



监控平台画面绘制培训

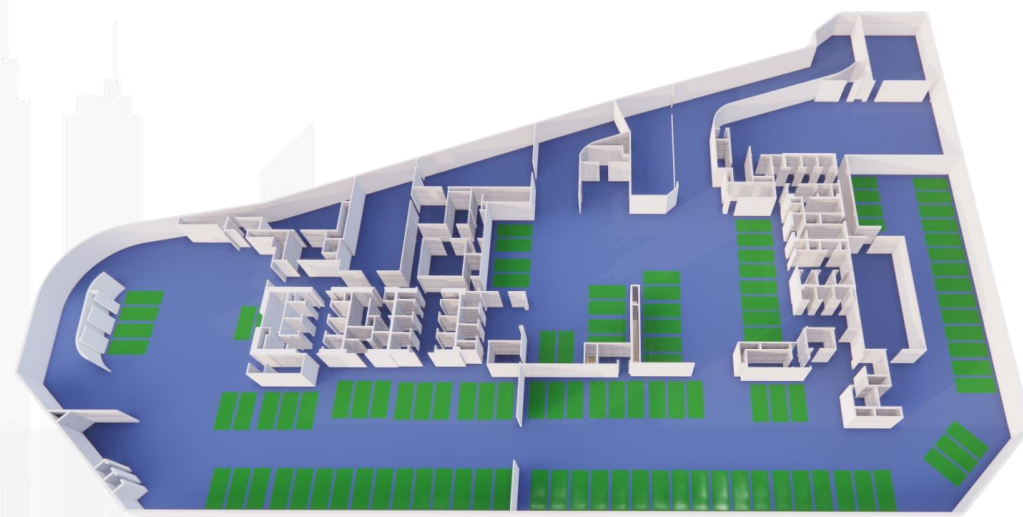
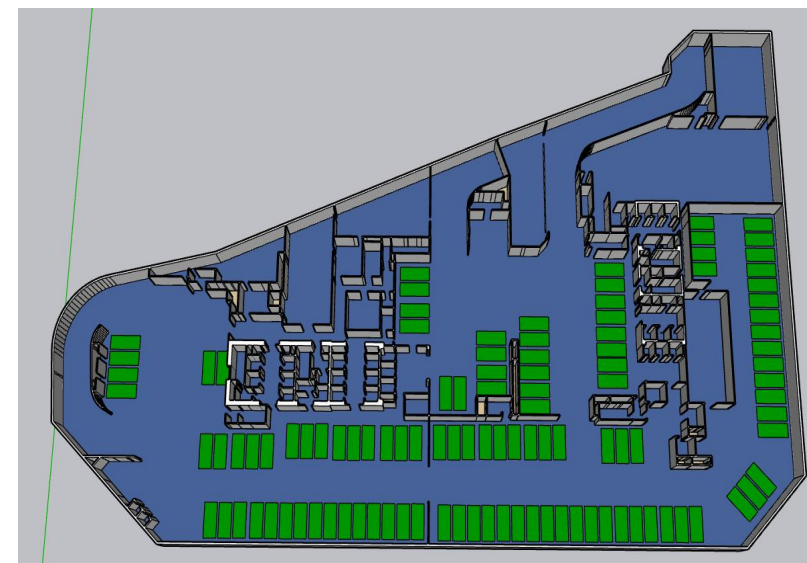
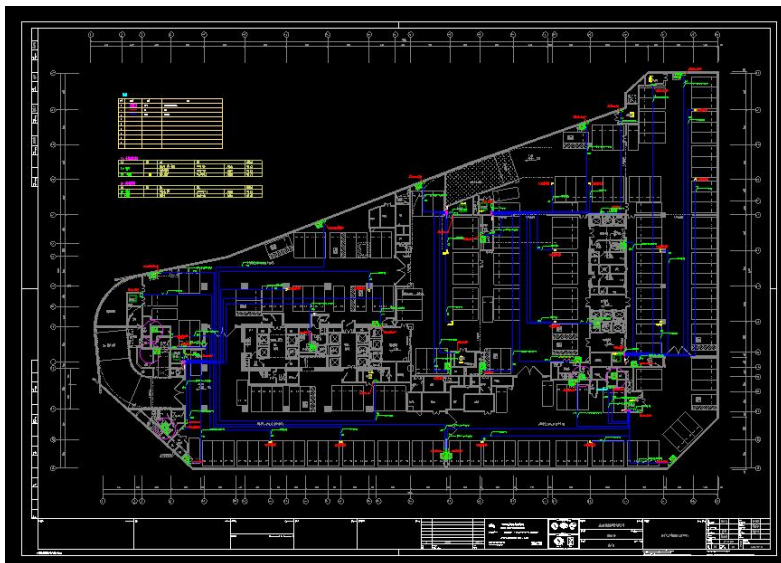
—— 让建筑更节能 让生活更智能 ——

PART 01

SketchUp草图大师绘图



基本流程





软件



AutoCAD



草图大师



坏子助手

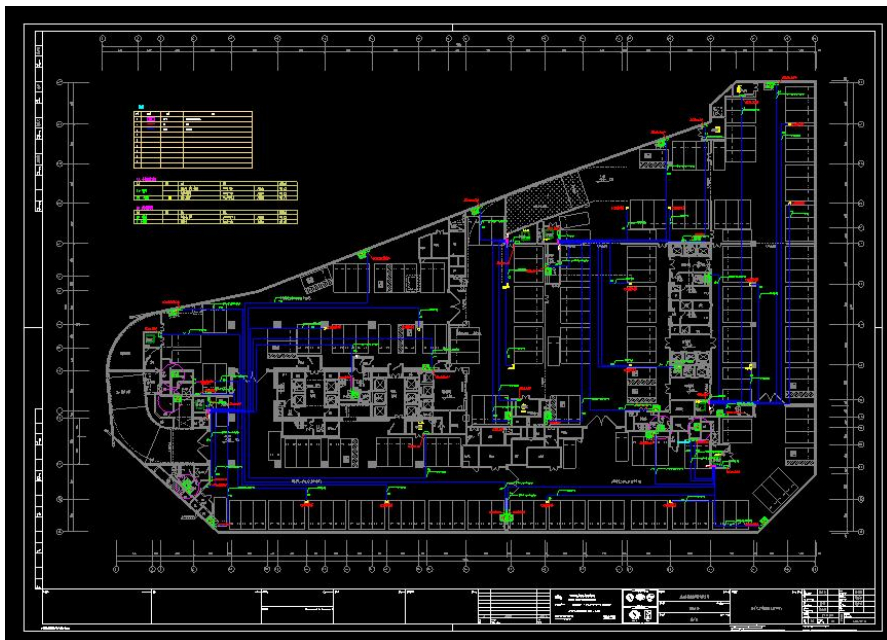


Enscape



1.CAD图：删除多余线条

- 1.在CAD图中将除实体（包括但不限于墙，楼梯，坡道，柱子等）以外的多余线条以及图层删掉，只留下待拉伸成为2.5D的实体。
- 2.可将删除之后留下的缺口在CAD中先补齐，方便后续在草图大师软件中拉伸。
- 3.建议将删除完成的图，新建一个空白的CAD文件放入。否则可能会有隐藏的图层或者组件存在，影响后续操作。

