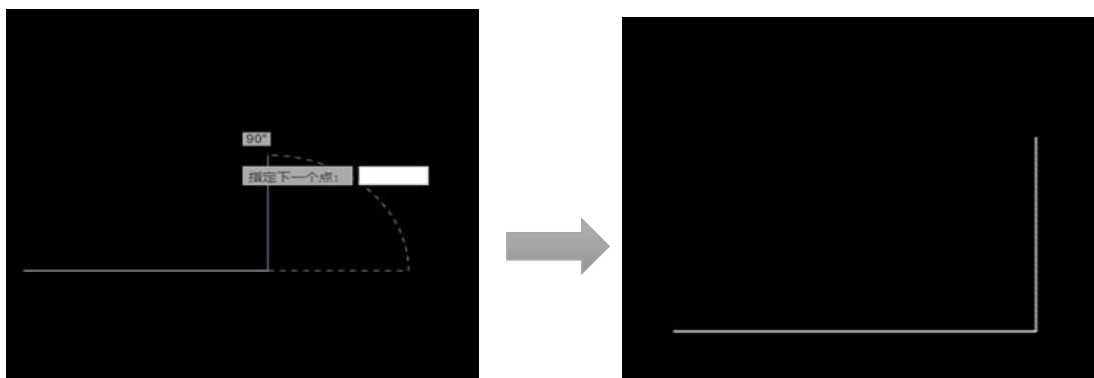
➤ 创建完成后，打开图纸，即为设计图形的基本页面



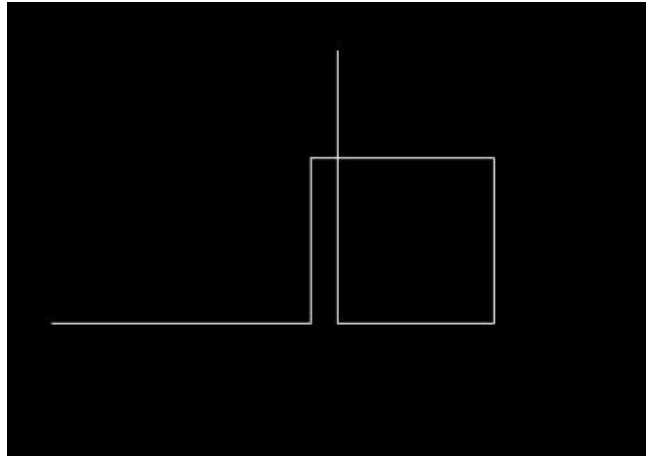
➤ 在工具栏中，用户可开始基本的几何设计



1. **直线 (LI)**→该工具用以绘制直线线段，开启辅助的动态输入功能，可根据角度（90°或 180°）让线条更精准

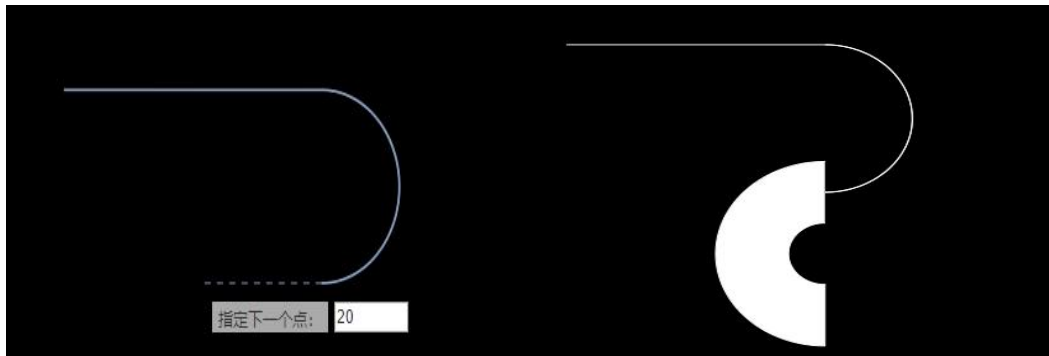


2. **多段线 (PO)**→ 可绘制出多条直线线段（连续绘制的线段存在关联性，他们是一个整体）。

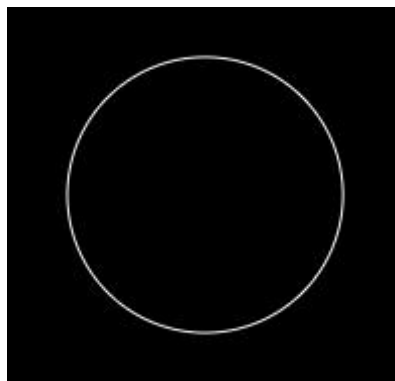


3. 多段线+ (PLP)

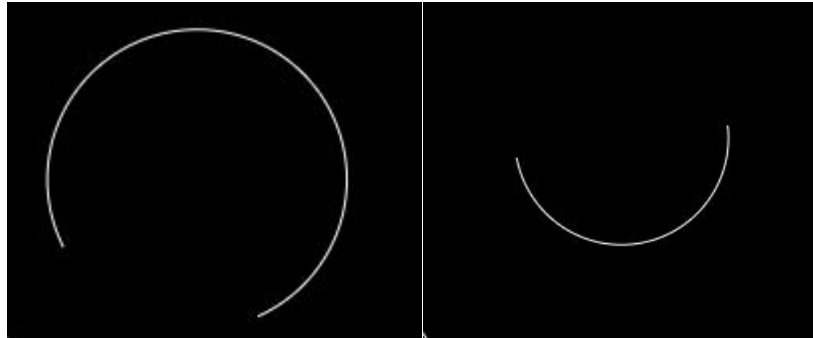
→ 在多段线的功能基础上,可通过提示键入指定字符, 设置成直线 (L)、圆弧 (A) 和调节所需的宽度 (W)



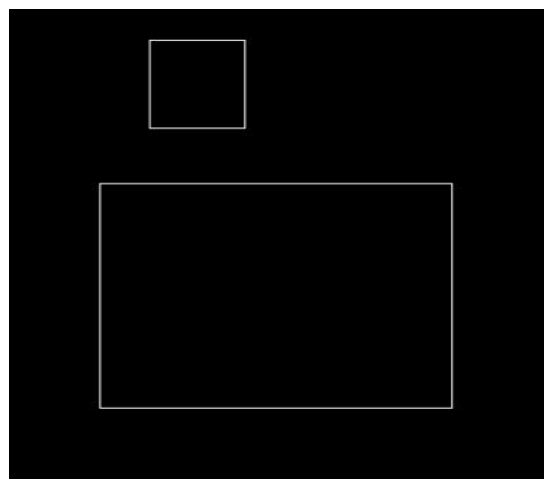
4. 圆 (CC)→指定圆心, 移动鼠标确认圆的半径 (点击工具右侧下拉箭头, 可根据情况选择合适的圆的绘制方法)。



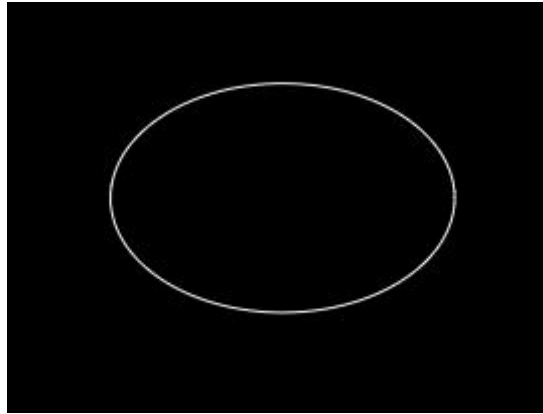
5. **圆弧 (AR)**→确认两点后，可绘制圆弧（点击工具右侧下拉箭头，可根据情况选择合适的圆弧的绘制方法）。



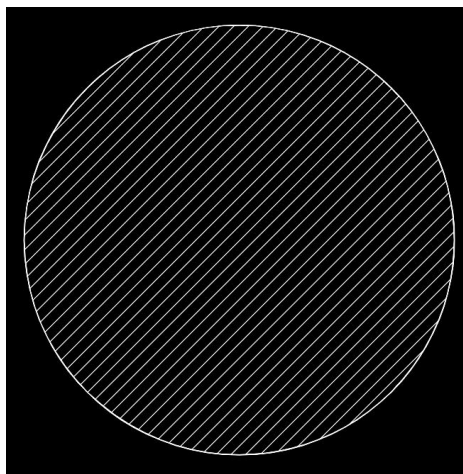
6. **矩形 (REC)**→可直接绘制矩形，点击该工具右侧的箭头，可切换为多边形工具。



