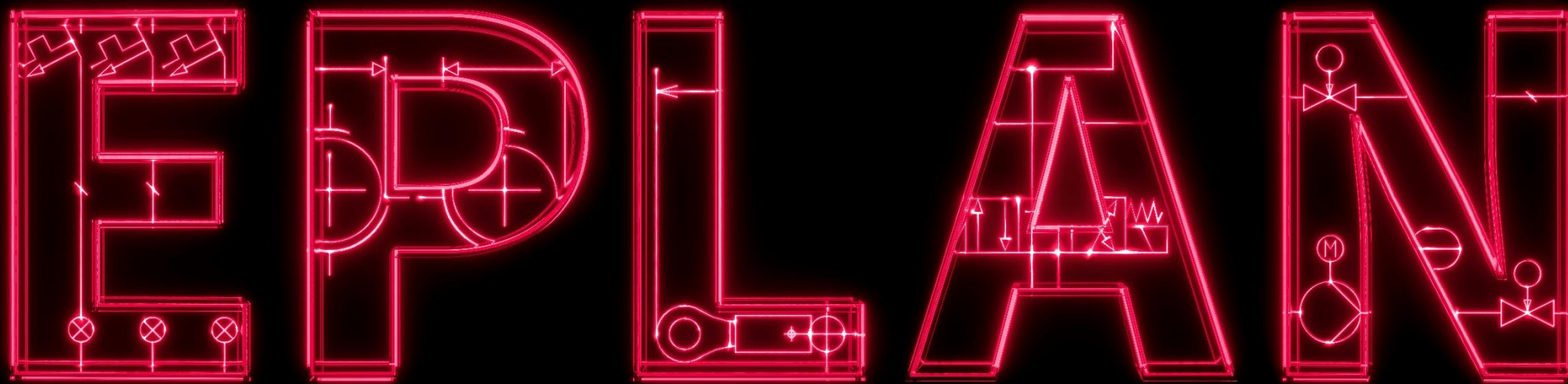




Efficient Engineering is when a PLAN becomes EPLAN.