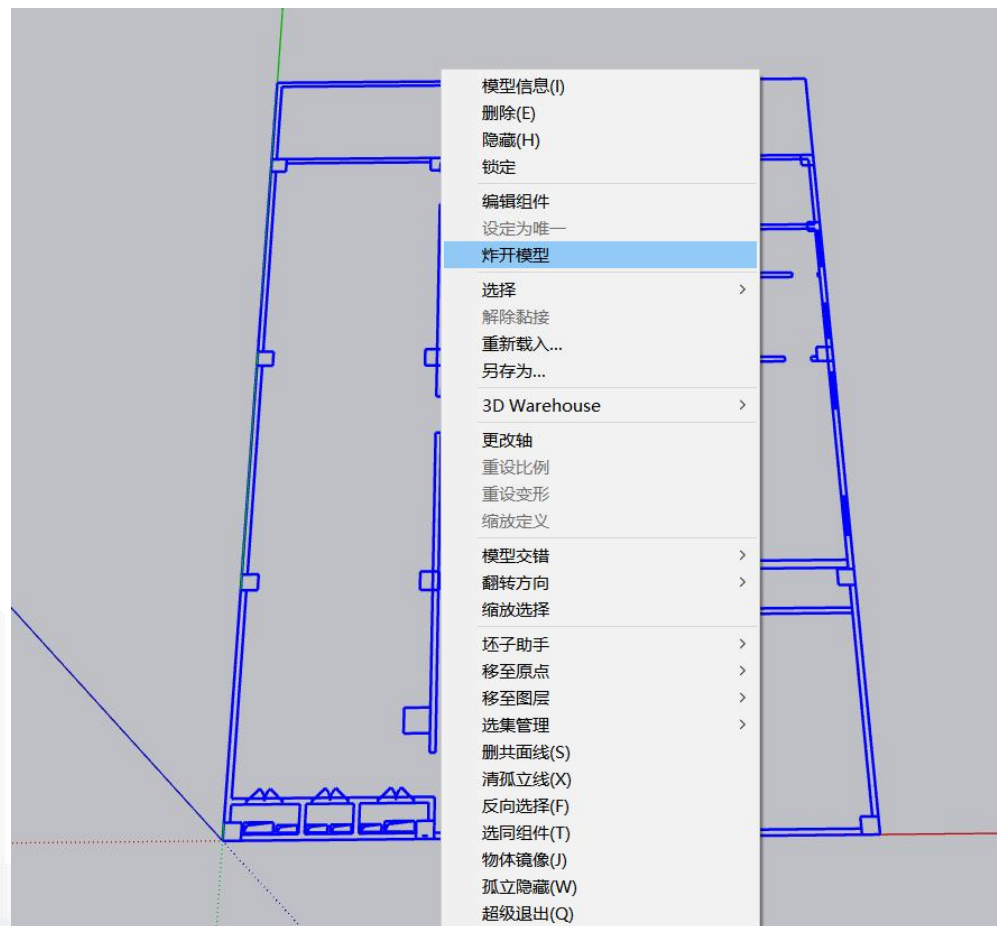
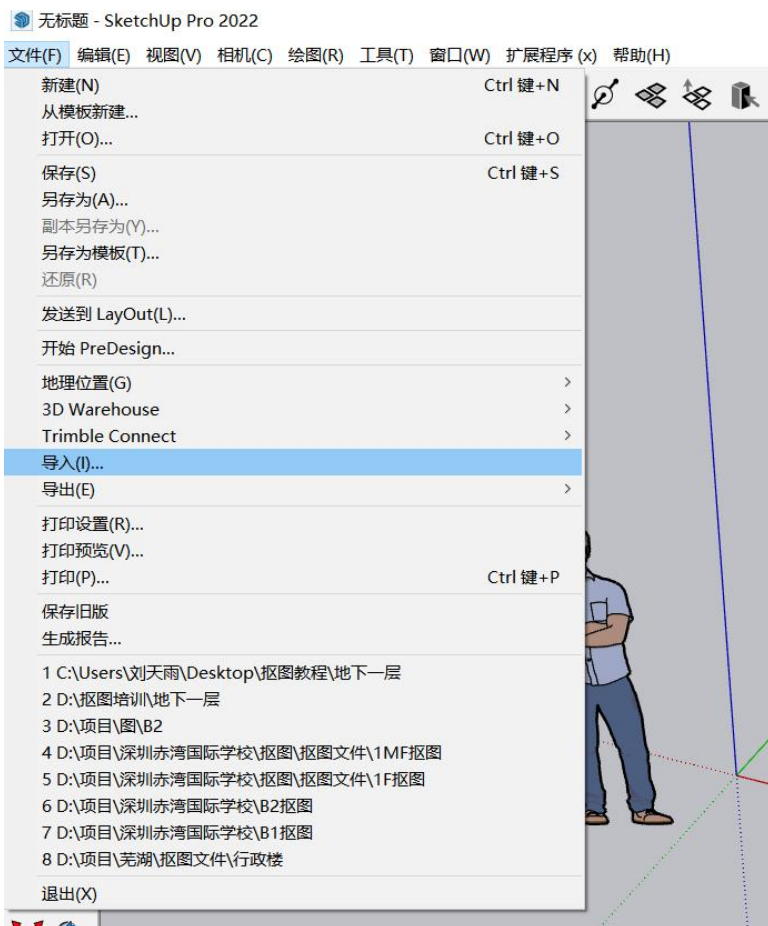




2.草图大师：拉伸

将处理好的C A D文件导入草图大师软件

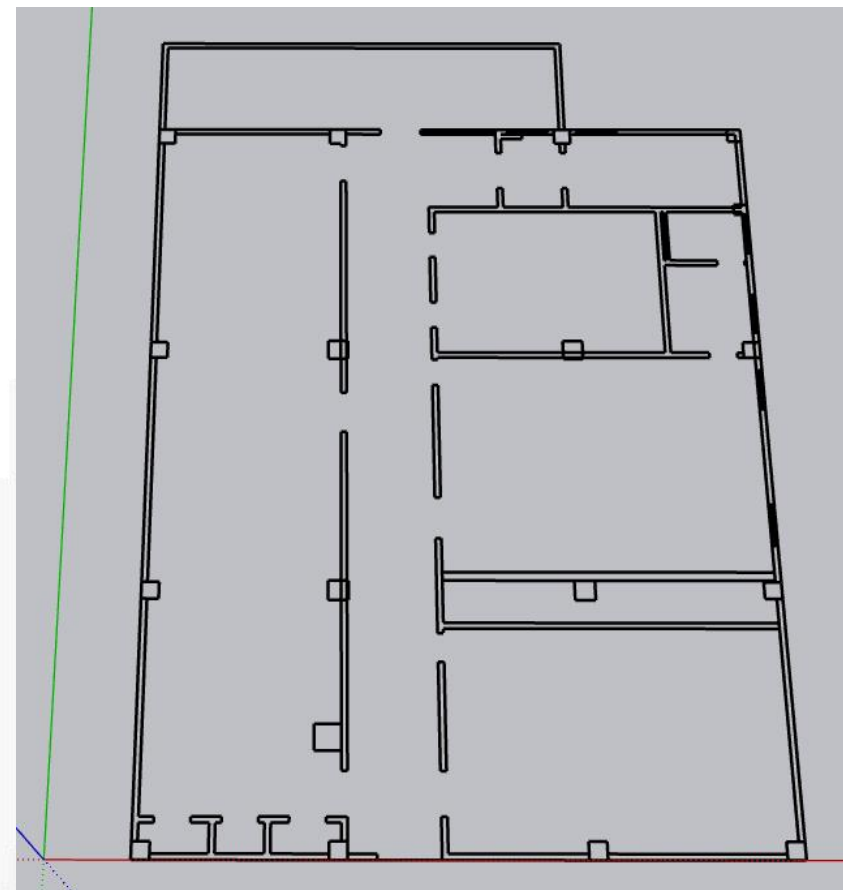
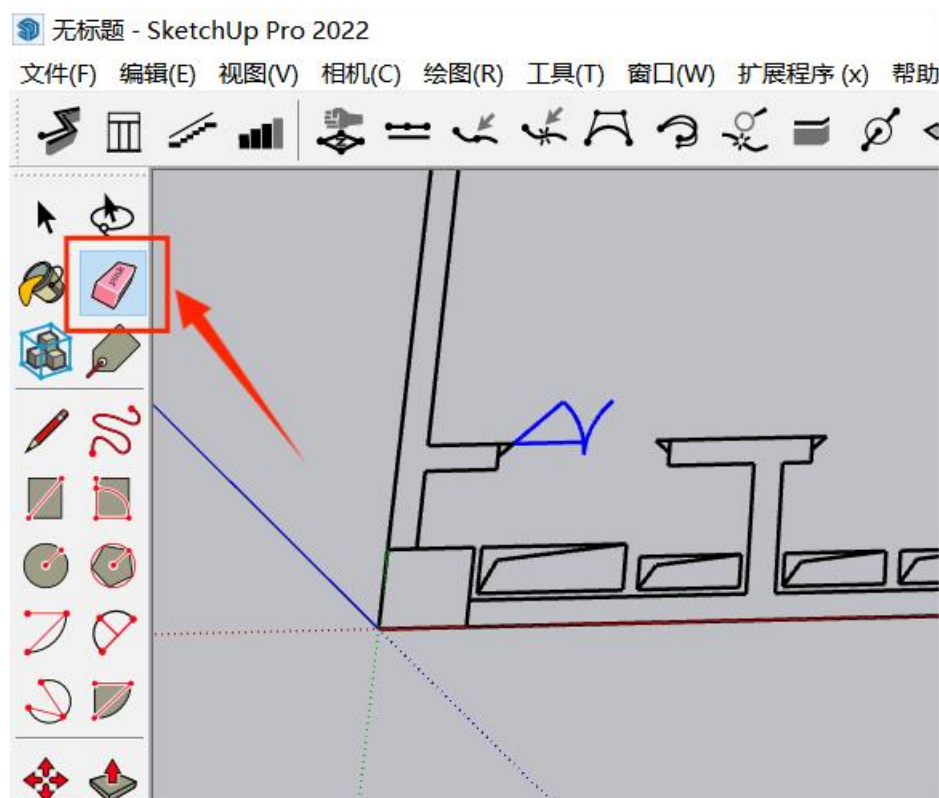
1. 全选，右键，炸开模型；