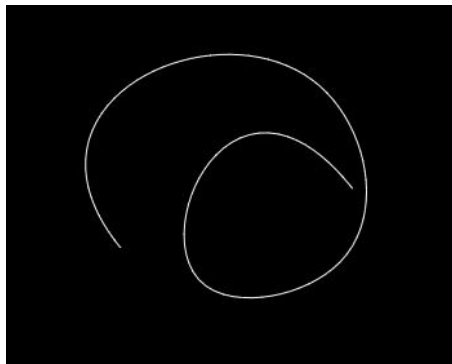
7. **椭圆 (EL)**→可绘制椭圆和椭圆弧，首先确认椭圆的圆心，之后指定轴的端点，最后确认另一条半轴的长度



8. **填充 (H)**→可添加填充，系统提供多种常用填充类型供客户选择。

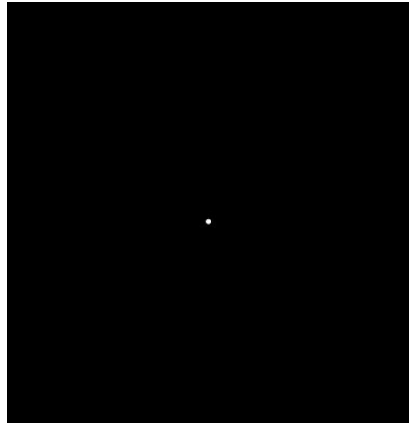


9. **拟合曲线 (SP)**→可绘制曲线（点击工具右侧的下拉箭头，可选择通过拟合点和通过控制点这两种不同操作方式）。



10. **构造线、射线**→可绘制单方向及双向无限延伸的线。

11. 点→可在图中添加点

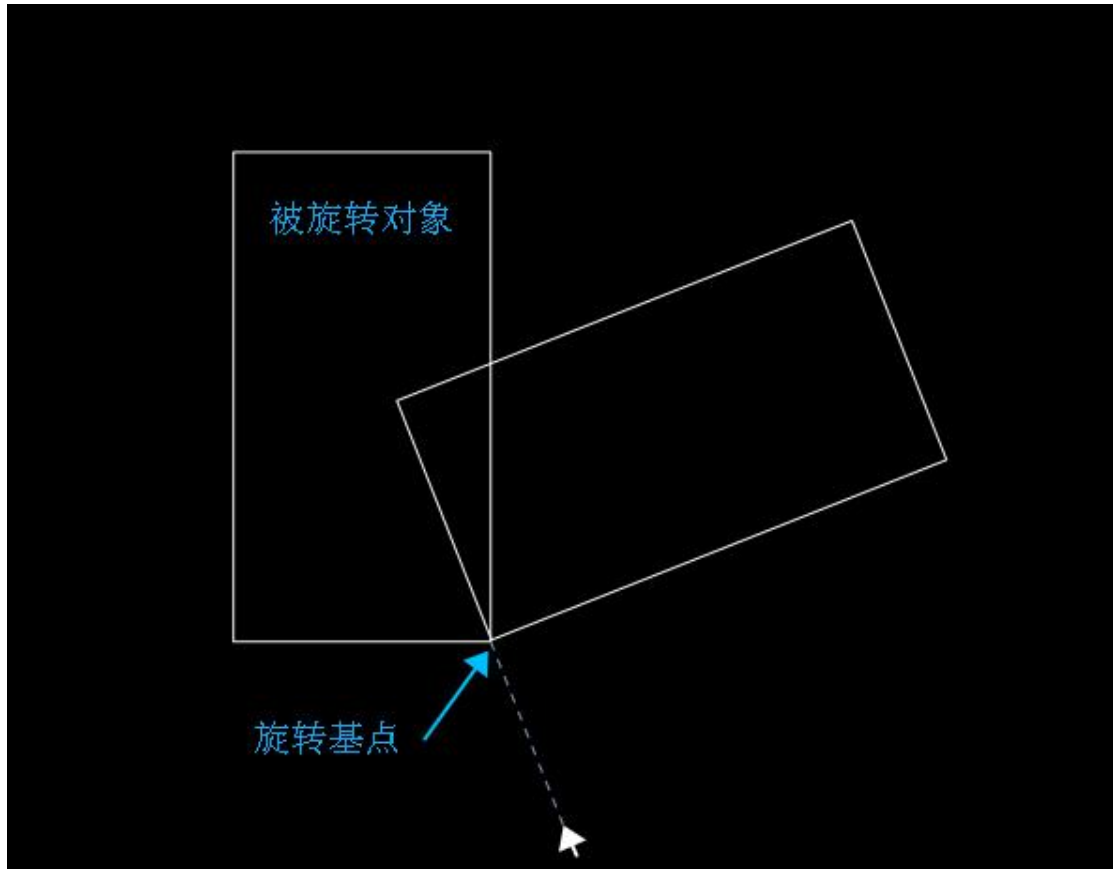


12. **临时追踪点**→通过对象捕捉点的临时追踪点, 来捕捉图中所需的临时点, 提高制图效率。

➤ 在工具栏里, 在进行了基本的几何设计后, 用户可开始进行**几何编辑**



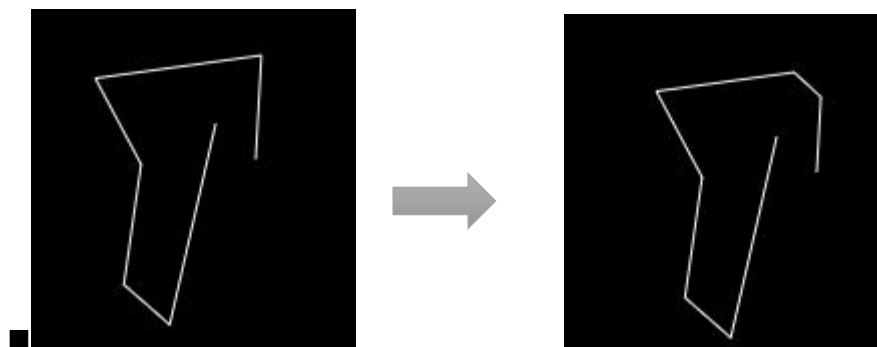
1. **移动(M)** → 选择一个区域通过移动去平移该区域。
2. **旋转 (RO)** → 选择一个或一些需要旋转的几何设计图形，之后指定中心点和旋转角度。



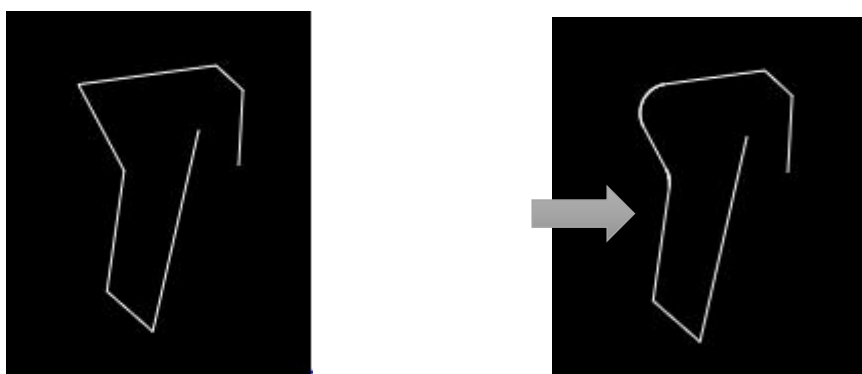
3. **修剪 (TR)** → 点击修剪工具，选择需要修剪的几何对象后回车（或直接回车），即可进行修剪操作。
4. **延伸 (EX)** → 点击延伸工具，选择需要延伸的几何对象后回车（或直接回车），即可进行修剪操作。
5. **删除 (E)** → 选择一个或一些几何对象，从图形删除对象。
6. **复制 (CO)** → 将对象复制到指定方向上的指定距离处。
7. **镜像 (MI)** → 创建选定对象的镜像副本可以创建表示半个图形的对象,选择这些对象并沿指定的线进行镜像以创建另一半。