A组-未来工程师组 赛题说明

PROCESS CONSULTING

ENGINEERING SOFTWARE

IMPLEMENTATION

GLOBAL SUPPORT

本赛题说明仅针对未来工程师组的命题

A组-未来工程师组-团体

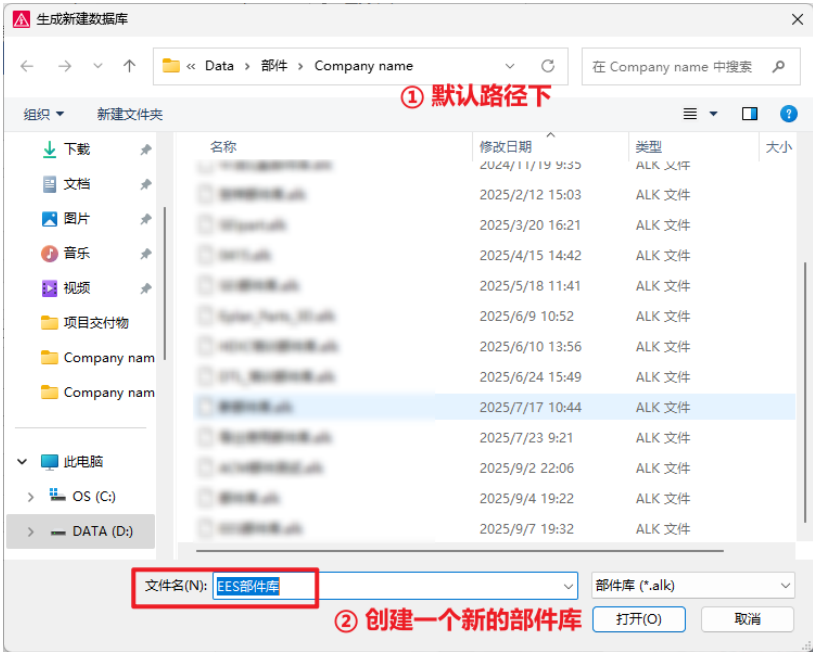
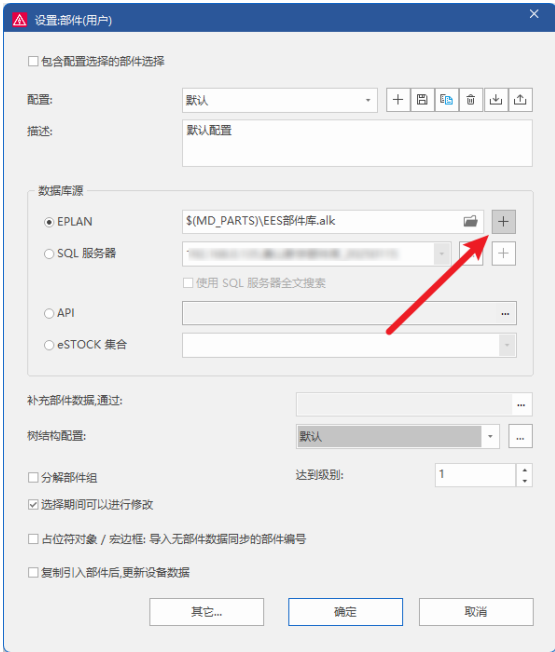
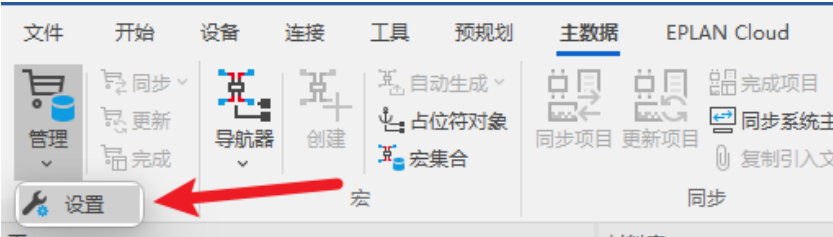
B组-行业先锋组-个人

备赛资料使用说明

- 1. 部件库：EES示例部件库(.edz)
- 2. 项目模板：Eplan大赛2025样例项目模板(.zw9)
- 3. 样例图纸：Eplan大赛示例项目——[EES]_Industry_Sample_EES_Stacking_System_GB(.pdf)
- 4. 物料清单

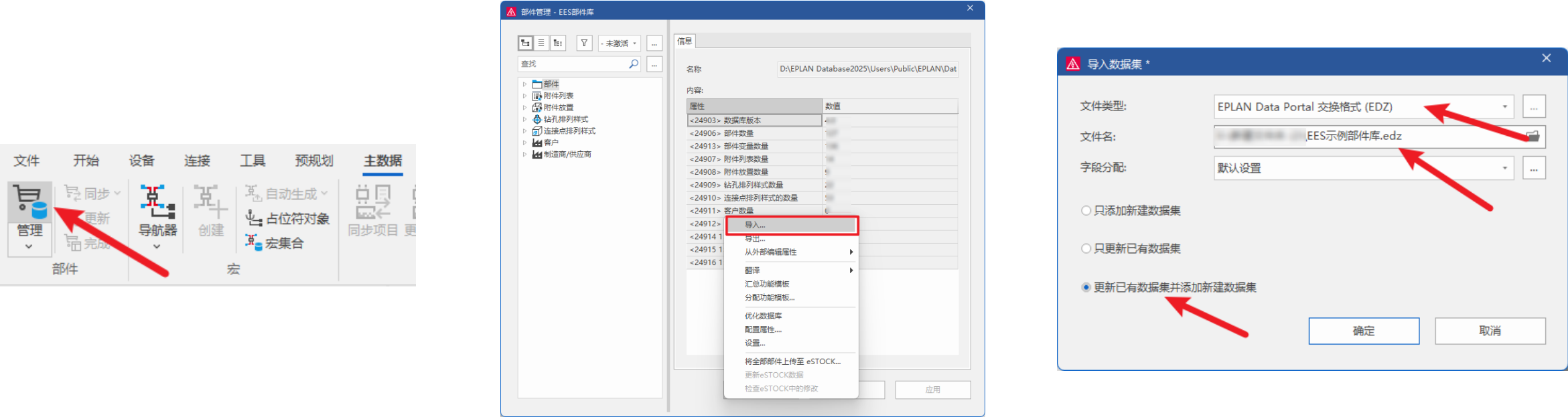
 EES示例部件库.edz	2025/9/8 23:53	EDZ 文件	65,726 KB
 Eplan大赛2025样例项目模板	2025/9/9 0:13	EPLAN 数据备份: ...	56,326 KB
 Eplan大赛示例项目——[EES]_Industry_...	2025/9/8 16:04	Microsoft Edge ...	16,751 KB
 物料清单	2025/9/9 22:41	Microsoft Excel ...	18 KB