2.草图大师：拉伸

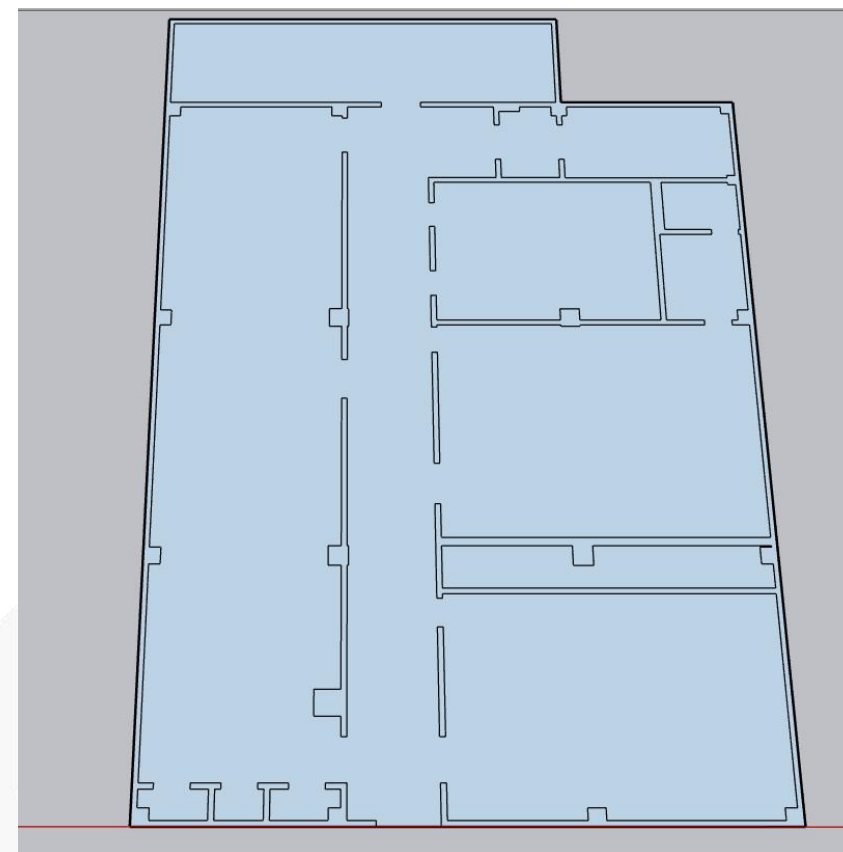
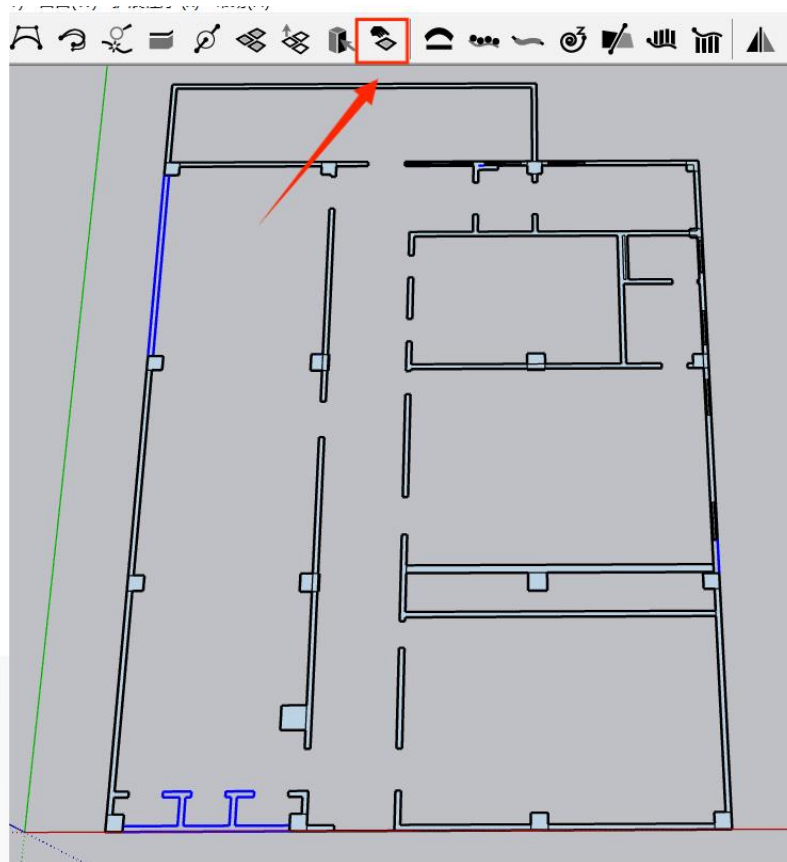
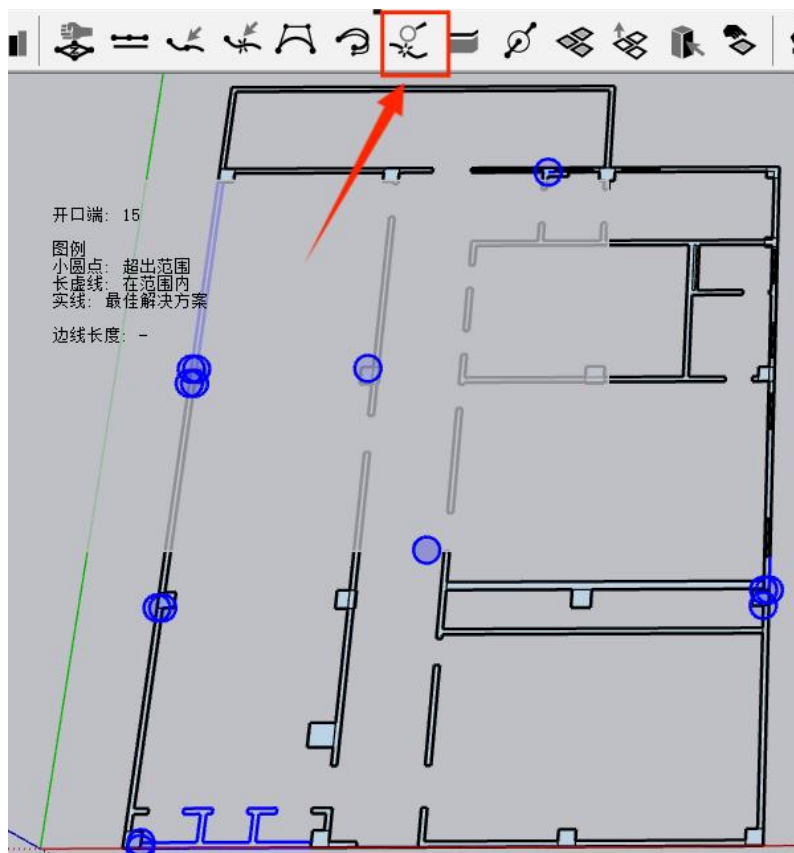
2.删除多余部分：可选工具栏中橡皮擦除，也可以鼠标左键框选住之后按键盘上删除键删除