8. 倒角 (CHA)

- 倒角 → 根据操作提示 (键入 D 可指定倒角两边的距离, 键入 A 可指定一边距离+角度, 键入 P 可对选中的多边形所有可倒的角执行倒角), 指定倒角距离后, 依次选择倒角的两条直线



- 圆角 → 操作同上

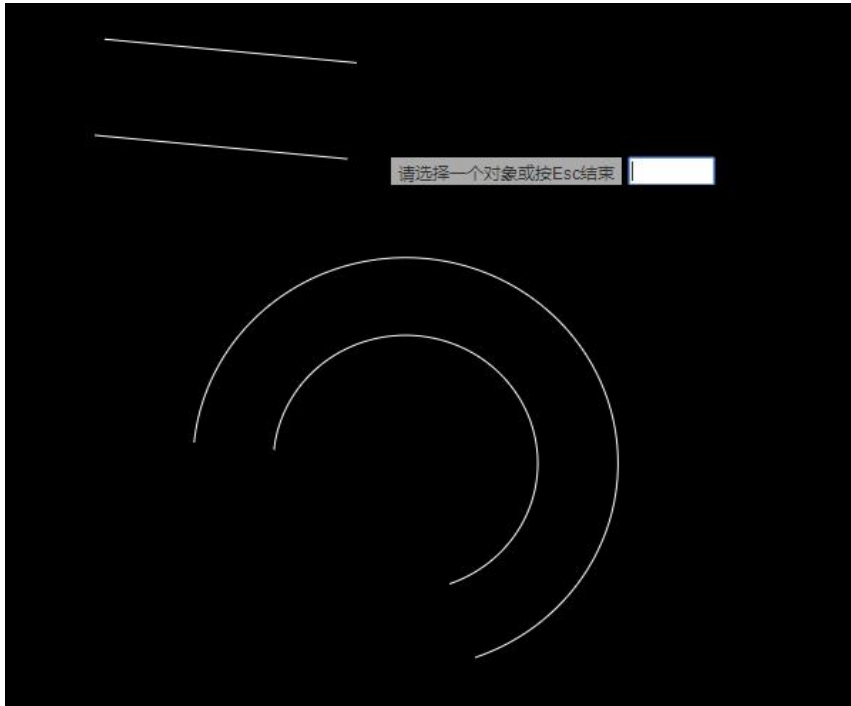


9. **分解 (X)** → 将复合对象分解为其部件对象。
10. **拉伸 (ST)** → 通过窗选或多边形框选的方式拉伸对象, 将拉伸窗交窗口部分包围的对象。将移动(而不是拉伸)完全包含在窗交窗口中的对圆、椭圆和块)无法拉伸或单独选定的对象。某些对象类型(例如圆、椭圆、块)无法拉伸。
11. **缩放 (SC)** → 放大或缩小选定对象, 缩放后保持对象的比例不变。要缩放对象, 请指定基点和比例因子。基点将作为缩放操作的中心, 并保持静止。比例因子大于 1 时将放大对象, 比例因子介于 0 和 1 之间时将缩小对象。

12. 矩形阵列

- 矩形阵列(ARRE) →按任意行、列和层级组合分布对象副本。
- 路径阵列(ARPA) →沿整个路径或部分路径平均分布对象副本。路径可以是直线、多段线、三维多段线、样条曲线、螺旋、圆弧、圆或椭圆。
- 环形阵列(ARRO) →绕某个中心点或旋转轴形成的环形图案平均分布对象副本。通过围绕指定的中心点或旋转轴复制选定对象来创建阵列。

13. **偏移 (OF)** → 选择一个对象后，可通过设置偏移长度或直接在图纸上指定两点，来确定偏移距离，选择侧向偏移点后即可完成偏移



14. **打断** →在两点之间打断选定的对象可以在对象上的两个指定点之间创建间隔,从而将对象打断为两个对象。如果这些点不在对象上,则会自动投影到该对象上。

15. **打断于点**→在一点打断选定的对象有效对象包括直线、开放的多段线和圆弧。不能在一点打断闭合对象 (例如圆)。

16. 块

■ 创建块(B) →从选定对象创建块定义通过选择对象、指定插入点然后为其命名，可创建块定义。

■ 插入块→将块或图形插入到当前图形中。

■ 编辑块→在块编辑器中打开块定义块编辑器是一个独立的环境,用于为当前图形创建和更改块定义。还可以使用块编辑器向块中添加动态行为。

17. **格式刷**→将选定对象的特性应用到其他对象可应用的特性类型包含颜色、图层、线型、线型比例、线宽、打印样式、透明度和其他指定的特性。

➤ 用户最后可以通过注释功能进行注释



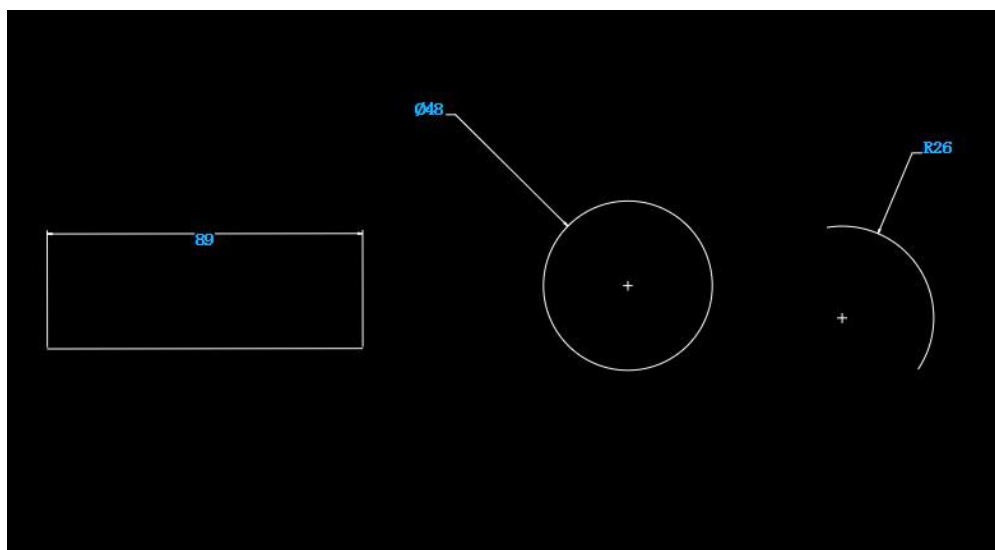
1. **文本 (AN)** → 编辑文本属性如下图，并插入。双击已经插入的文本或选择文本后打开右侧的特性侧拉框，即可对文本进行二次编辑操作



2. 标注 (DI
几何对象
注, 如直
圆弧等

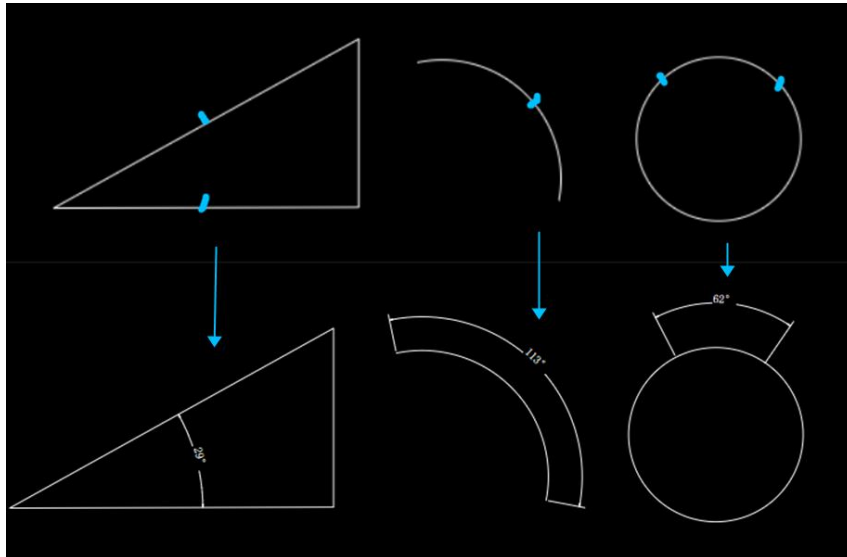


→ 可对
进行标
线、圆、
圆弧等



3. 线性

- 线性标注→使用水平、竖直或旋转的尺寸线创建线性标注。
- 对齐标注→创建与尺寸界线的原点对齐的线性标注。
- 角度标注→标注几何对象的角、圆弧或圆的角度。依次选择形成角的两条线、指定圆弧、在圆上确定两点，最后确认标注弧线位置