1. 部件库的创建和导入



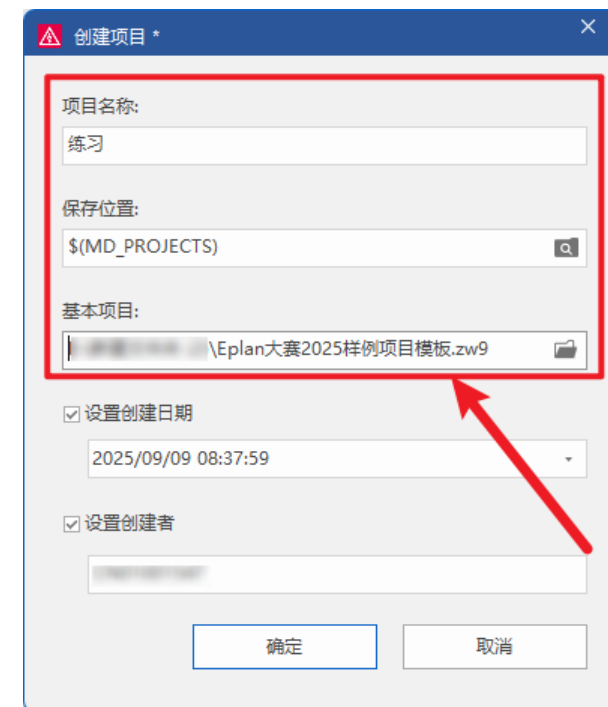
1. 选择部件库设置
- ➡
2. 创建一个新的部件库
- ➡
3. 在默认路径下创建一个新的库

