彩虹 EDM 系统 CAD 接口与模板应用

一、概念与术语

【接口】：实现彩虹系统与设计软件的良好集成，能够与设计软件进行通讯
【登录】：打开 CAXA 在里面直接访问彩虹系统。
【注销】：注销当前用户，断开与彩虹系统的数据传输。
【检出】：对彩虹系统文档通过此命令下载客户端本地电脑并通过 caxaCAD 打开并且该文档的图标会显示红色，表示已处于检出状态。
【检入】：将“检出状态”的图纸在 caxaCAD 窗口的直接上载到彩虹系统里。
【插入标题栏】：点击该菜单项时，在图纸上选择一点作为“标题栏”的插入点，便调用出所需的标题栏。
【插入明细栏】：点击该菜单项时，在图纸上选择一点作为“明细栏”的插入点，便调用出所需的明细栏。

二、应用目的

此应用的目的是为了能通过配置好的 caxa 图纸模板，用户可直接调用根据客户定制标题栏与明细表，并且在编写明细表的时候可直接从彩虹系统中调用已存在的物料进行相应编辑
适用 caxaCAD 版本：2005-2020

三、事前设置

安装前先退出客户端、设计软件，如果有杀毒软件也需要暂时退出，避免接口安装失败

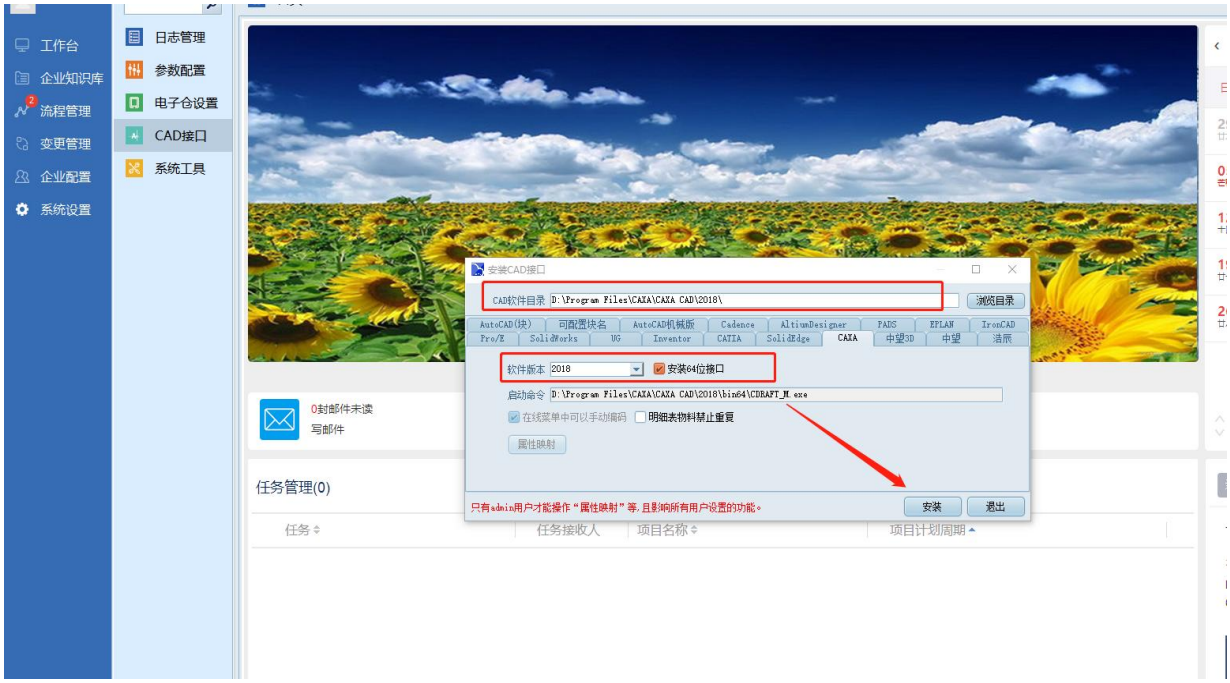
四、操作步骤

1.安装 CAD 接口（接口已安装的可以跳过此过程）

第一步：以管理员身份运行客户端并登录个人账号
必须以管理员身份运行客户端，否则接口安装失败



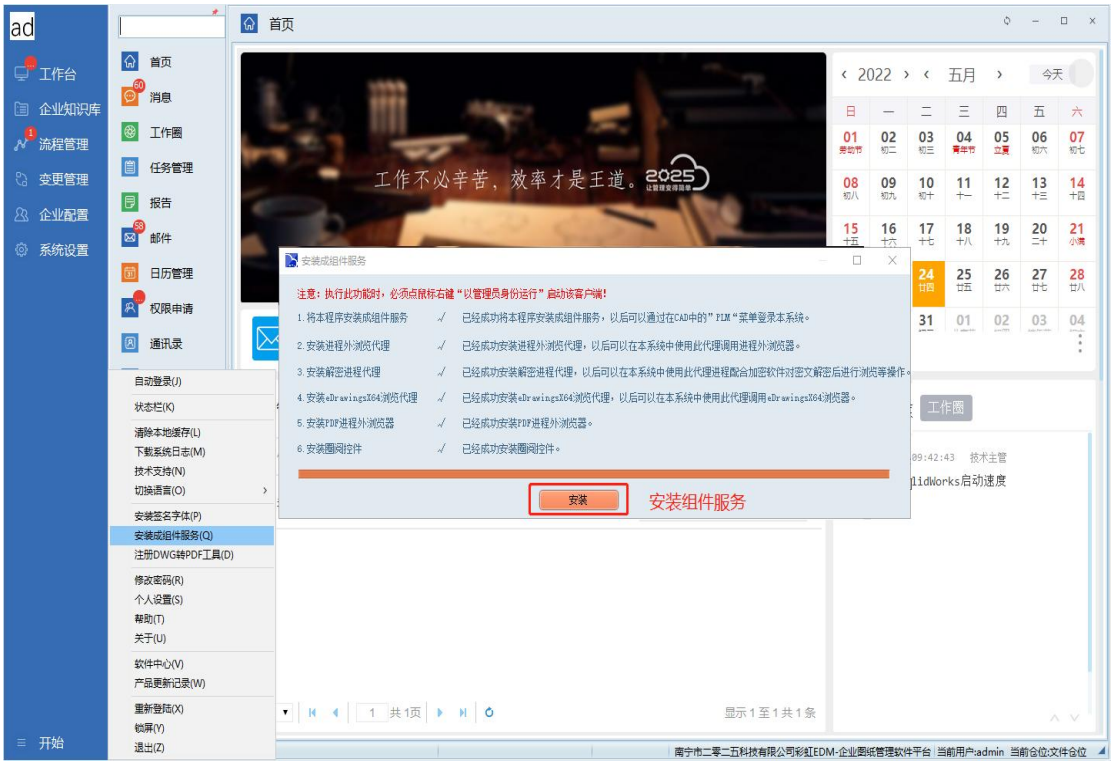
第二步：在系统设置→CAD 接口中安装 AutoCAD 接口
系统设置→CAD 接口→选择 caxa→浏览目录选择 caxa 安装目录→选择 caxaCAD 版本→安装在线菜单→安装