2.草图大师：拉伸

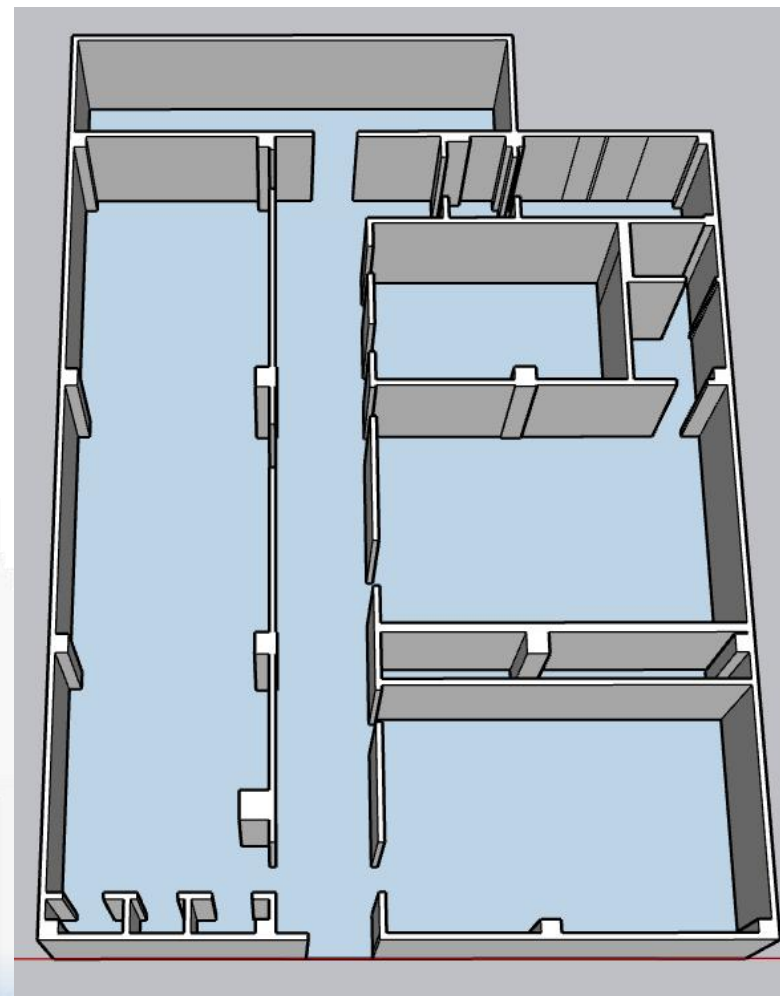
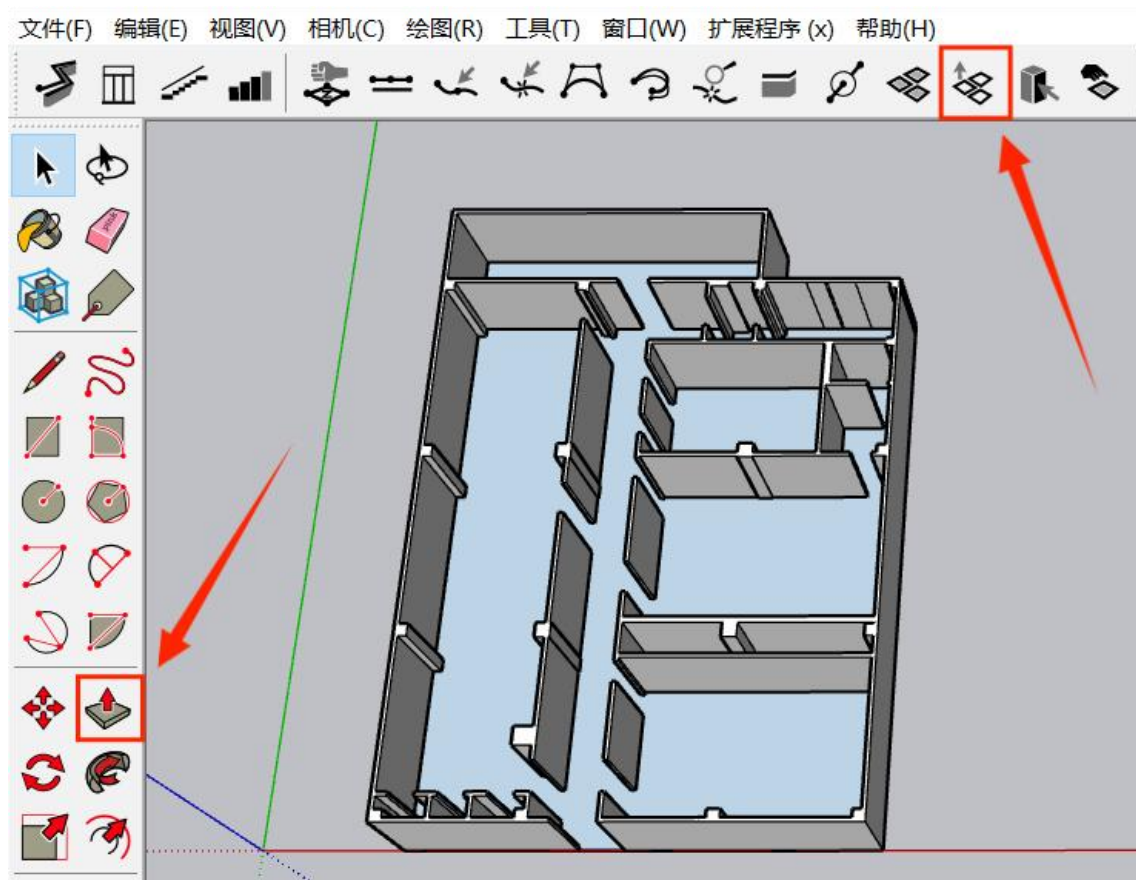
3.查断点，封面，删除面内多余线条；





2.草图大师：拉伸

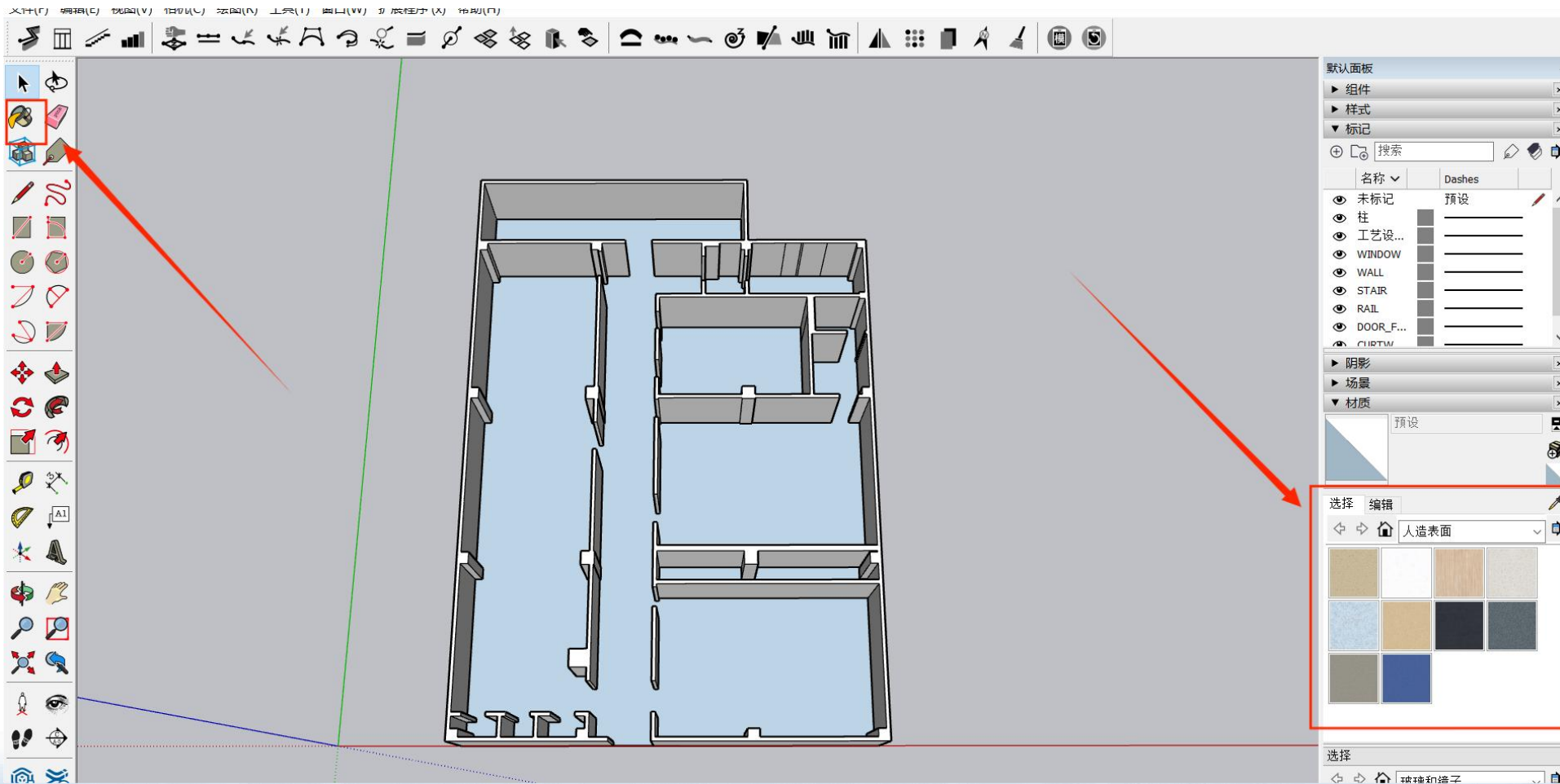
4. 拉伸墙体：可单独一个一个拉，也可全选之后批量拉伸。建议批量拉伸前先保存文件。