- 弧长标注→弧长标注用于测量圆弧或多段线圆弧上的距离。弧长标注的尺寸界线可以正交或径向。在标注文字的上方或前面将显示圆弧符号。
- 半径标注→创建圆或圆弧的半径标注测量选定圆或圆弧的半径,并显示前面带有半径符号的标注文字。可以使用夹点轻松地重新定位生成的半径标注。
- 直径标注→创建圆或圆弧的直径标注测量选定圆或圆弧的直径,并显示前面带有直径符号的标注文字。可以使用夹点轻松地重新定位生成的直径标注。
- 快速标注→在图中进行快速标注。

4.引线 (LD) →可创建直线引线和曲线引线

5.插入表格→创建空的表格对象"表格是在行和列中包含数据的复合对象。可以

通过空的表格或表格样式创建空的表格对象。还可以将表格链接至 Microsoft Excel 电子表格中的数据。



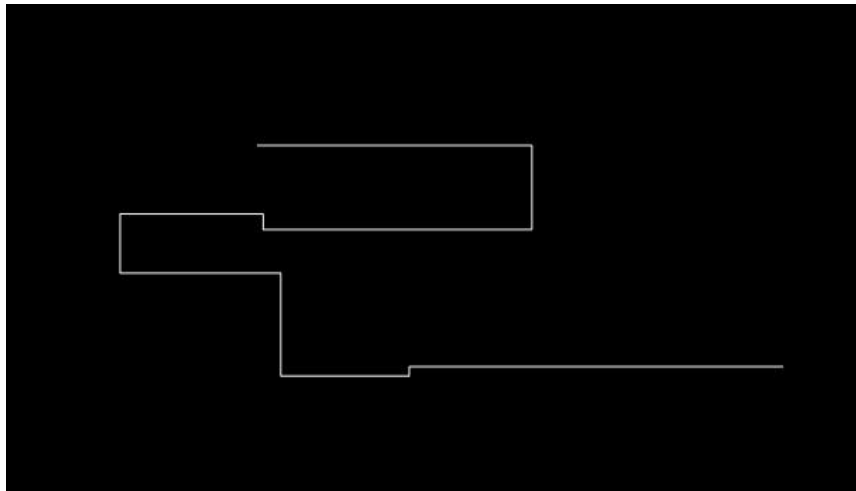
6.公差→创建包含在特征控制框中的形位公差，形位公差表示形状、轮廓、方向、位置和跳动的允许偏差。