安装时会有以下提示，点击确认，如果有报错情况，表示安装失败



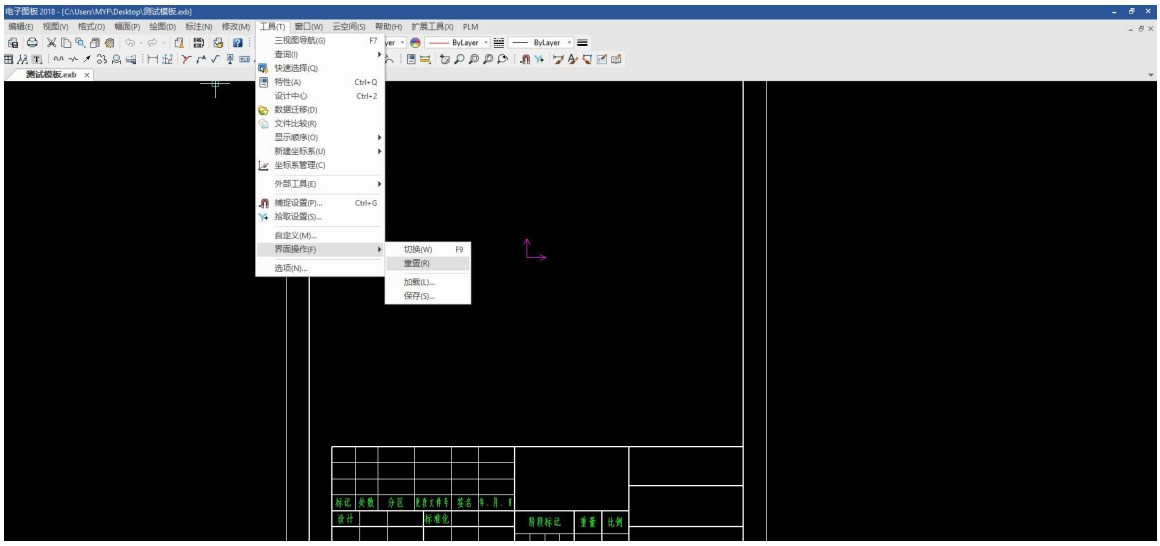
第三步：安装组件服务
开始→安装成组件服务→安装



第四步：登录 caxaCAD 查看接口安装情况

查看菜单栏出现 PLM 在线菜单，登录提示加载彩虹客户端目录下的插件表示安装成功

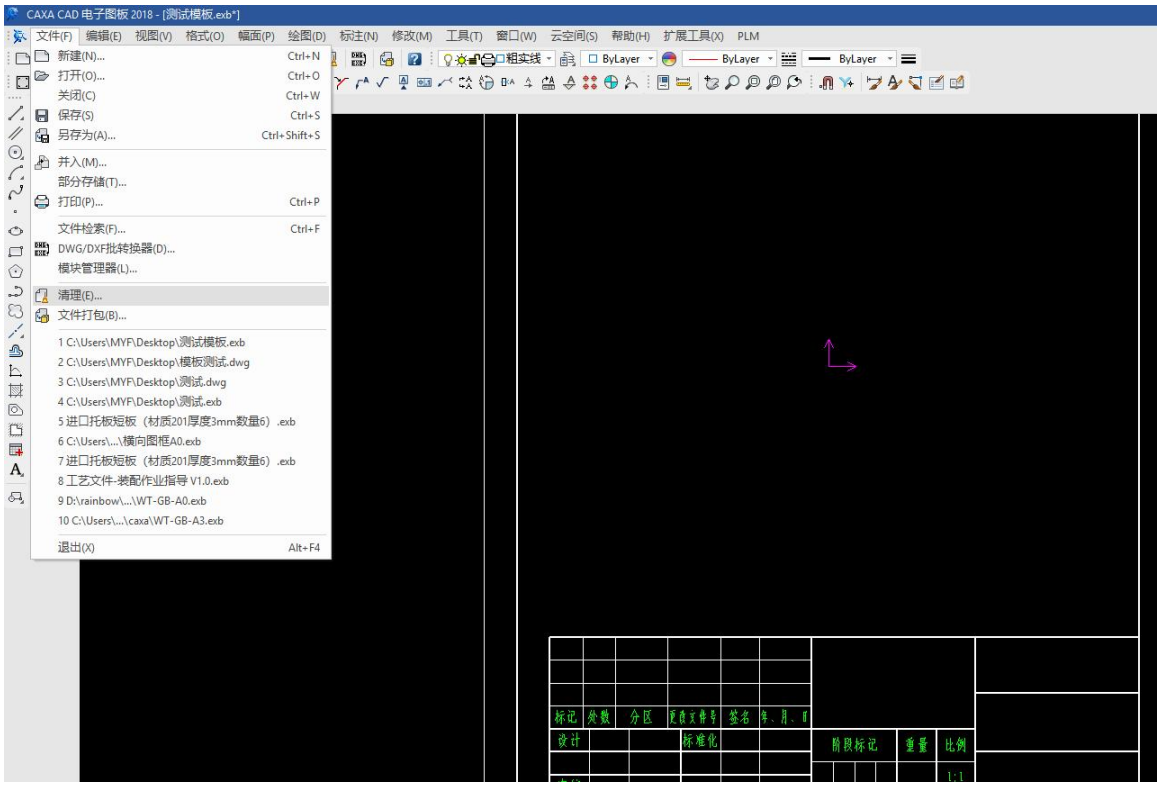
如果在菜单栏没有出现 PLM 菜单，点击工具-界面操作-重置，就会出现 PLM 菜单了。