3.Enscape: 渲染

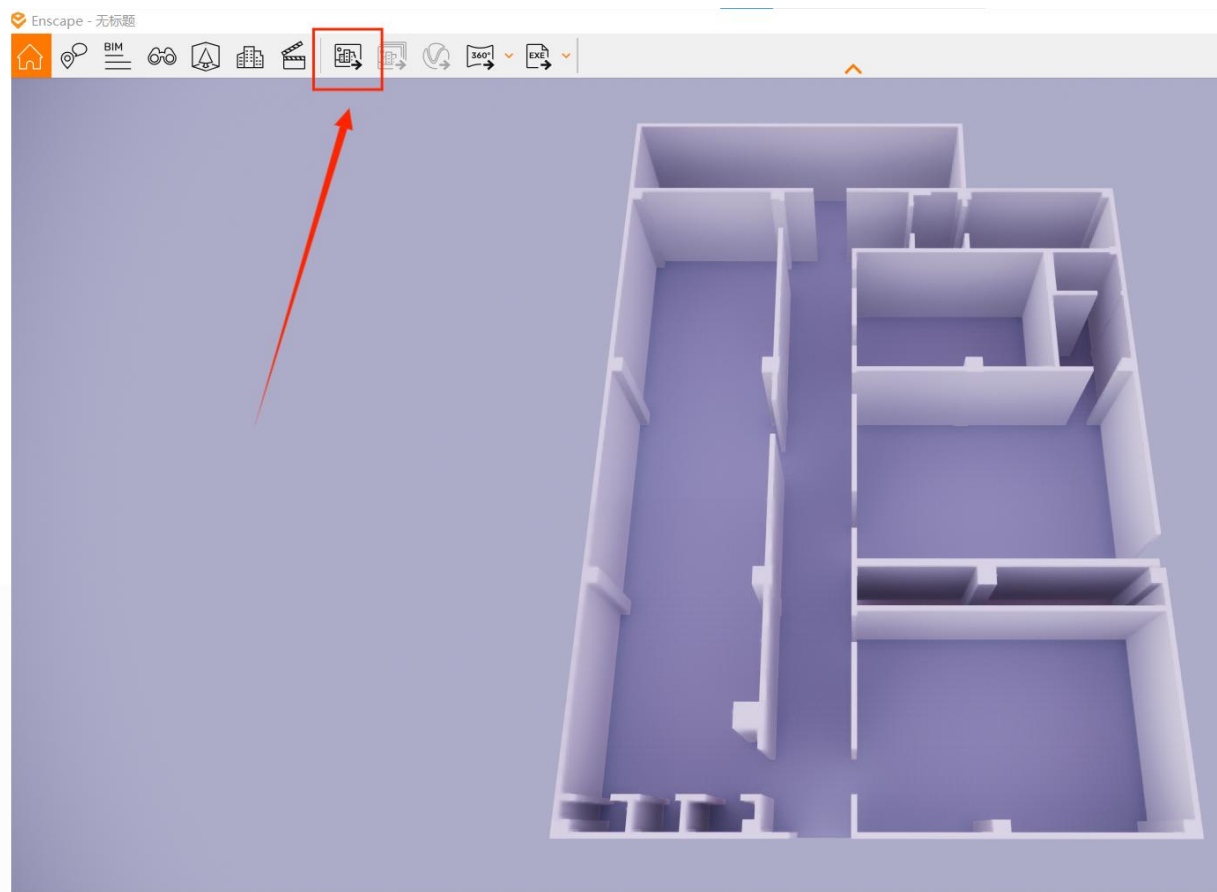
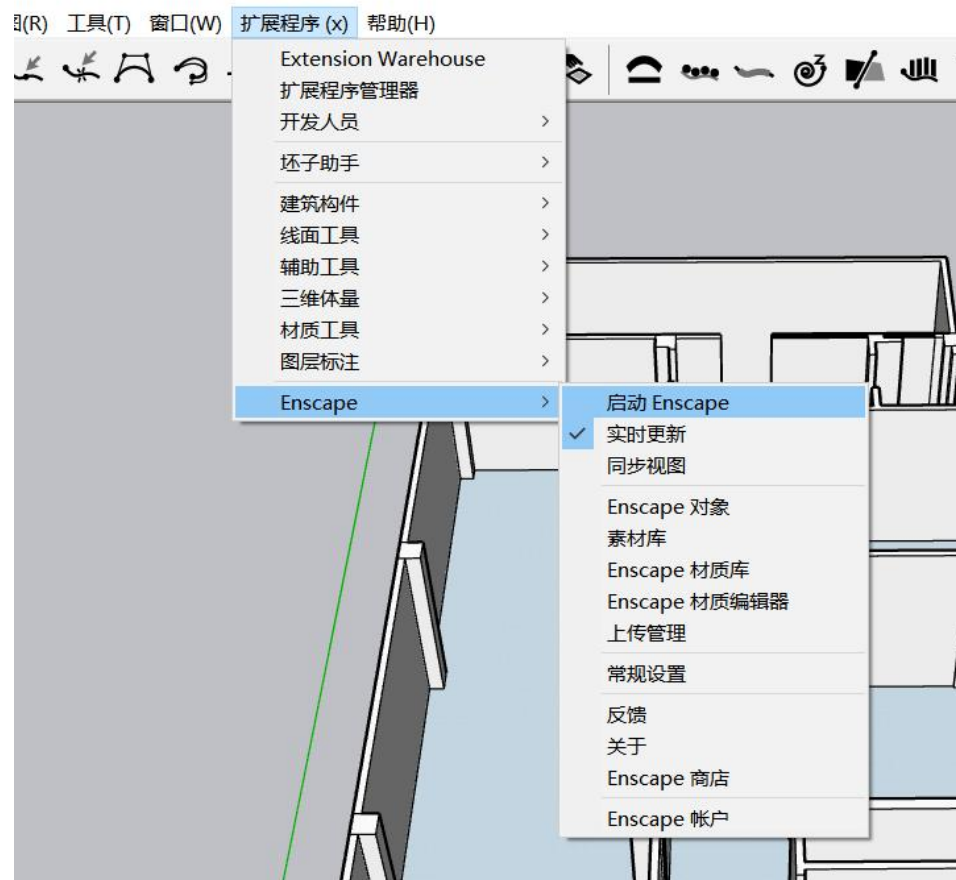
5.上色渲染：点击工具栏中颜料桶，选择想要的颜色，然后再点击要上色的面即可完成上色；