1. 部件库的创建和导入



4. 打开部件库 → 5. 在附加中选中导入 → 6. 选择部件库文件进行导入

2. 使用项目模板创建项目



1. 打开文件菜单栏



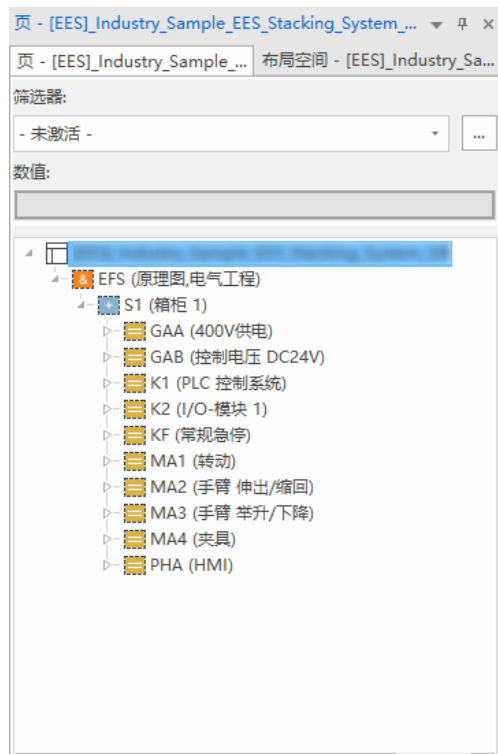
2. 新建项目



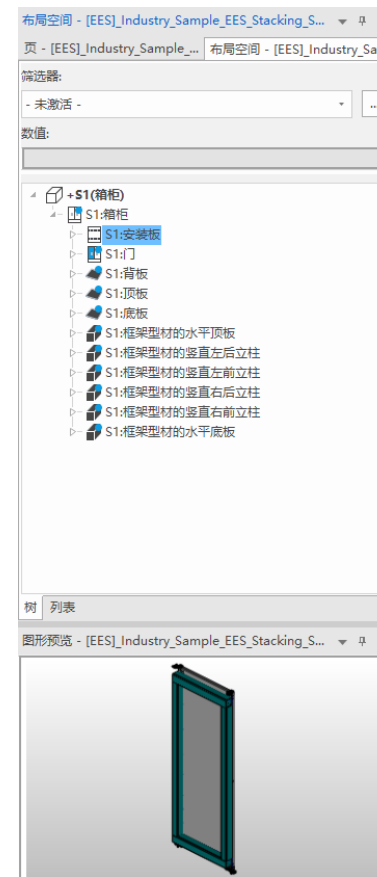
3. 选择项目模板和设置项目名称

! 项目模板仅支持在Eplan Education 2025使用，请下载正确版本！