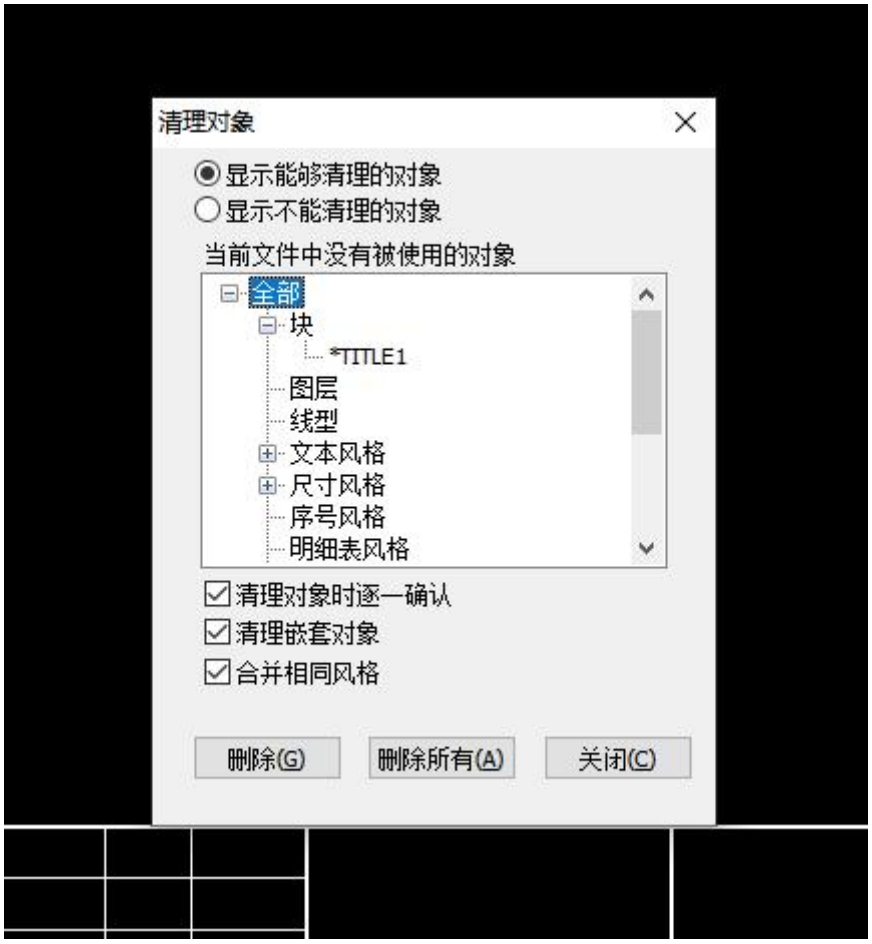


2. 模板设置

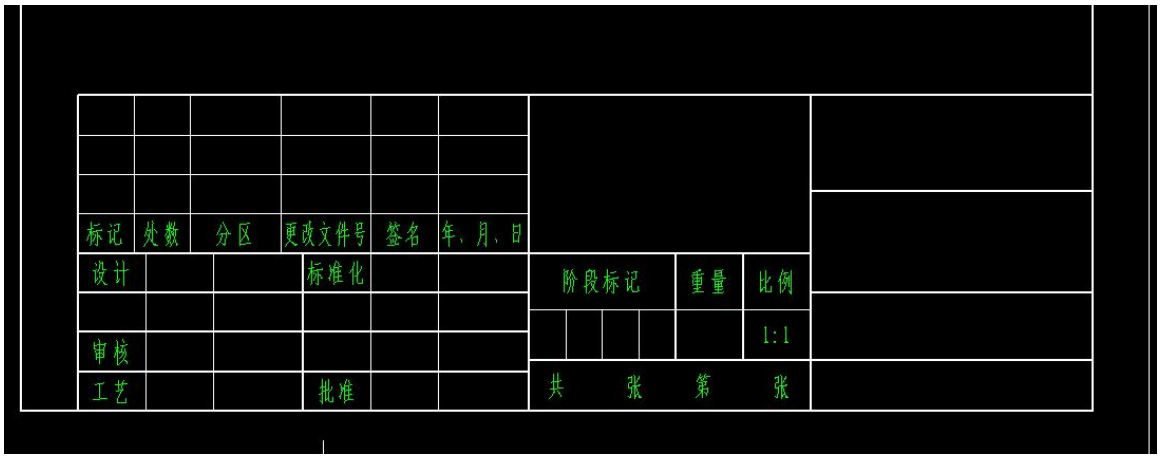
第一步：打开需要制作成模板的文件

制作模板前建议对于清理图框内多余的块，打开【文件】→【清理】，弹出以下对话框点击选择多余的块【删除】进行清理。

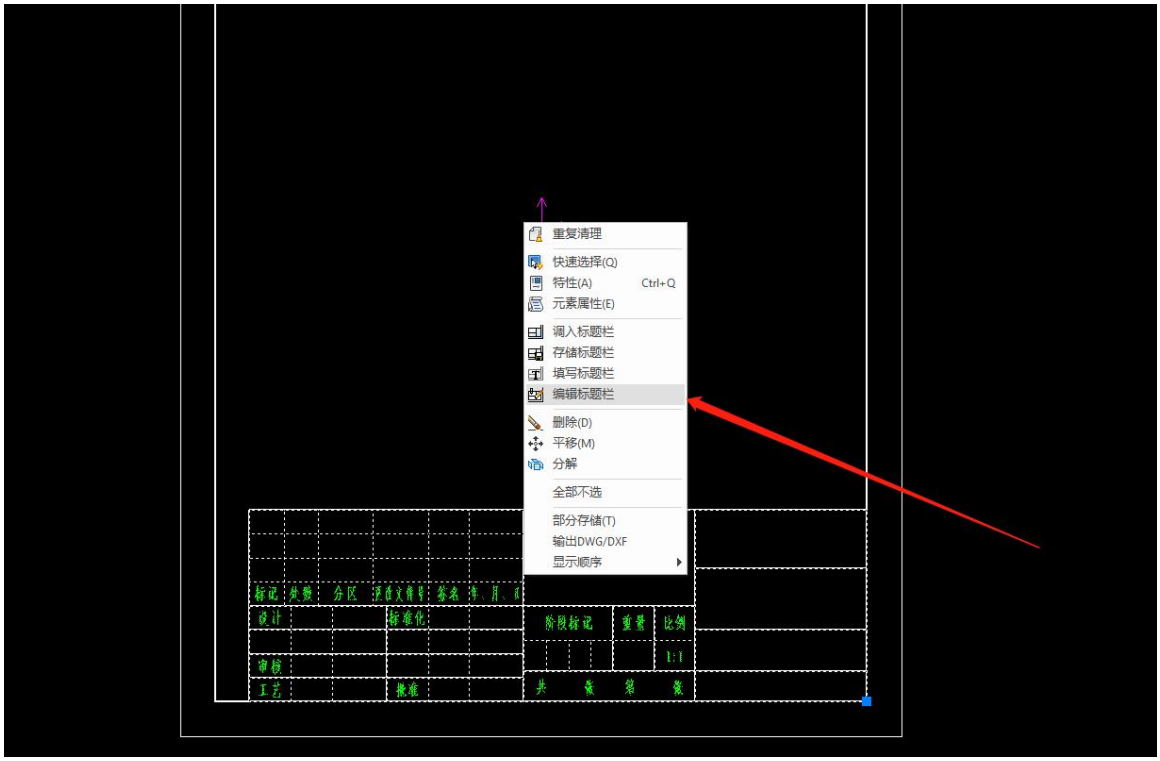


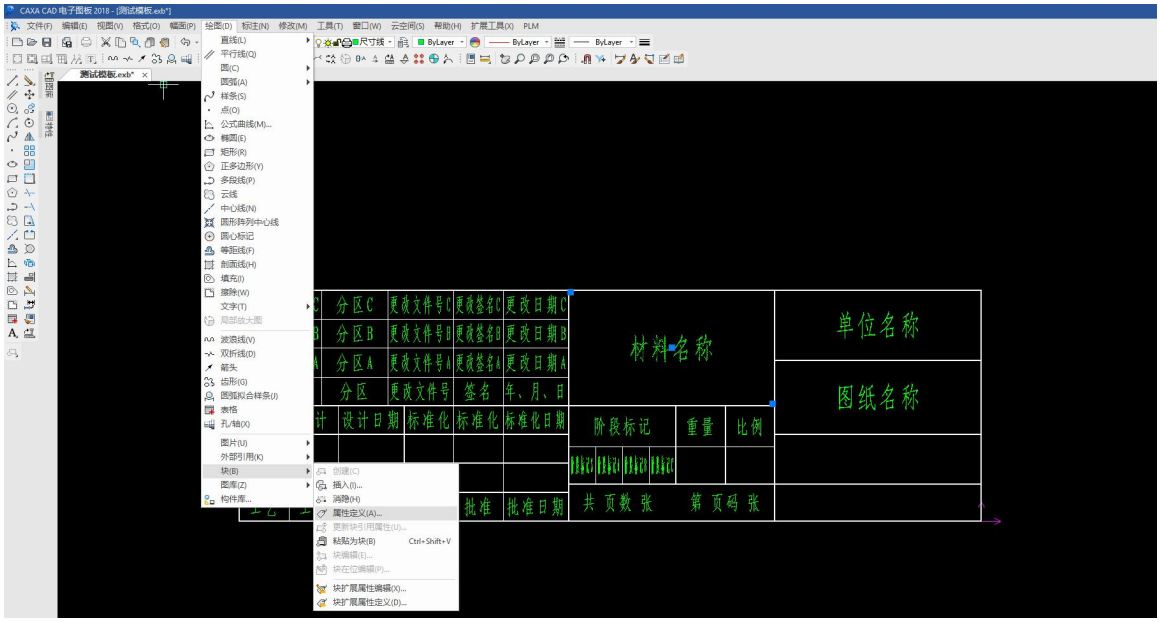


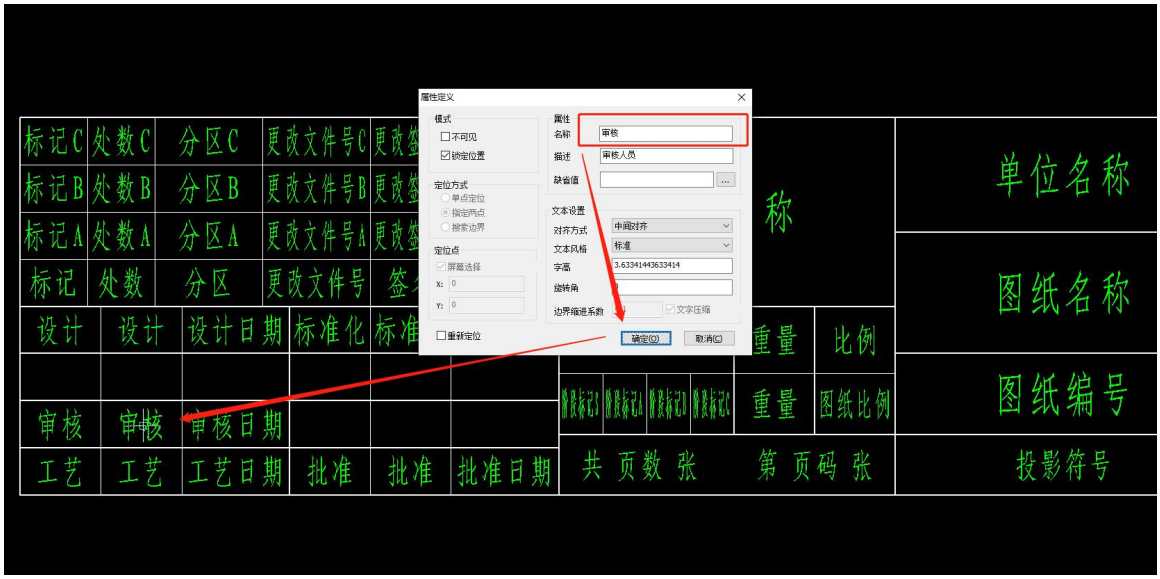
第二步：定义标题栏信息
Caxa 本身已有标题栏的块集成，只需要编辑标题栏，添加包含的签名属性和需要提取的属性即可。
（例如：序号：SEQ 代号：DRAWID 名称：ITEMNAME 材料：MATERIAL 规格：SPEC 数量:QTY
重量：WEIGHT 备注：NOTE）
操作如下：
定义前准备好标题栏，填写好标题栏内的各栏信息，
如下图：