7.标注样式管理器→管理标注样式。

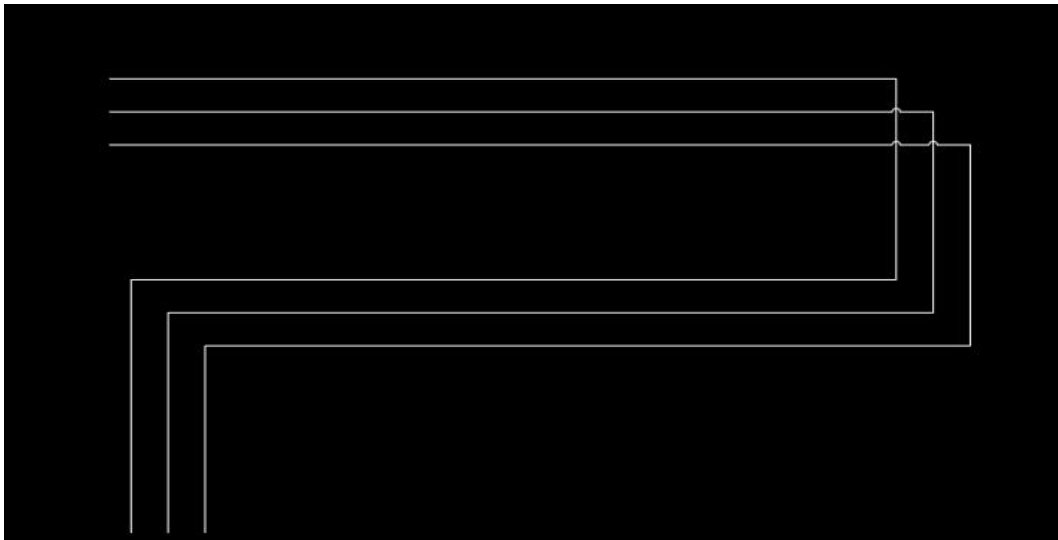
➤ 用户可从工具栏里开始**电器原理图**的设计



4. **导线 (W)** → 指定导线起点和其端点，之后“Enter”确定，按 Esc 退出工具

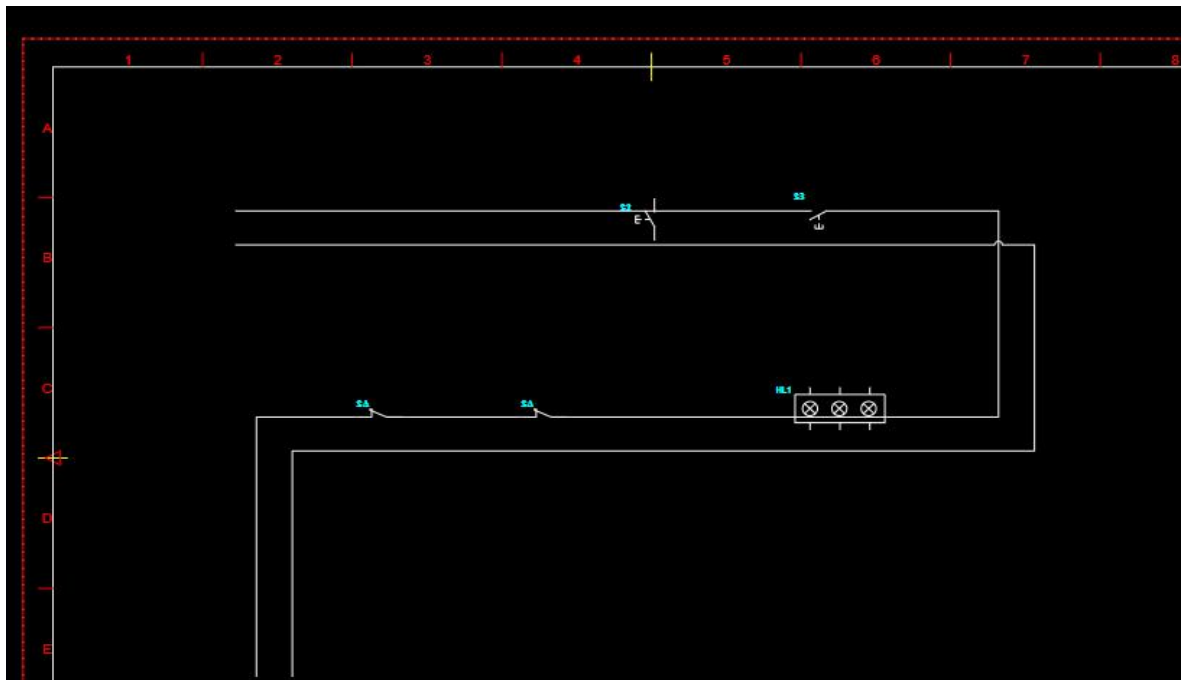


5. **多母线 (MW)** → 在绘制多母线之前，需要做一些多母线的基本设定，如下图所示

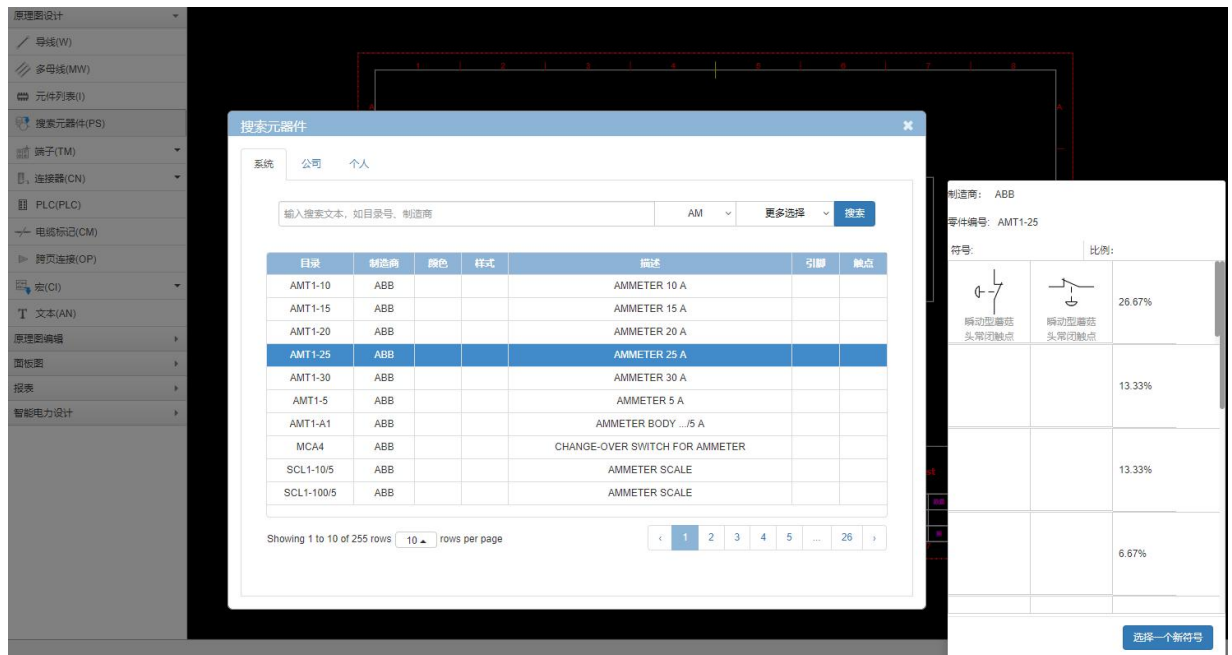


6. 原件列表 (I)

用户可以在列表中选择自己所需的原件插入到原理图上，也可在搜索栏中输入某一个符号名称检索该元件符号（仅支持精确搜索）



7. 搜索元器件 (PS) → 此功能让用户自行搜索所需的元器件，可从类别/厂商中查找，或输入型号



8. 插入端子 (Terminal) (TM)

■ 端子 (TM) → 插入端子后，双击即可编辑端子，如下图所示



■ 跳线 (TJ) → 选择需要跳线的端子, 编辑跳线



■ 关联 (TA) → 选择主端子和关联端子

9. 连接器 (CN)

- 插入连接器 (CN) → 编辑连接器属性，之后插入



- 插入插头/插座 (PJ) → 选择插头/插座，编辑之后插入



插入/编辑插头



连接器
注释

连接器

安装代号:

位置代号:

元件标记:

描述

第1行:

第2行:

第3行:

目录数据

制造商:

目录:

装配代号:

条目: ? 计数:

交互参考

额定值:

参考常开触点:

引脚

1

2

确定重复

插入辅助项

确定

10. PLC → 选择要插入的 PLC，在弹框右侧对其进行设置

插入PLC



系统PLC
个人PLC
公司PLC ▾

- ▶ ABB
- ▶ Allen-Bradley
- ▶ Aromat
- ▼ AutomationDirect
 - ▶ DL05
 - ▶ DL06
 - ▼ DL105
 - ▼ PLC Unit
 - F1-130DR
 - F1-130DA
 - F1-130DD-D
 - F1-130DD-D(SOURCE)
 - F1-130AR

比例:

设置

1 2 3 4 5

垂直模块 水平模块

间距:

允许使用分隔符/打断符

注意: 该模块已有预设断点

0 包括未使用的/额外的连接

表格

| 代号 | 类型 | 点 | 额定值 | 描述 |
|----------|-------|----|----------------------|--------------------------------------------|
| F1-130DR | Combo | 18 | 94-240VAC/100-240VDC | 10-PT SINK/SRC DC INPUT, 8-PT RELAY OUTPUT |

确定

“确定”之后，填写 I/O 点和地址

I/O点 ✕

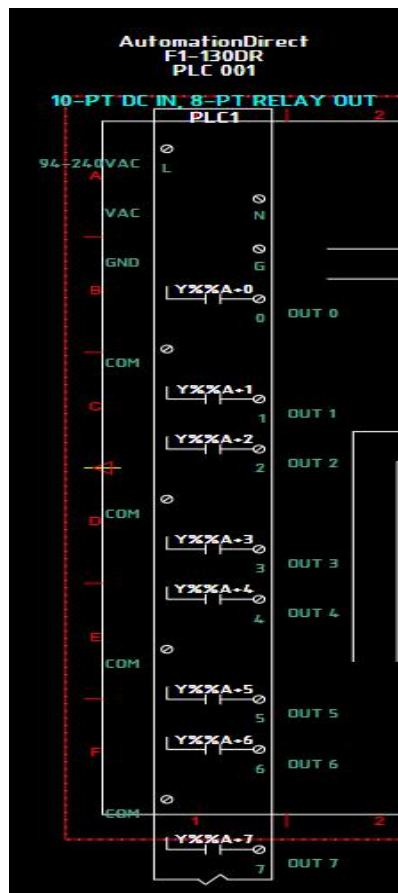
PLC ID

确定

I/O地址 ✕

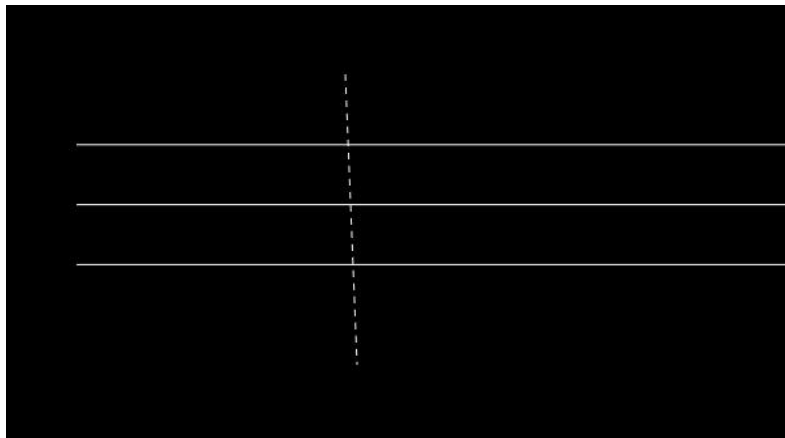
| | |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <input style="width: 90%;" type="text" value="Y%%A+0"/> | 起始地址 |
| <input style="width: 90%;" type="text"/> | 快速拾取 |
| <input style="width: 90%;" type="text" value="列表"/> | 迄今使用的 |