2. 使用项目模板创建项目



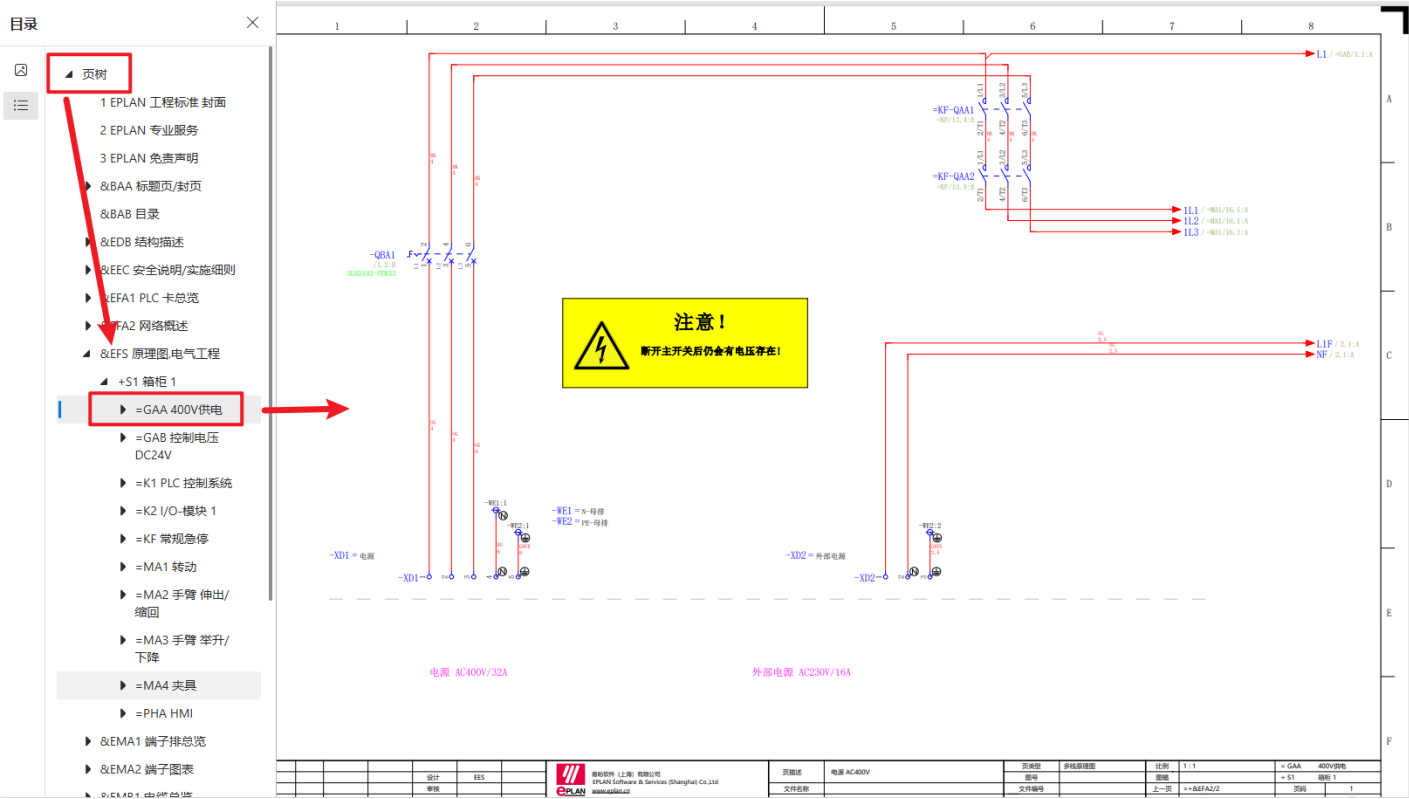
4. 页导航器内搭建好了项目结构



5. 布局空间内放置好了箱柜和必要的线槽

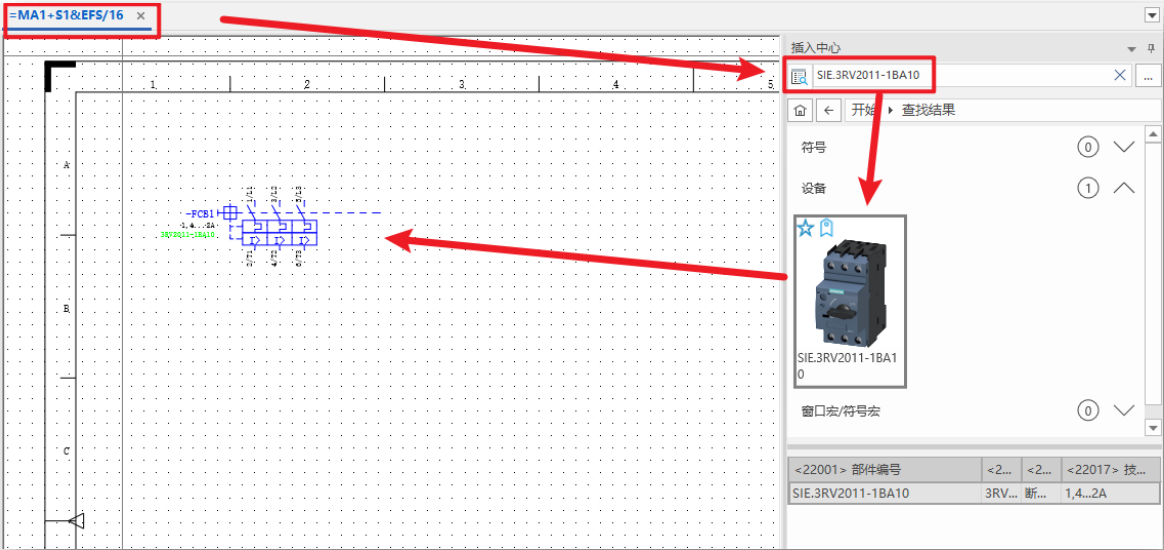
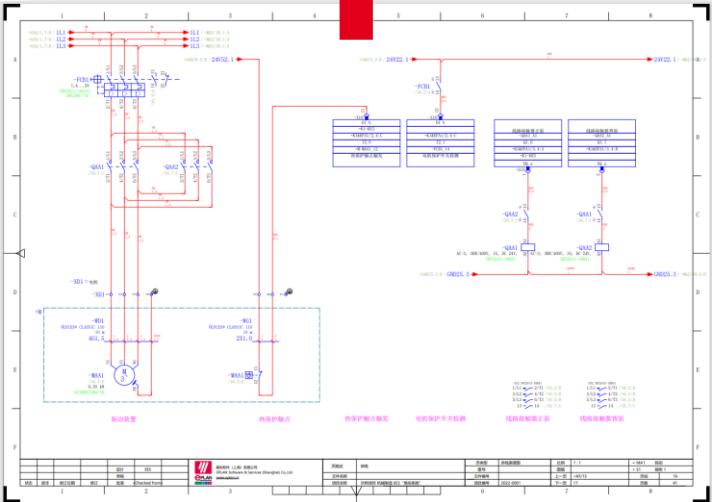
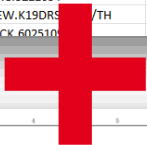
3. 样例图纸——EES堆垛系统原理图