定义相关属性，将需要体现在标题栏上的内容进行属性定义。

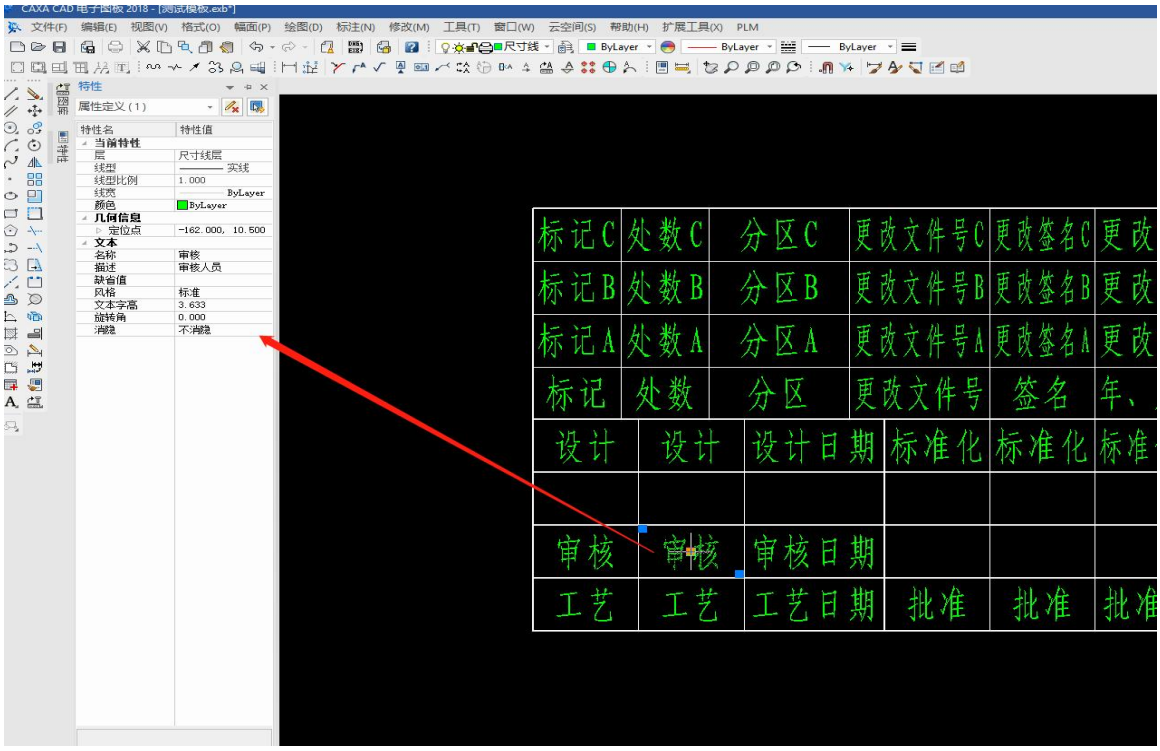



材料名称
单位名称
图纸名称
阶段标记
重量
比例
共 页数 张
第 页码 张
批准
批准日期

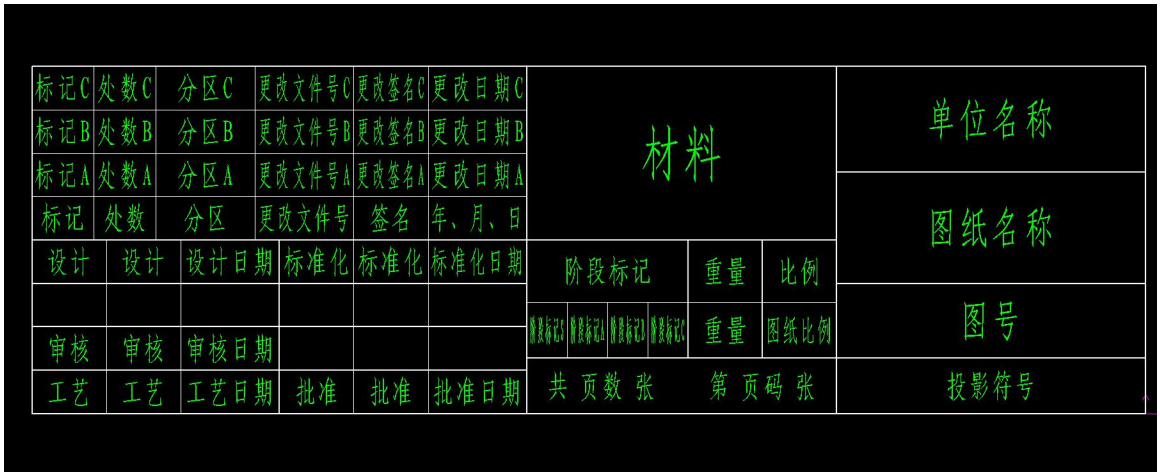

属性定义
单位名称
图纸名称
图纸编号
投影符号
重量
比例
共 页数 张
第 页码 张



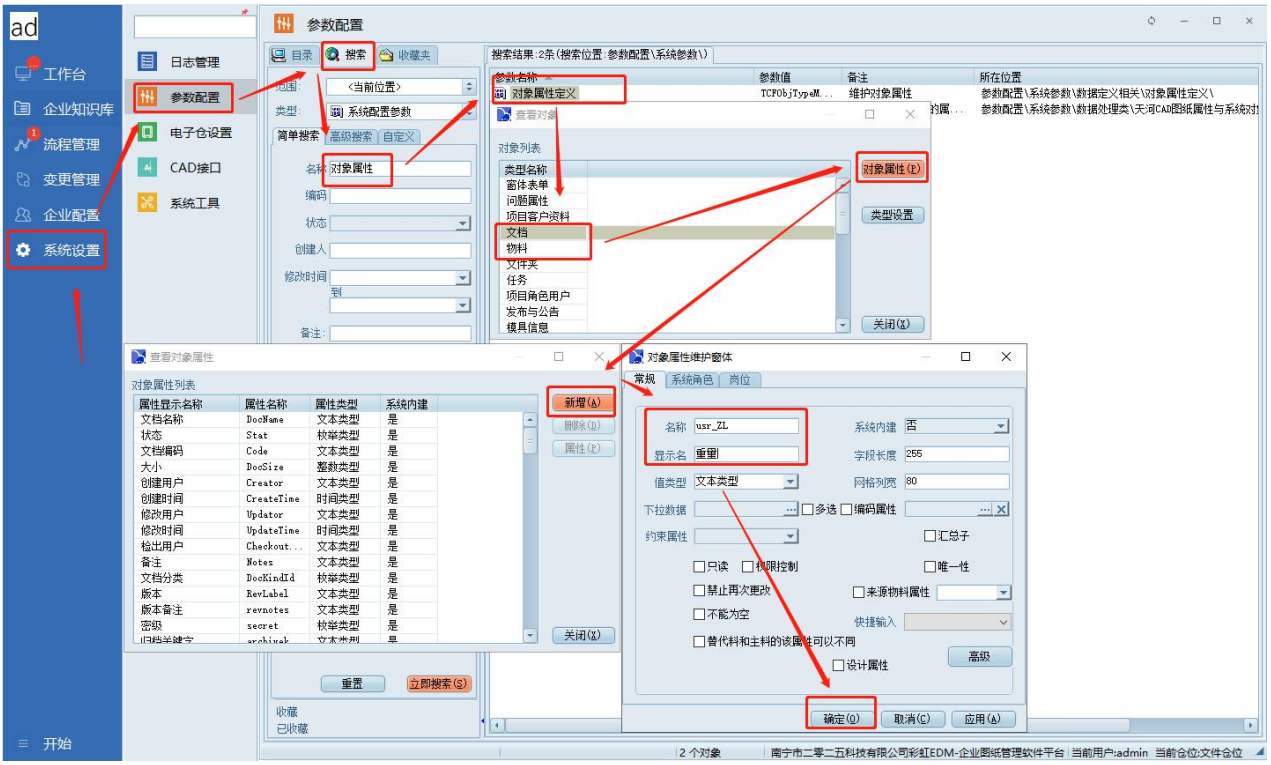
确定后选择将定义的属性放置在对应标题栏的位置并删除原有的标识，随后可以选中属性进行位置调整和属性特征调整