确定



之后插入，

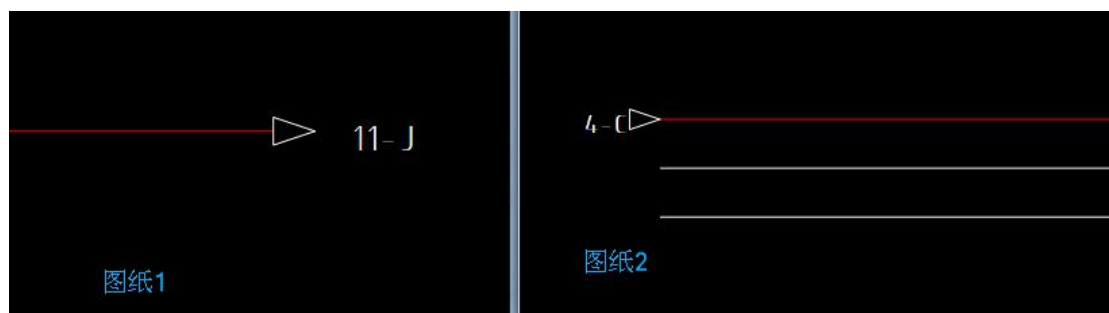
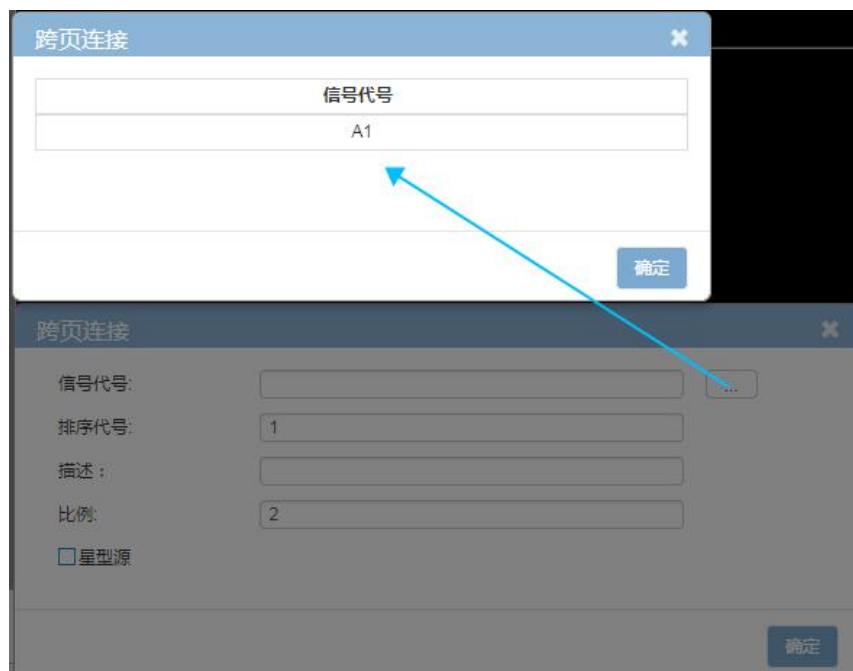
11. 电缆标记 (CM) → 选择电缆标记, 标记已有导线为电缆



12. 跨页连接 (OP) → 编辑属性

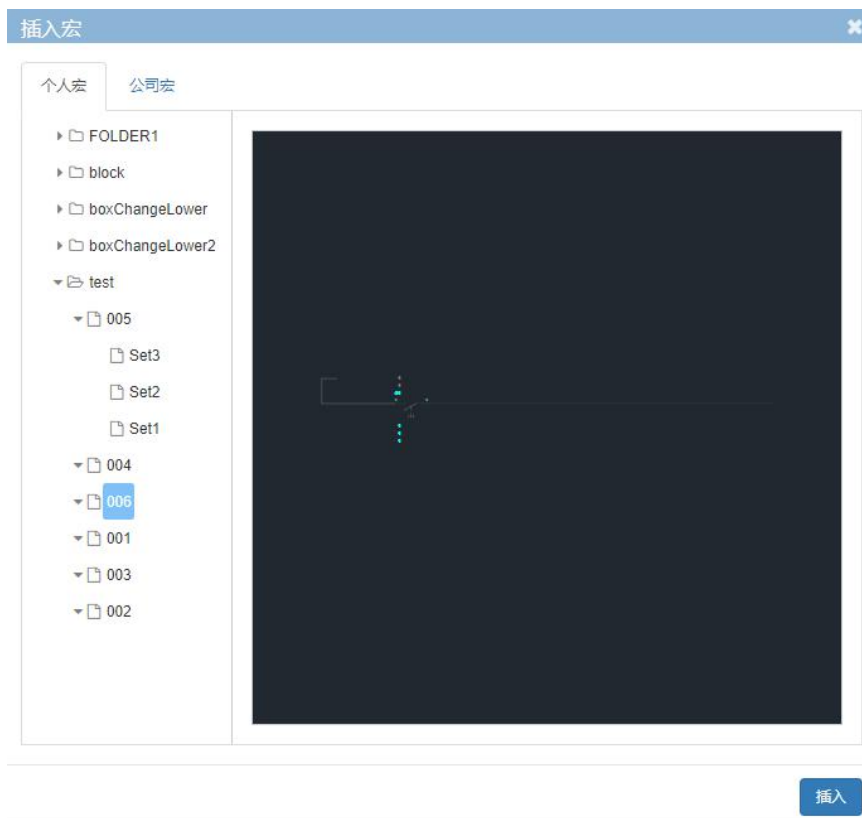


之后插入在线上，并打开同一项目下的另一张图纸，画线之后选择匹配的跨页连接（offpage），最终插入



13. 宏 (CI)

- 插入宏(CI) → 可插入已保存的个人宏或公司宏（保存的电气、机械等图形）



- 保存宏 (CS) → 选中想要保存的宏，存储在命名的文档里

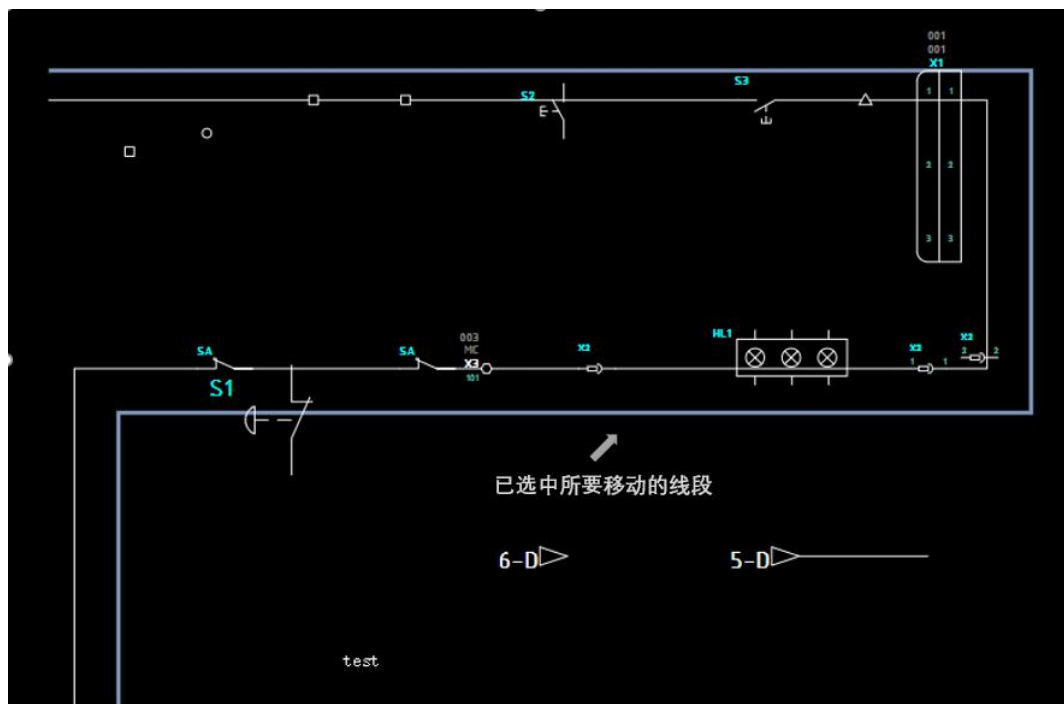


➤ 原理图绘制好后，可进行原理图编辑



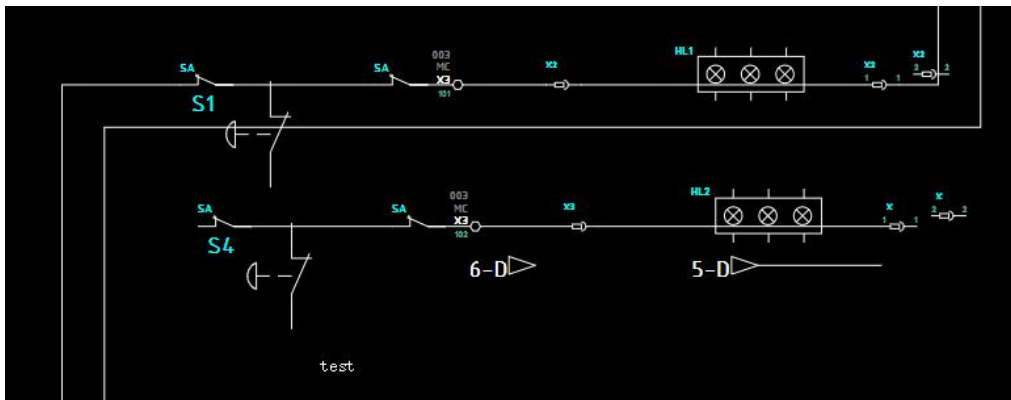
1. 快速移动 (SC)