3.Enscape: 渲染

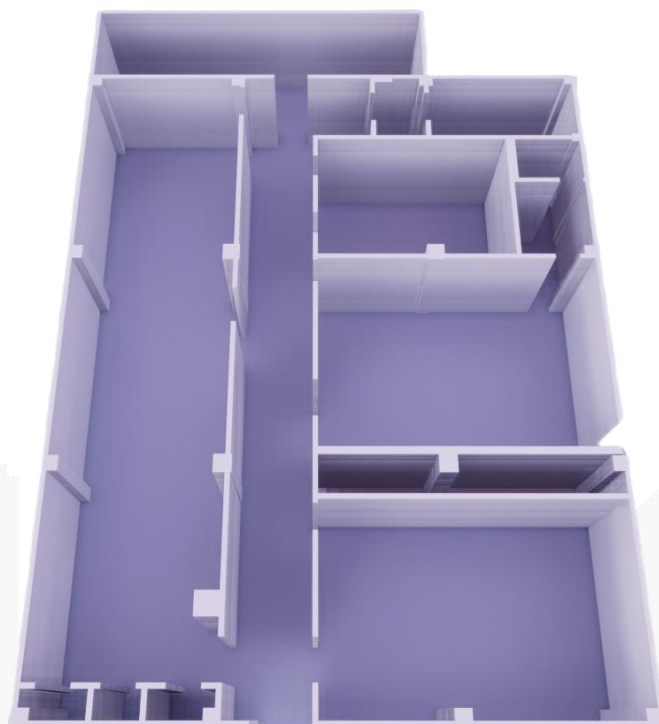
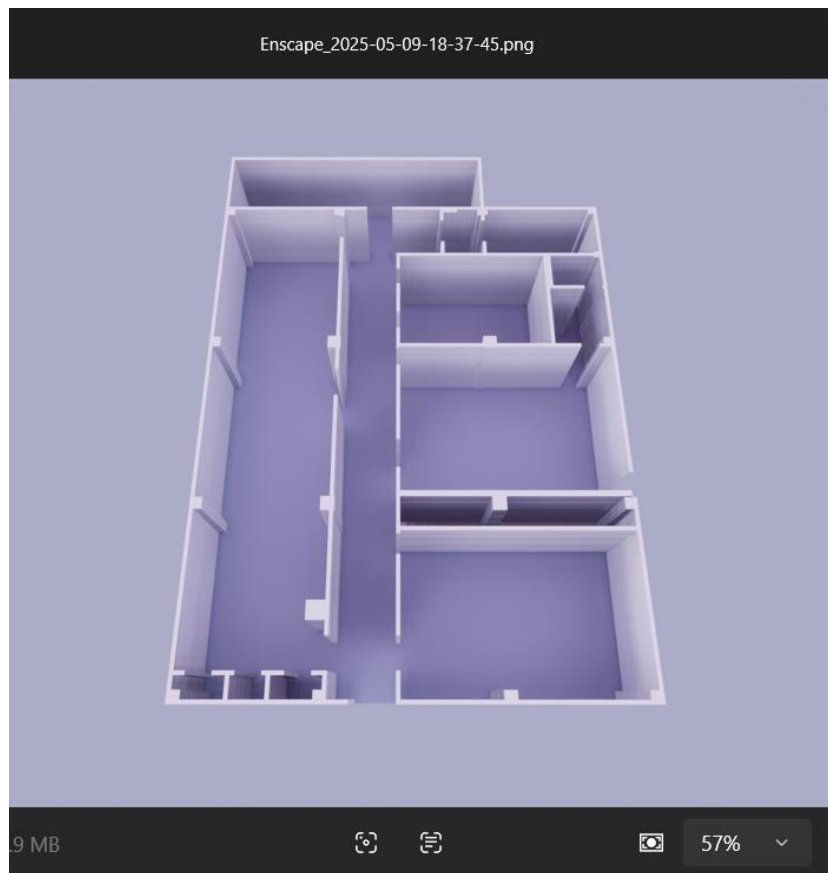
5. 上色渲染：打开 Enscape，调整角度和时间，调到最佳效果，截图导出





3.Enscape: 渲染

6.上传监控平台；





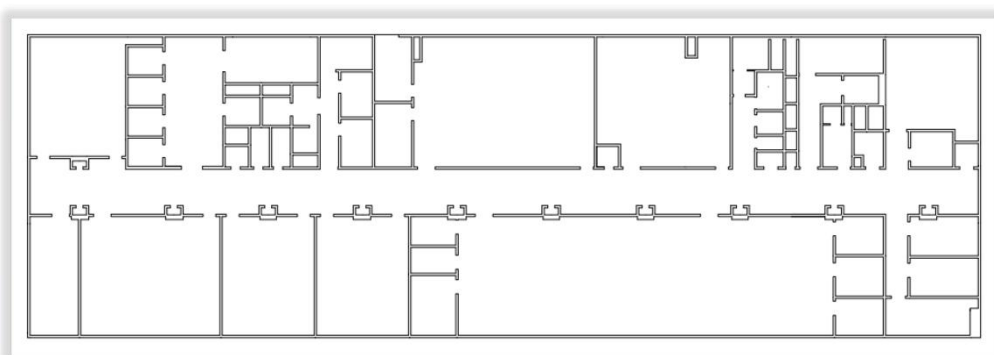
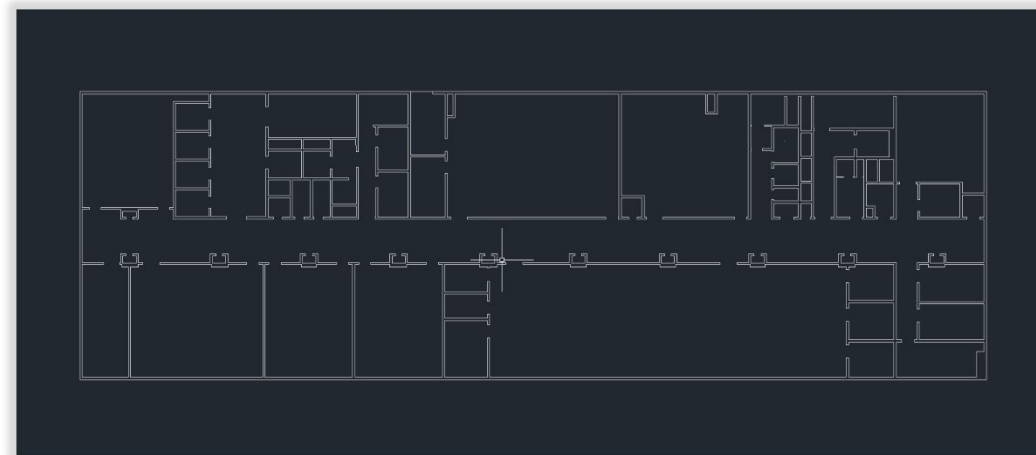
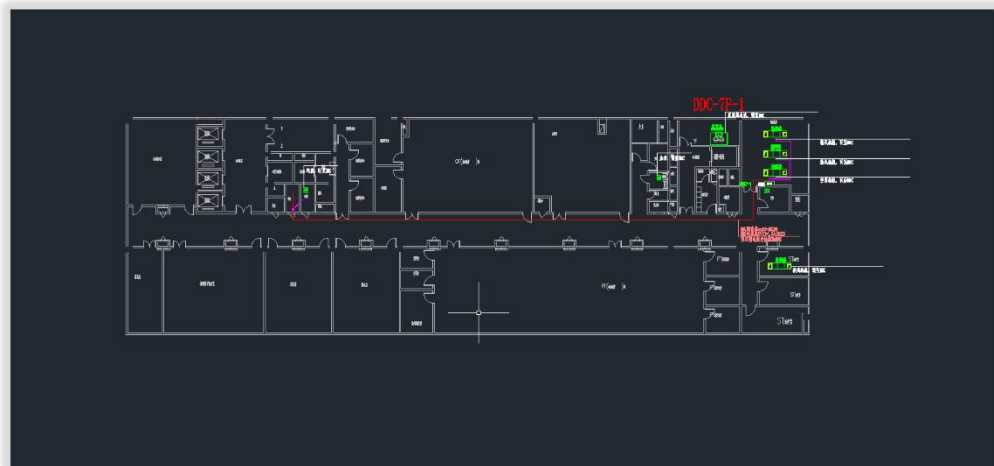
PART 02