按同样的方式放置其它需要提取的属性



PS. 如果有系统上没定义的属性需要提取，可以在系统上先定义好对应属性的标识后再进行模板属性定义
对象列表中的文档和物料都需要添加

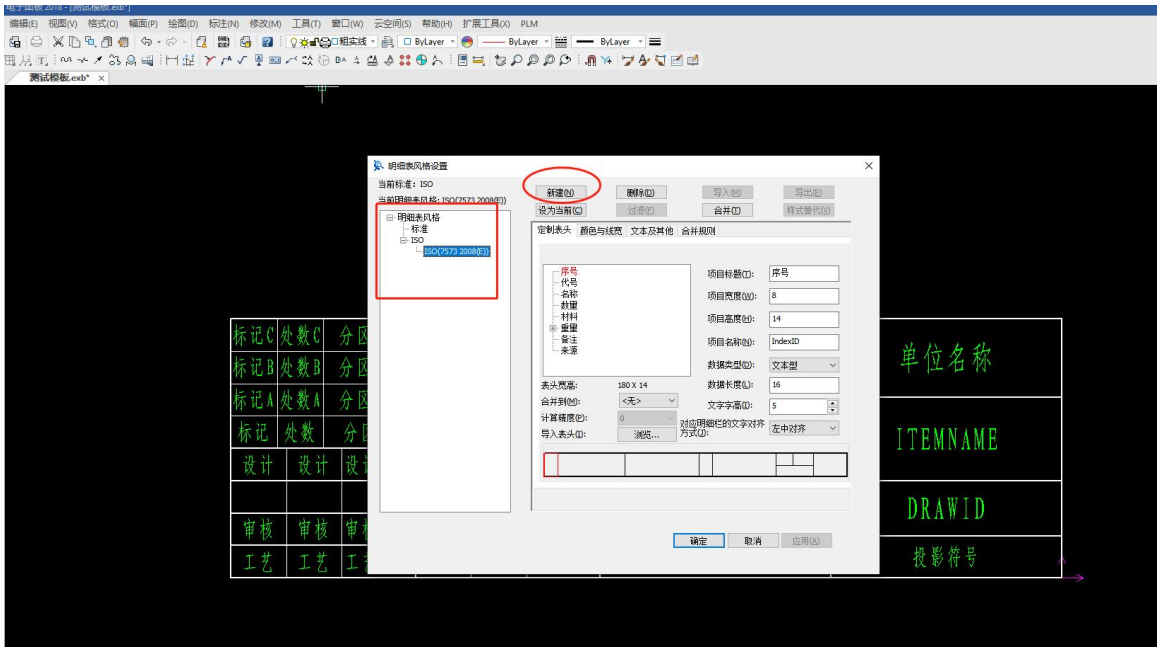


技巧：
其他需要定义的属性采用复制功能，然后再逐一进行修改。
放置位置时，需要考虑内容在填写框内显示的位置，如果放在位置不对，显示的内容将影响图框的美观。建议放到填写框的中心上，在定义属性时，【文字选项】的对齐方式选择【正中】；

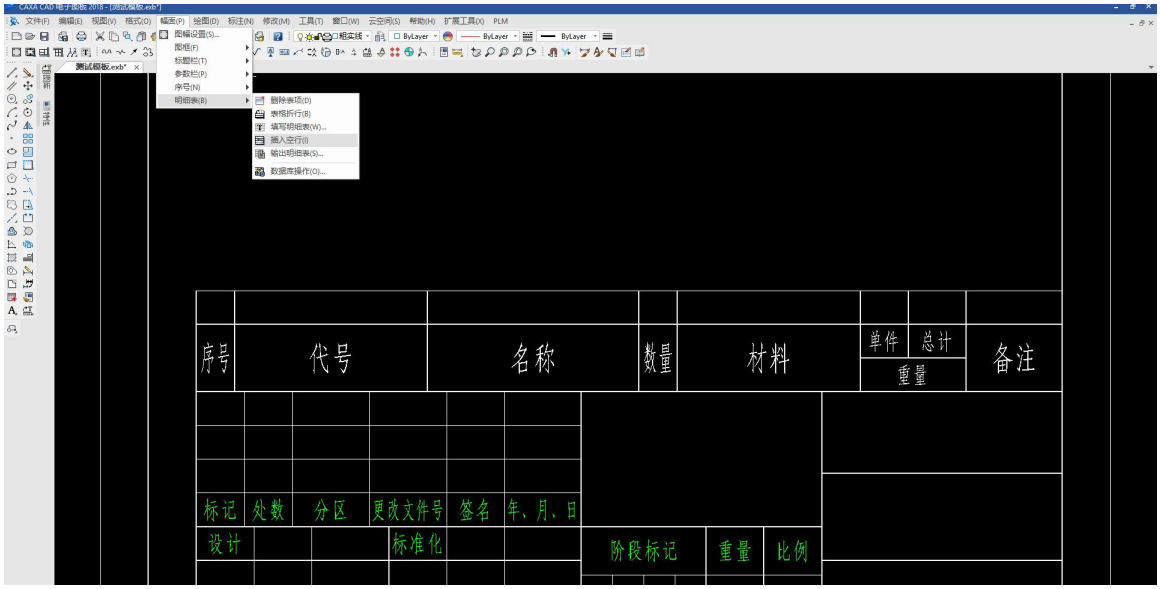
第三步：明细栏定义
制作明细栏模板在系统上主要是为了导出 BOM 表，导出 BOM 功能需要将 EDM 升级

成 PDM，如果没有意愿升级 PDM 模块的可以不对明细栏进行定义

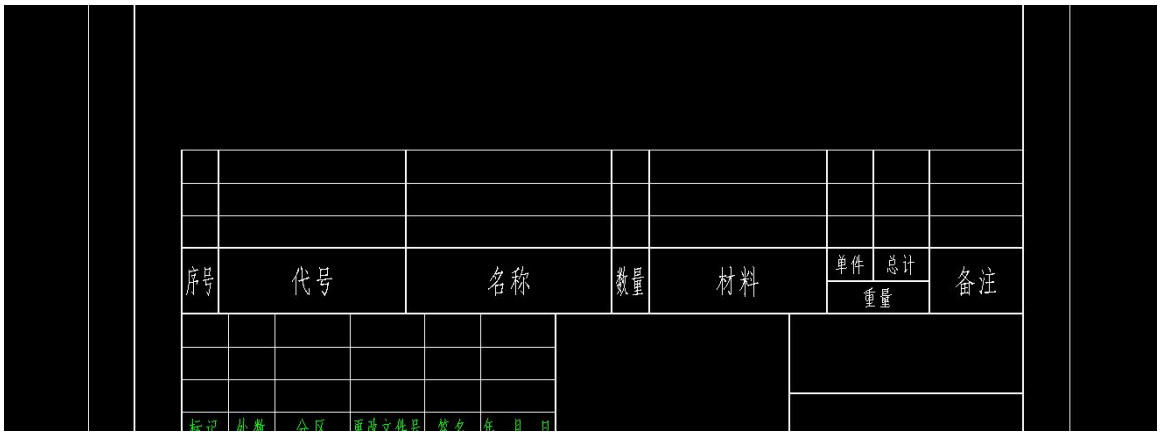
在 caxacad 中有现成的明细栏可以调用，如果需要自定义则在明细栏中去自定义即可。
在菜单栏-格式-明细表：