学习、了解、掌握IEC标准中对于功能和位置的定义，便于了解和读取图纸结构。



4. 从插入中心插入设备

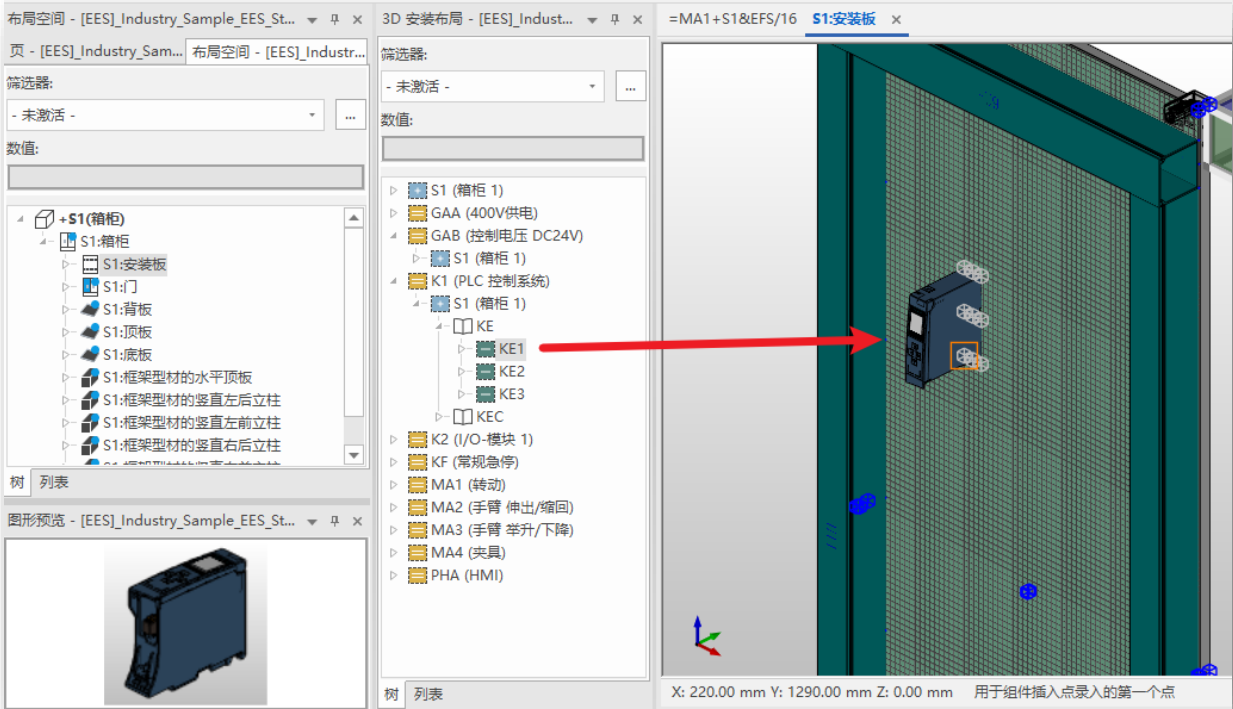
A	B	C	D
114	=KF+M-WDB2	LAPP.1119307	动力控制电缆
115	=KF+M-WDB3	LAPP.1119307	动力控制电缆
116	=MA1+S1-FCB1	SIE.3RV2011-1BA10	断路器, 螺钉连接 2A
117	=MA1+S1-FCB1	SIE.3RV2901-1E	模块辅助触点, 1NO+1NC, 螺钉连接
118	=MA1+S1-QAA1	SIE.3RT2015-1BB41	接触器, AC3:3KW 1NO DC24V
119	=MA1+S1-QAA2	SIE.3RT2015-1BB41	接触器, AC3:3KW 1NO DC24V
120	=MA1+S1-XD1	PXC.0816799	设备标记
121	=MA1+S1-XD1	PXC.3022218	接线盒端支架
122	=MA1+S1-XD1	PXC.0811969	打标附件载体
123	=MA1+S1-XD1	PXC.3209510	直通接线端子
124	=MA1+S1-XD1	PXC.3209536	接地端子块
125	=MA1+S1-XD1	PXC.3030417	端板
126	=MA1+S1-XG1	PXC.0816799	设备标记
127	=MA1+S1-XG1	PXC.3022218	接线盒端支架
128	=MA1+S1-XG1	PXC.0811969	打标附件载体
129	=MA1+S1-XG1	PXC.3210567	多层接线板
130	=MA1+S1-XG1	PXC.3030187	接线盒十字接头
131	=MA1+S1-XG1	PXC.3211634	接线盒用末端和隔板
132	=MA1+M-MAA1	SEW.K19DRS	三相电机
133	=MA1+M-SE1	SICK.602510	电气机械式安全开关 1110-BA123