AI绘图





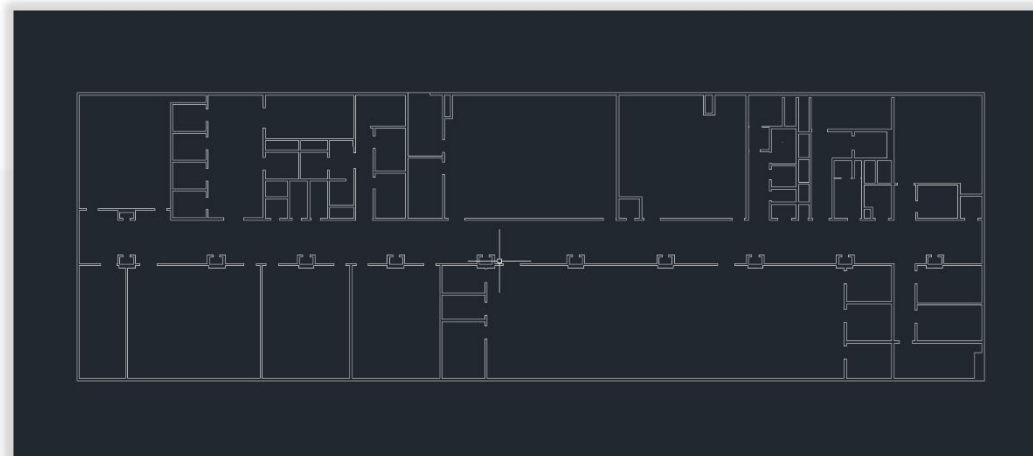
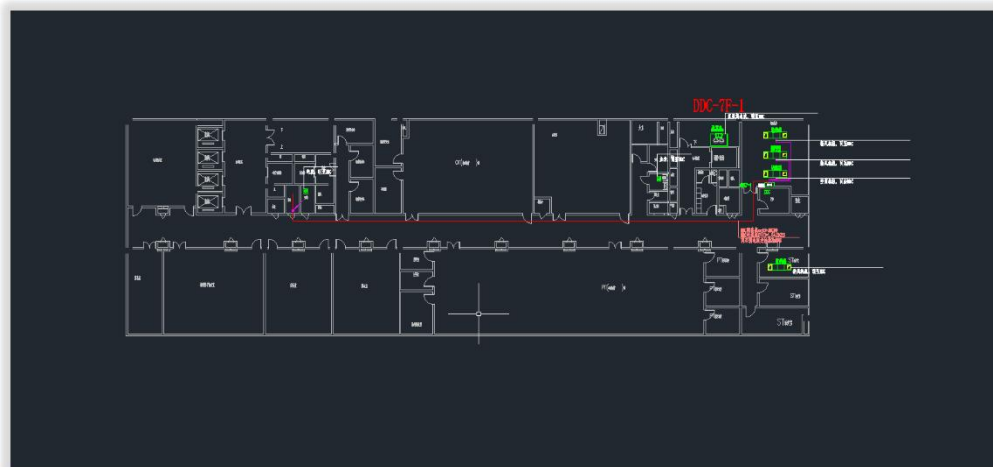
基本流程





1.CAD图：删除多余线条

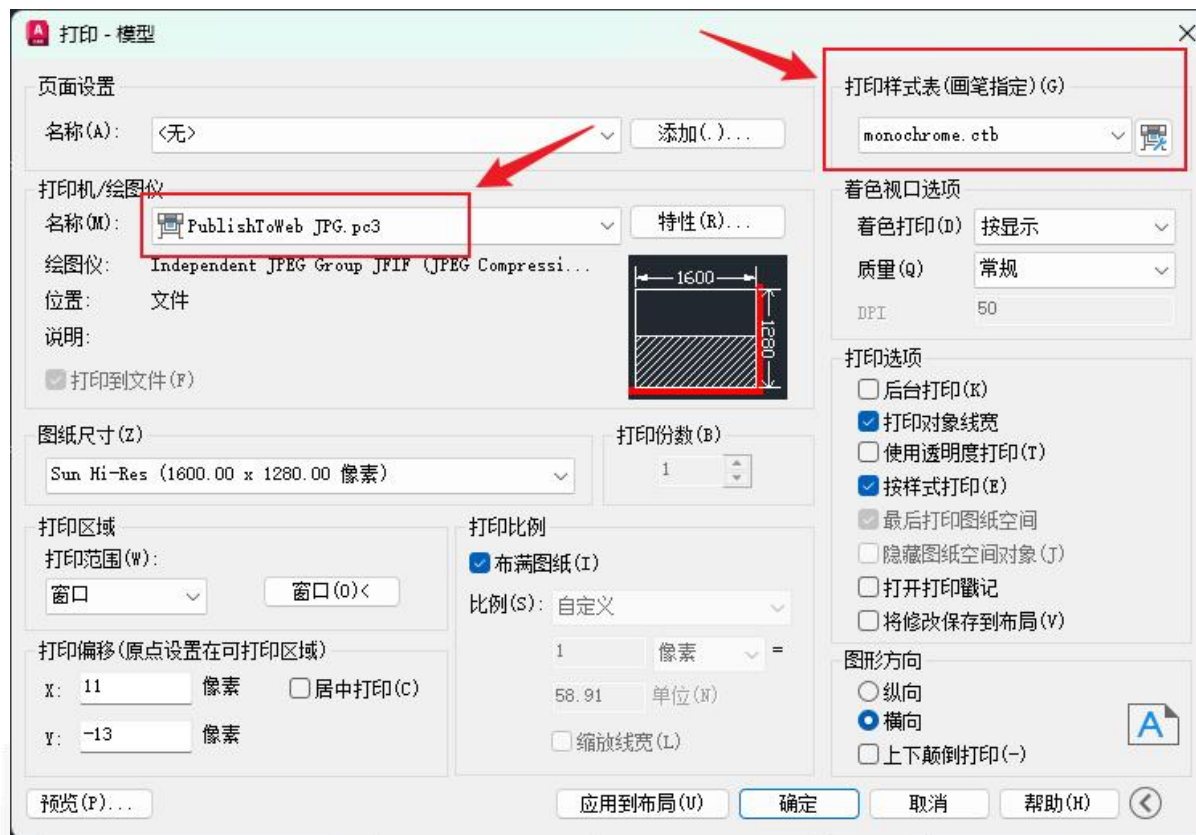
- 1.在CAD图中将除实体（包括但不限于墙，楼梯，坡道，柱子等）以外的多余线条以及图层删掉，只留下待拉伸成为2.5D的实体。
- 2.可将删除之后留下的缺口在CAD中先补齐，方便后续在草图大师软件中拉伸。
- 3.建议将删除完成的图，新建一个空白的CAD文件放入。否则可能会有隐藏的图层或者组件存在，影响后续操作。