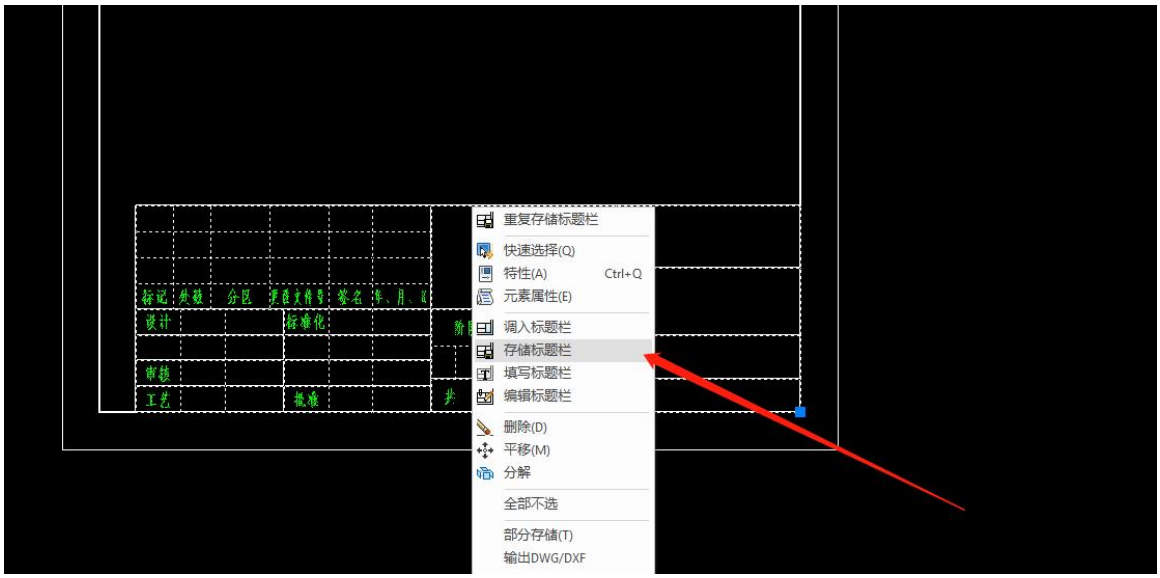
操作如下：
步骤一：自定义好明细栏或者直接调用系统标准明细表
步骤二：菜单栏-幅面-明细表-插入空行-选择插入位置(一般在标题栏上方)



按以上操作就可以在标题栏上方插入明细栏，需要多行则插入多行明细



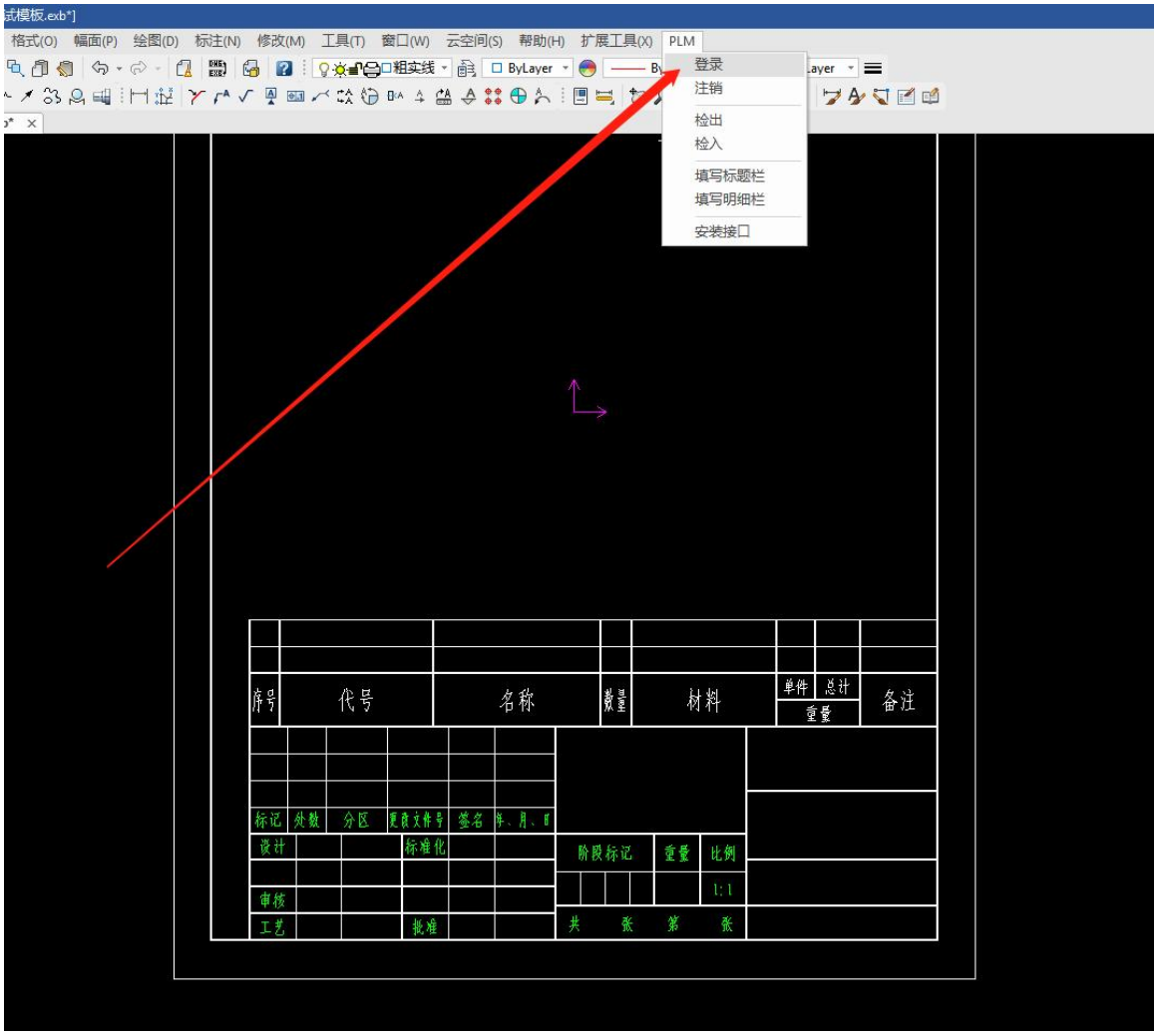
完成后将文件保存。
然后右键把做好的标题栏储存起来，方便以后调用。



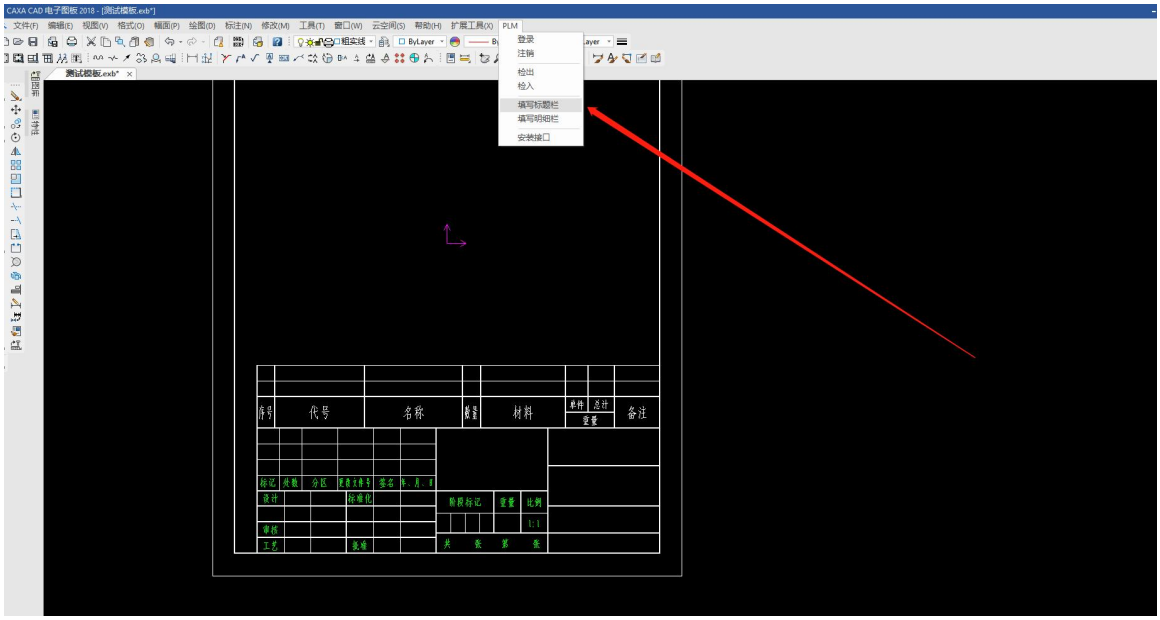
都做好了之后，当前图纸就是一份标准模版了，可以把当前图纸另存到 caxaCAD 模板的路径，供以后使用。