→ 选择一个实体（元件符号）或一条线段用于快速移动



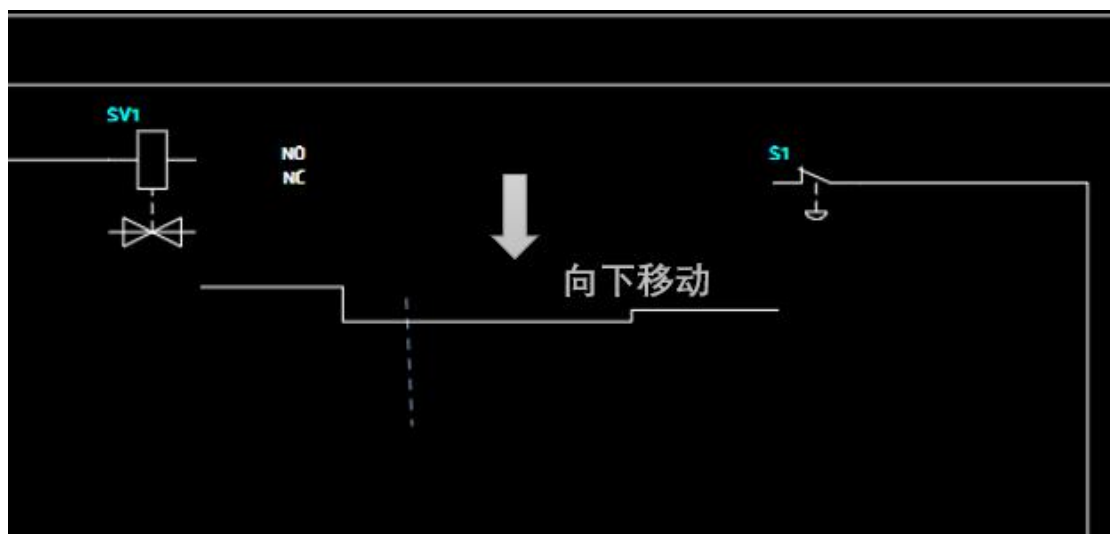
2. 复制 (CO)

→ 选择需要复制的对象 (一个或多个)



3. 移动 (MO)

→ 选择需要移动的对象, 选择一个后可继续选择或按回车键结束



4. 对齐 (AL)

→ 选择需要对齐的元器件, 可适用于横竖方向上的对齐 (点击顶部工具栏的对齐图标), 指定需要对齐的元件后回车即可



5. 修剪导线 (TW)

→ 选定导线上需要修剪的段，单机点击修剪

6. 拉伸导线 (SW)

→ 选择要延伸的导线，导线自动延伸（黄色线段），单击左键即可确认。

7. 元件重新标记 (RT)

→ 对元件进行重新标记，可选择当前图形或当前项目



8. 导线重新标记 (NW)

→ 对导线重新标记，可选择当前图形或当前项目，功能与 RT 基本相同

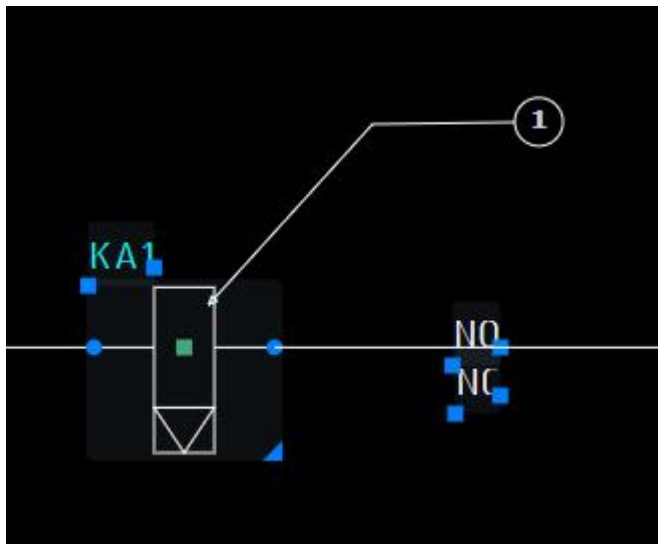
➤ 面板图



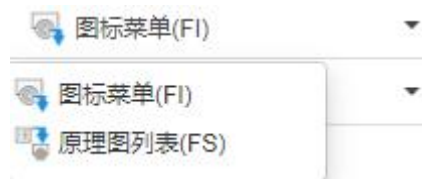
1. 引出序号 (BL)

→ 插入关于元件制造商和目录的信息后，选择想要引出序号的元件

单击该元件并确定引线 and 序号。



2. 面板图 (FI)



■ 图标菜单

→ 可在此选择想要插入的面板布局符号，如下图所示



→ 选定某个布局符号后，可用目录查找（选项 A）或手动选择或创建面板图(选项 B)



■ 原理图列表 (FS)

➔ 或可选择原理图列表，从已插入的元件中选择



3. 端子面板图 (TFS)



■ 端子（原理图）（TFS）

→ 可选择在图纸上插入所需的原理图端子

原理图端子

选择要在面板上插入的原理图端子: 面板图比例尺:

| 已插入 | 端子排 | 端子号 | 线号 | 页码,参考 | 安装代号, 位置代号 | 制造商, 目录, 装配代号 |
|-----|-----|-----|----|-------|------------|---------------|
| - | | | 7 | .4-D | | |
| - | | | 7 | .6-D | | |

■ 端子（手动）（TFM）

→ 可通过手动选择或自行创建端子，如下图所示

插入面板端子面板图—手动

端子号首选项

端子号与线号无关
 端子号 = 线号

手动选择或创建端子

 仅使用常用标记

   绘制形状

 →  拾取类似的面板图

4. 端子排 (TS)

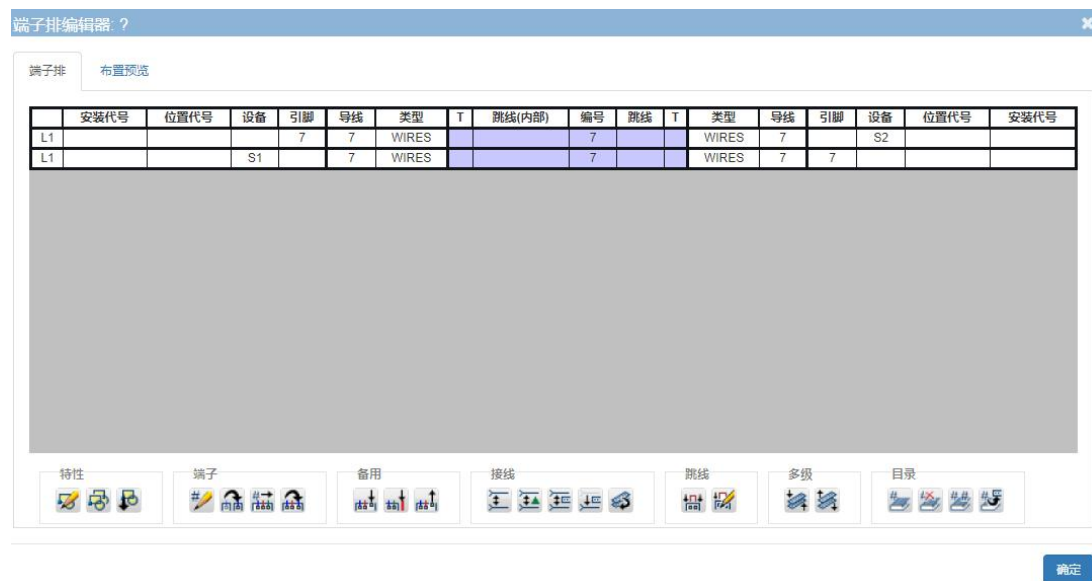
→ 可对列表里的端子排进行编辑



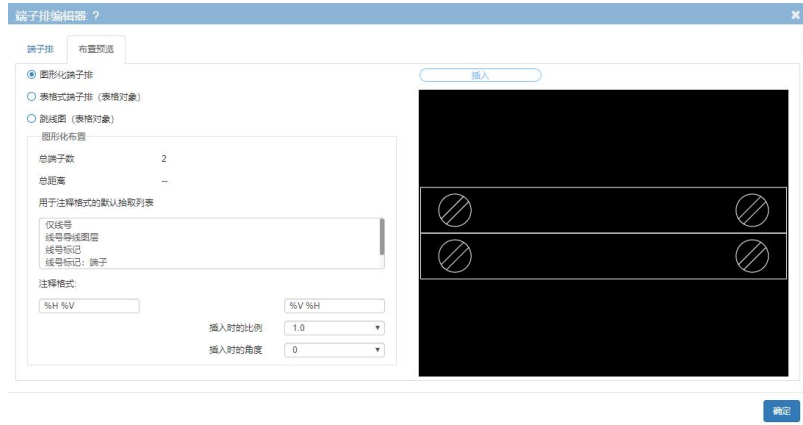
→

编辑页面

如下图所示



→ 也可对其进行布置预览



5. 条目编号 (NI)