2.导出黑白线条底图

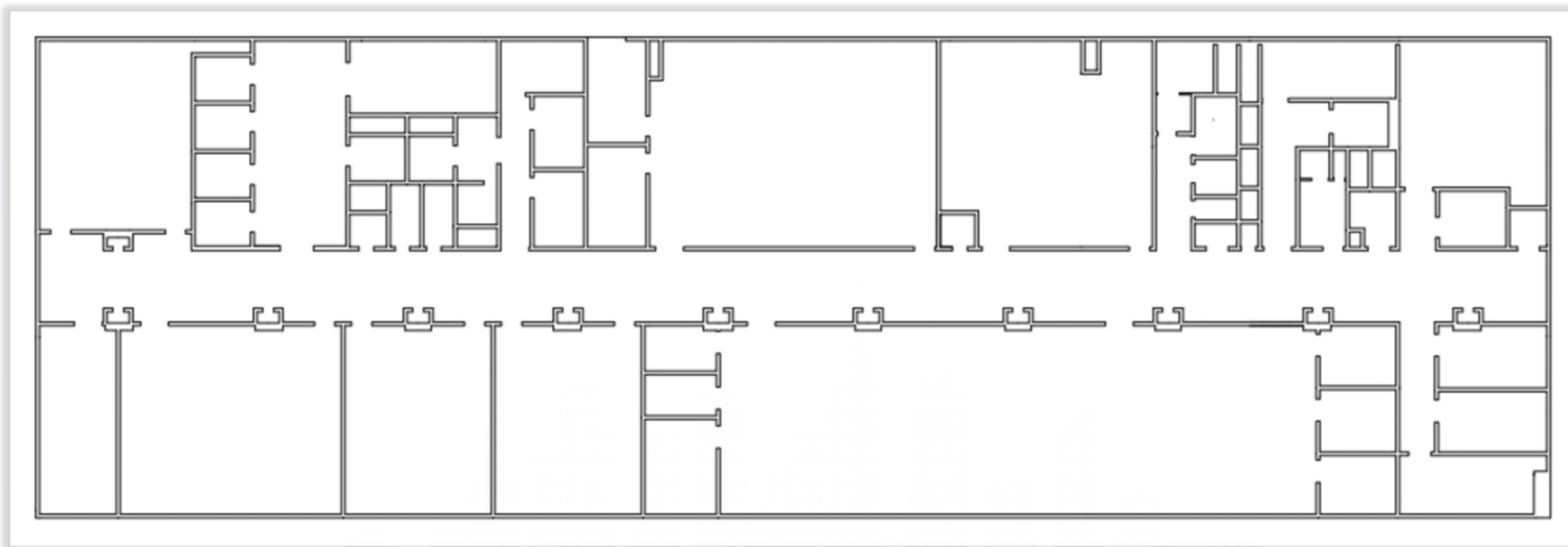
将CAD底图导出为黑白图片，格式可为PNG、JPG、JPEG、GIF或WEBP，文件大小不超过10MB。





2.导出黑白线条底图

若图片留白过多，可适当裁剪，保留主体部分即可。





3.AI渲图

 源创智控

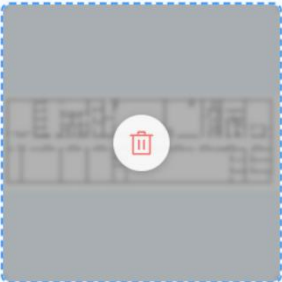
源创智问

AI渲染

AI工具库

CAD转真实渲染图

1. 上传原图



2. 选择风格

办公室风格v2.0

生成参数配置

开始生成

3. 生成结果



自清除数据

图像与图纸处理规范

原图要求:

原图建议使用白色底图（或纯白背景）。

CAD 图纸要求:

图纸内容应尽量清除多余的元素，只保留必要的建筑结构或设计主体。

需清除的具体元素包括但不限于:

楼梯、家具（沙发、床、桌椅等）、柜子（衣柜、橱柜等）。

原则:

仅保留墙体、门窗洞口、标注等核心信息。



3.AI渲图

根据 AI 生成的效果图，可对提示词进行优化调整，直至达到理想效果。

CAD转真实渲染图

1. 上传原图

点击或拖拽图片到此处上传

支持 PNG、JPG、JPEG、GIF、WEBP 格式，大小不超过 10MB

2. 选择风格

办公室风格v2.0

开始生成

生成参数配置

生成参数设置

提示词参数

提示词 (Prompt):

an office building. Fully preserve all room layouts, wall positions, and spatial proportions to ensure consistency with the image. Use physically-based materials, soft global illumination, clean shadows, and highly detailed surfaces. Render in photo-realistic style with sharp edges, neutral-toned lighting, and accurate proportions. Output a high-resolution image.

K采样器参数

种子 (Seed):

0

步数 (Steps) [1-10000]:

20

CFG [0.0-100.0]:

0.0-100.0

降噪 (Denoise) [0.00-1.00]:

0.00-1.00

采样器名称:

euler

调度器 (Scheduler):

请选择调度器

二值化预处理参数

重置为默认值

确定



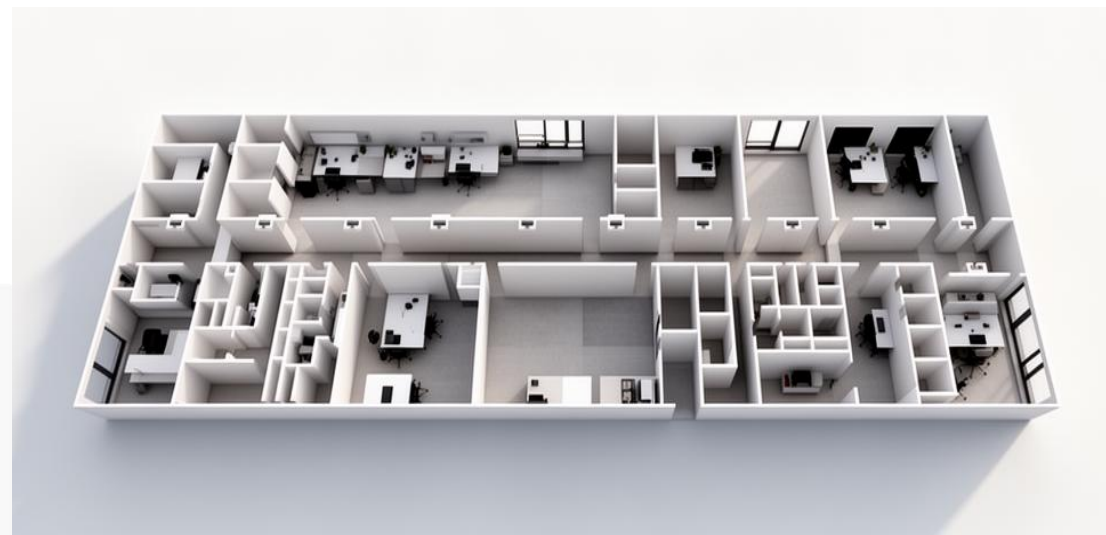
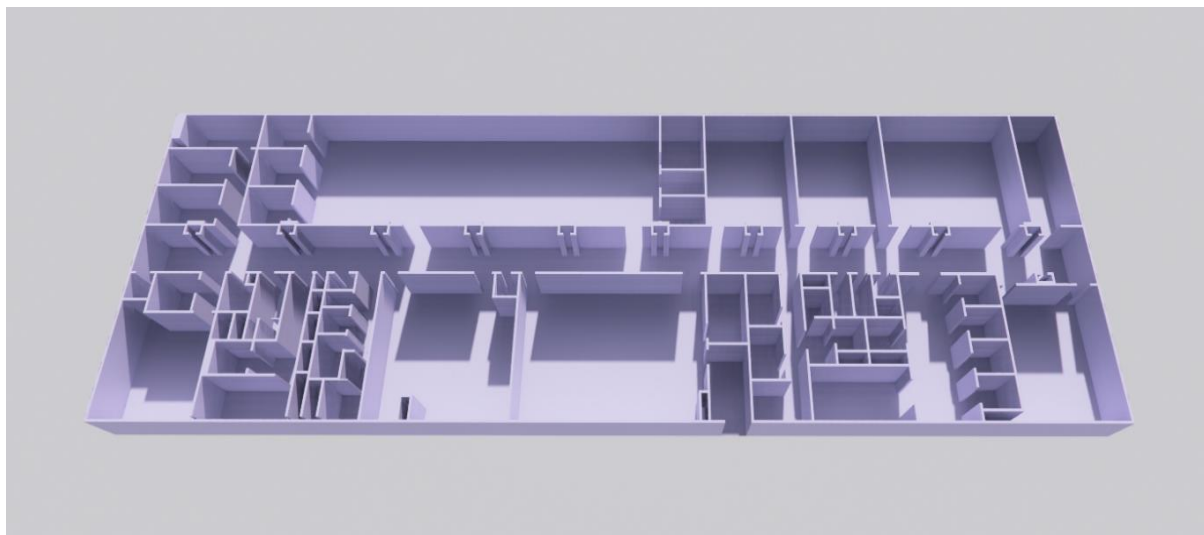
3.AI渲图





3.AI渲图

针对高要求的平面图制作，建议先在SketchUp中建立2.5D模型，再导入AI进行渲染。



//

让生活工作学习

更安全、更舒适、更低碳

//



品质源于专业 创新引领未来