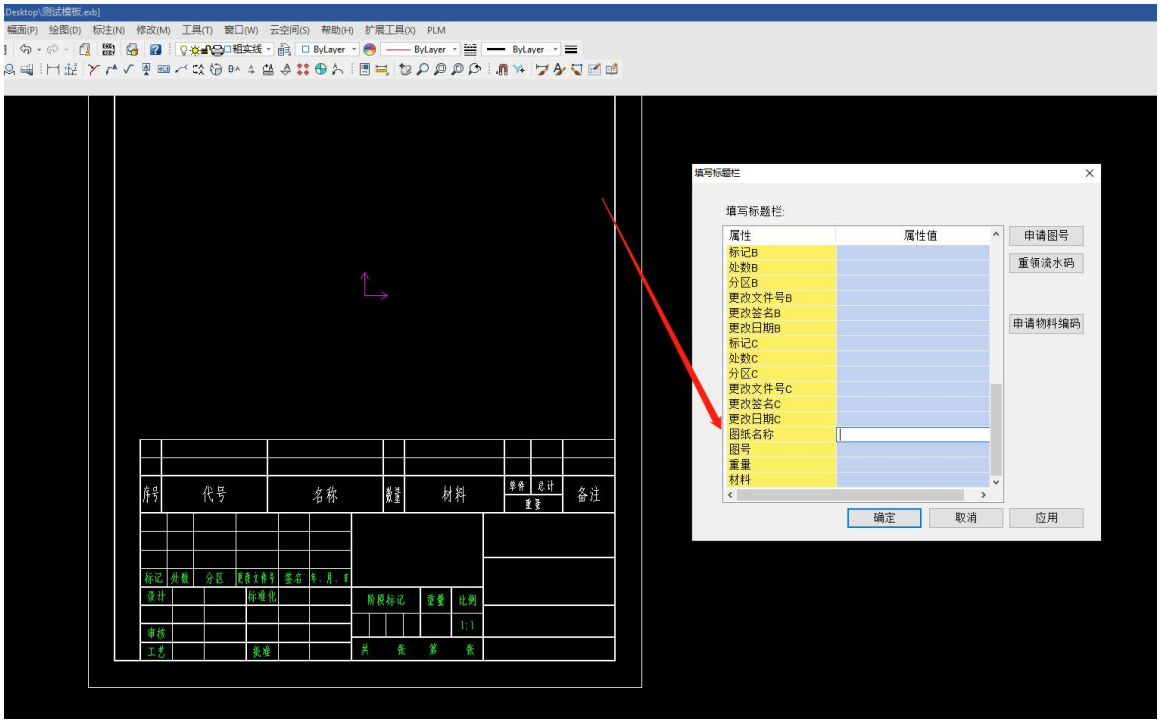
3. 标题栏的应用

登录 PLM 菜单


试模板.exb*]
格式(O) 幅面(P) 绘图(D) 标注(N) 修改(M) 工具(T) 窗口(W) 云空间(S) 帮助(H) 扩展工具(X) PLM
登录
注销
检出
检入
填写标题栏
填写明细栏
安装接口
ByLayer
序号 代号 名称 数量 材料 单件 总计 重量 备注
标记 处数 分区 更改文件号 签名 年、月、日
设计 标准化
审核
工艺 批准
阶段标记 重量 比例
1:1
共 张 第 张