➔ (前提: 图纸中存在引出序号的元器件) 可对条目进行编号, 输入开始的条目编号, 之后便会自动编号



➤ 报表



➔ 此功能可自动生成各类报表并插入图纸中

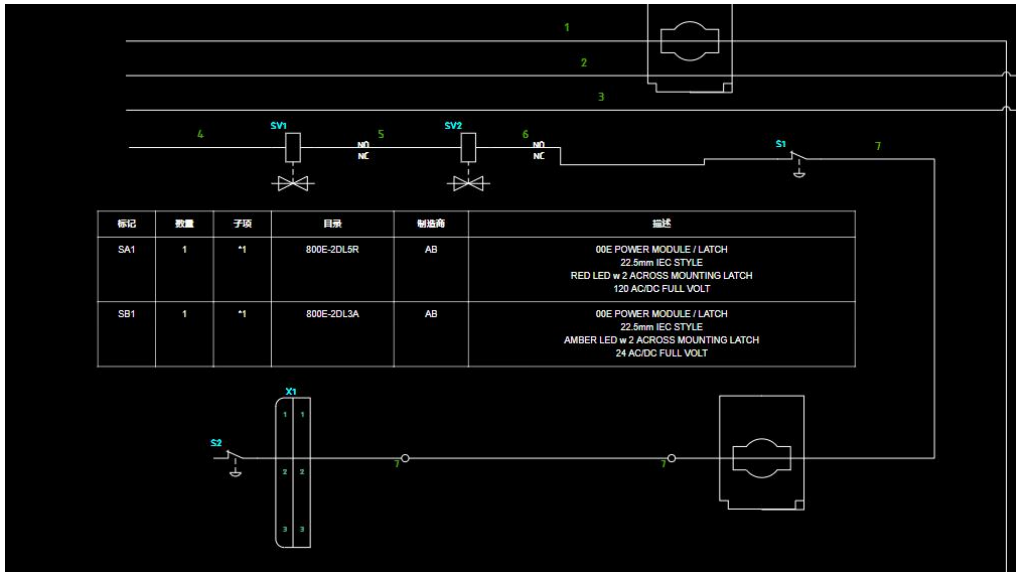
1. BOM 表 (RB)

→ 可自动生成 BOM (Bill of Material) 物料清单，可选择生成项目或当前图形中的物料清单



→ 可选择插入生成的 BOM 报表到图形上 (如下图所示)，或打印出来





2. 元件列表 (RC)

➔ 罗列项目或当前图纸中的元件 (信息, 也可选择插入图形中或打印)

项目 所有位置代号元件列表 (10记录)

| 标记名 | 计数 | 辅项数量 | 制造商 | 目录 | 目录描述 | 查询1 |
|-----|----|------|-----|------------|---------------------------|------------------|
| ? | 1 | | | | | |
| ? | 1 | | | | | |
| ? | 1 | | | | | |
| S1 | 1 | | | | | |
| S2 | 1 | | | | | |
| SA1 | 1 | *1 | AB | 800E-2DL5R | 800E POWER MODULE / LATCH | 22.5mm IEC STYLE |
| SB1 | 1 | *1 | AB | 800E-2DL3A | 800E POWER MODULE / LATCH | 22.5mm IEC STYLE |
| SV1 | 1 | | | | | |
| SV2 | 1 | | | | | |
| X1 | 1 | | | | | |

放在图形上

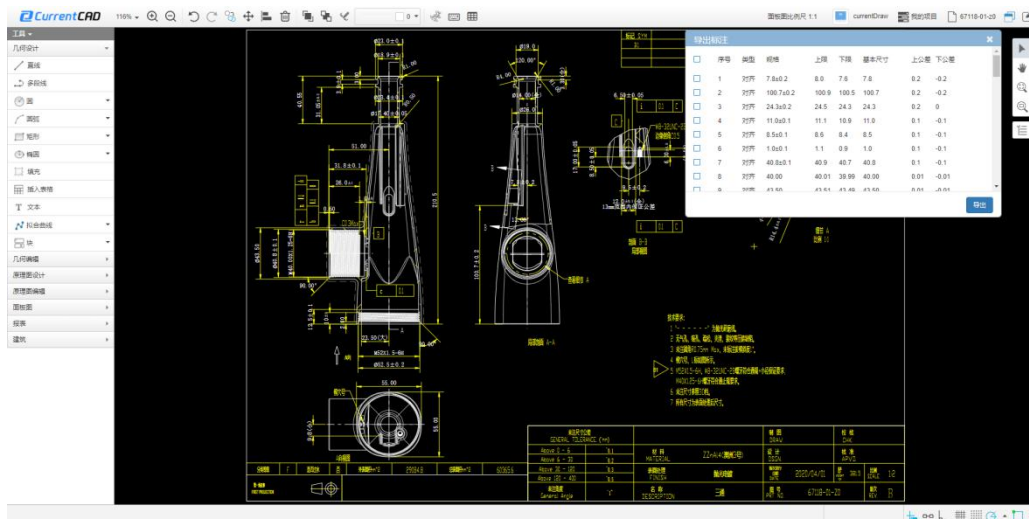
打印

3. 接线表 (RW) → 用以指导接线的图表, 点击该工具后, 根据需求选择项目/图纸的接线表

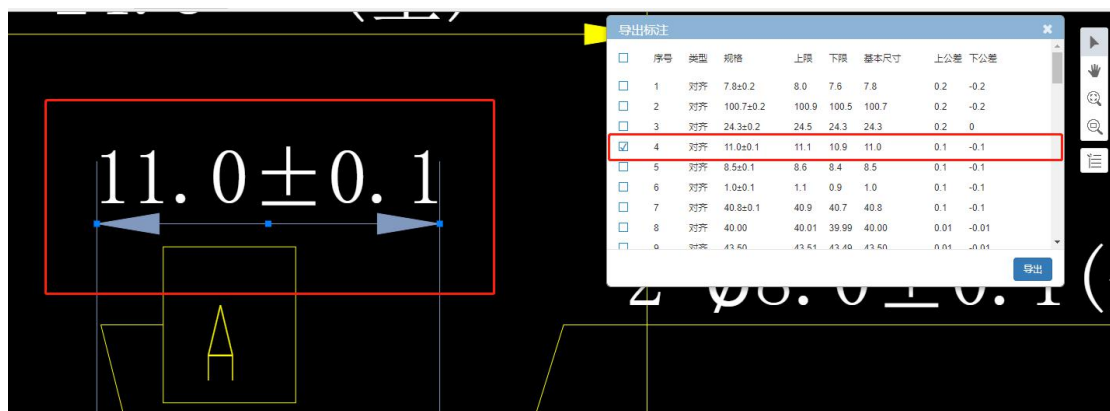
4. 电缆报表 (RM) → 生成项目/图纸中的电缆报表

其余功能

➤ 智能尺寸抽取 → 将图中的尺寸一键提取



尺寸和对应图纸实现实时交互, 并且支持一键导出 EXCEL 表格。



➤ 文字打散 → 将图中文字打散成线段

测试txt



测试txt