参考资料中的物料清单和样例图纸，在软件中进行原理设计。

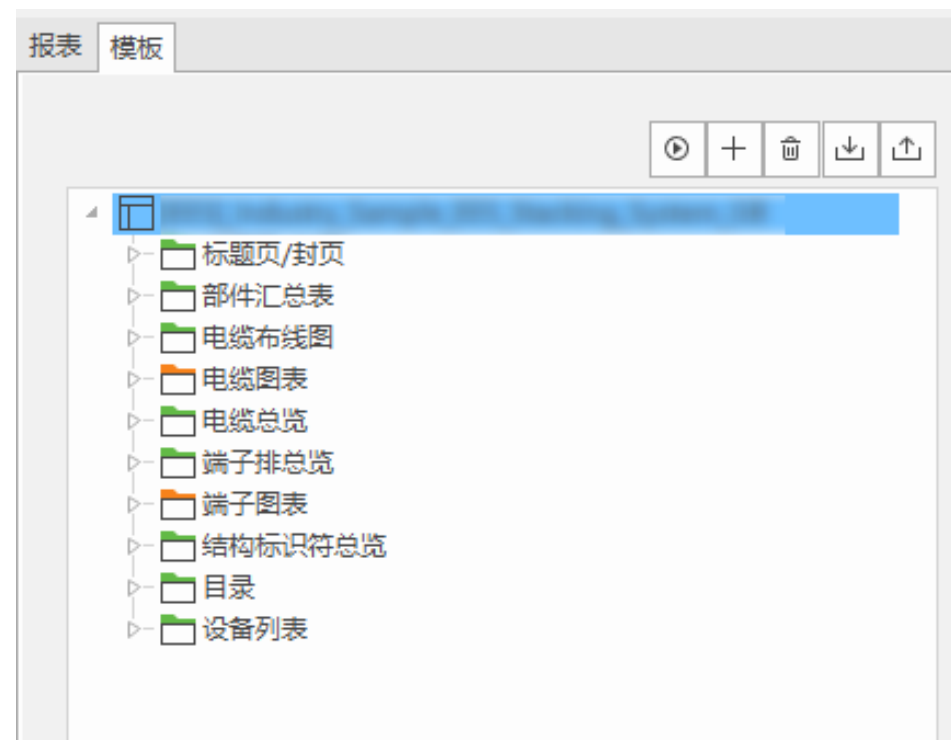
5. 从3D安装布局导航器插入设备

将原理图中使用的设备放置在布局空间中，尝试进行布线设计。



6. 进行报表的导出

项目模板提供了各类表格模板，可以自动生成表格用于设计校验和项目交付。



EPLAN

efficient engineering.

Thanks !