点击 PLM-【填写标题栏】。

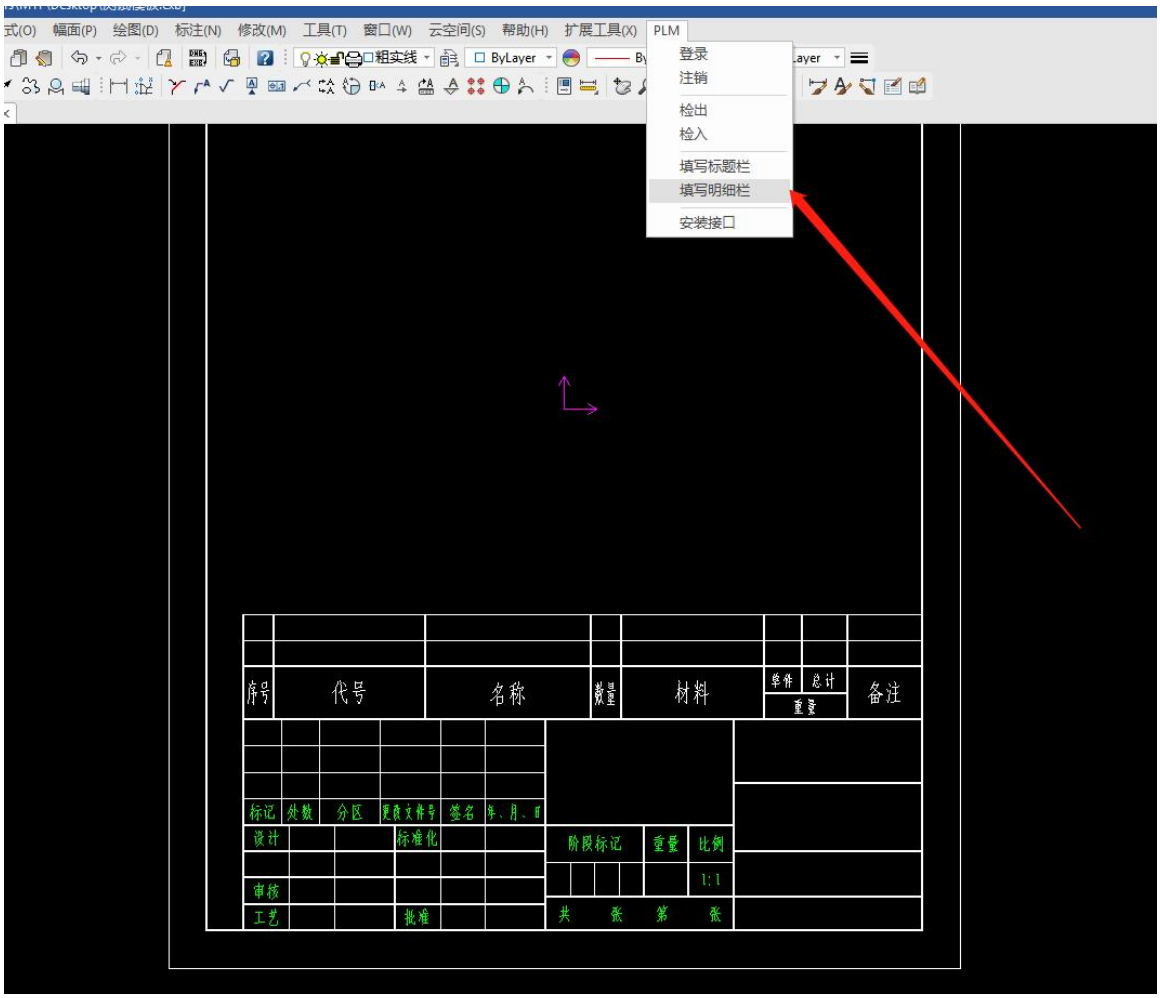


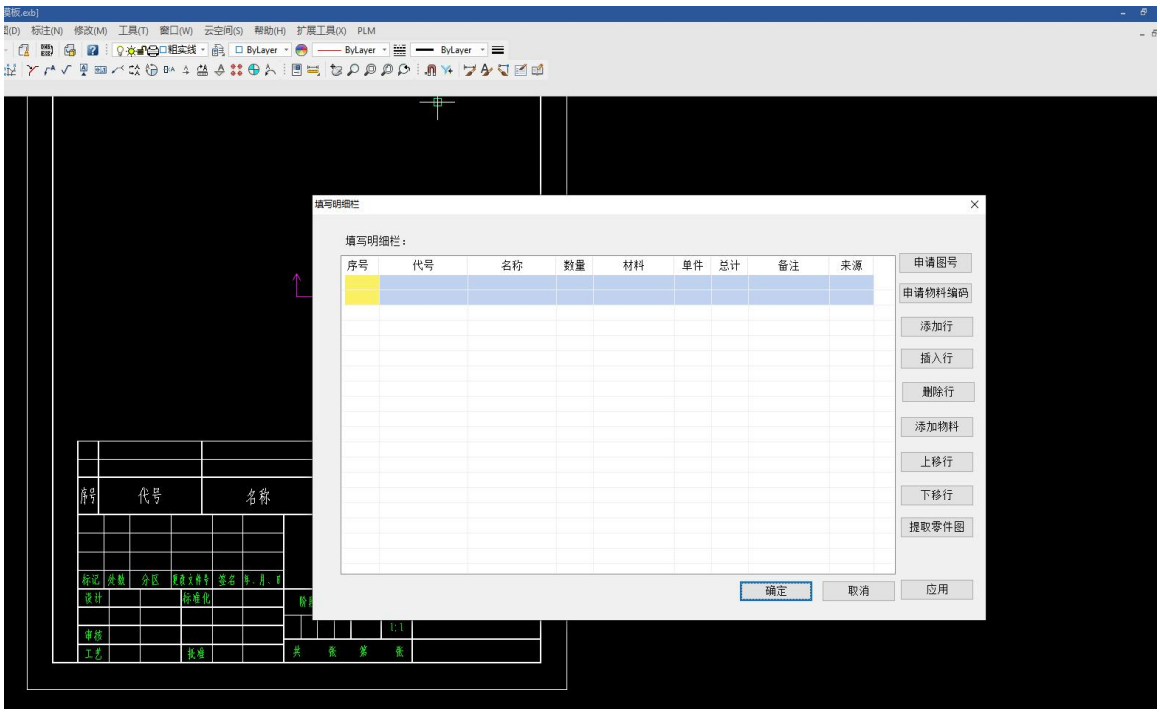


标题栏界面功能介绍：可以双击相应的单元格，然后直接编辑，在编辑框还有输入焦点
的时候，可以通过方向键移动单元格，然后可以直接编辑该单元格的内容，有点类似 Excel 操作。“\“表示换行符(只在标题栏界面支持，并且在定义属性时，要选择多行文本，在明细栏不支持)。可以双击某个单元格，然后选择插入”特殊字符“，然后追加到该单元格里。

4. 明细栏应用

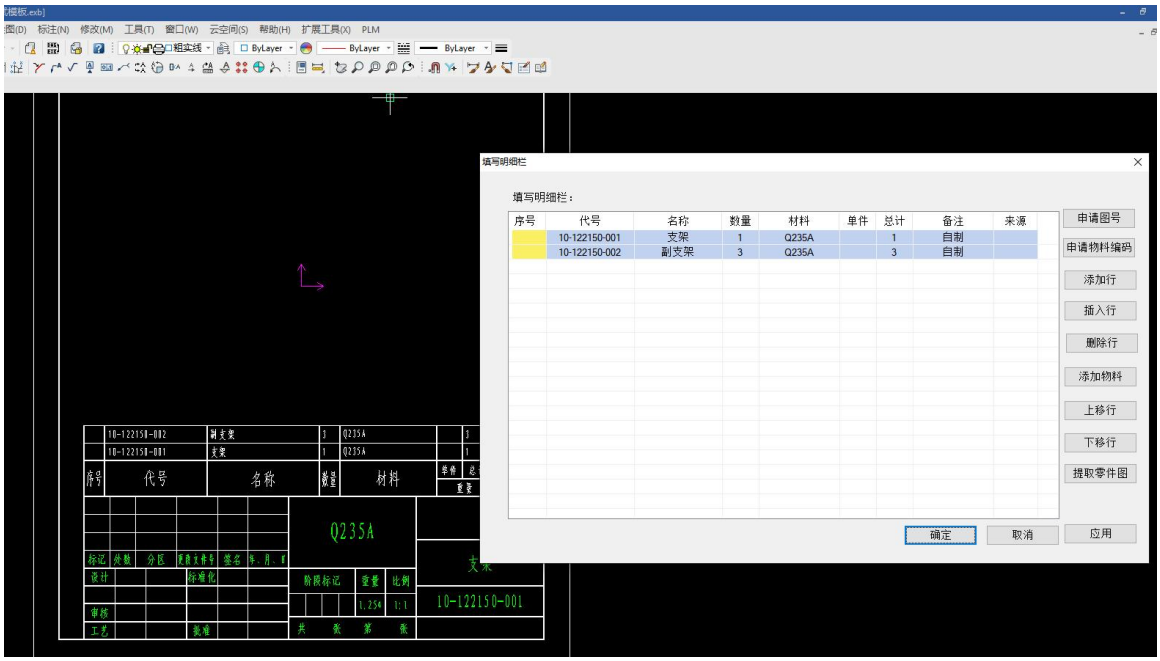
对明细栏进行编辑，PLM-【填写明细栏】。





明细栏界面“功能介绍：可以添加一栏、插入一栏、删除一栏或者多栏。可以对

单元格(单
元格的该行有序号)双击，然后进行编辑，支持键盘操作(方向键和 Tab 键)，这些键使用的前提：“编辑框“是显示状态的。”方向键”移动单元格（编辑框）和移动编辑框中的光标。



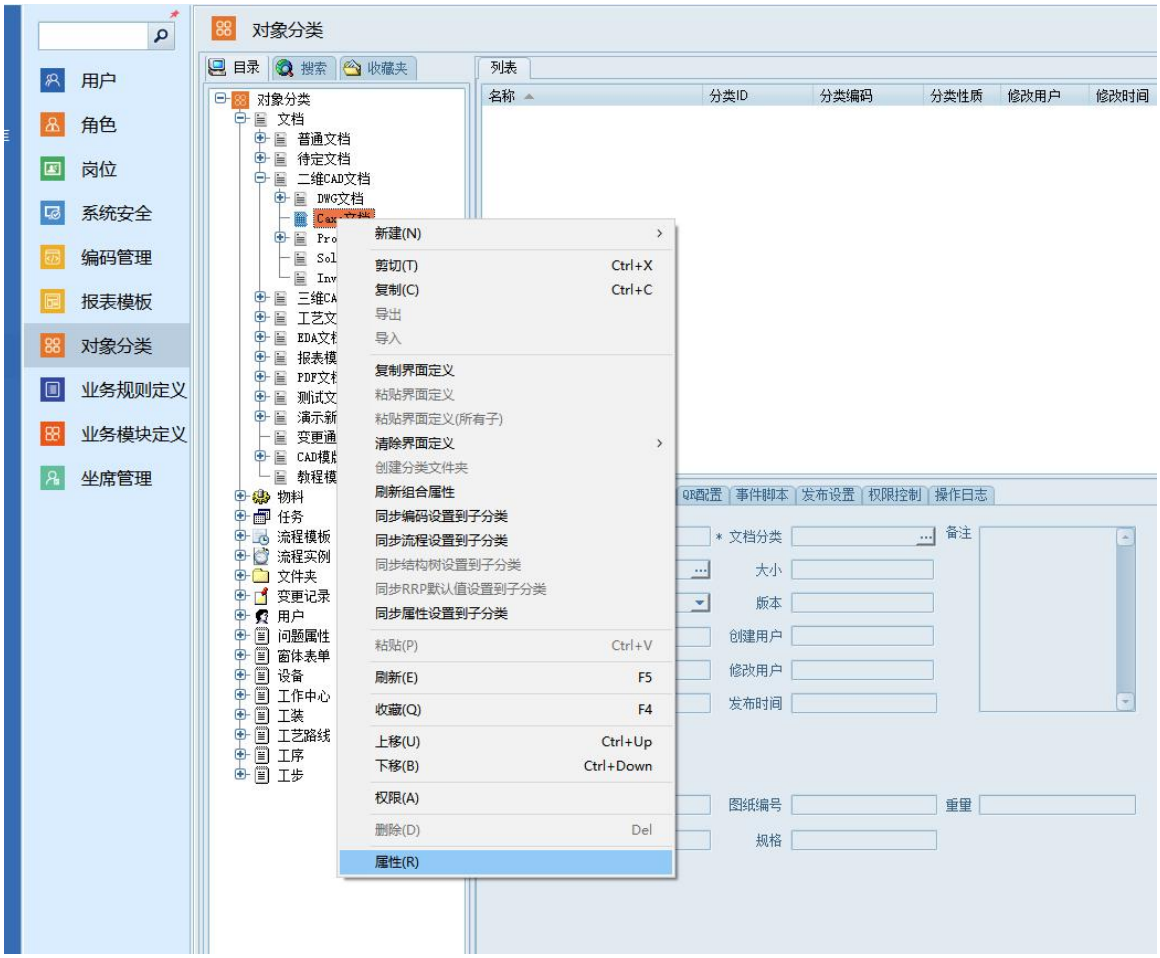
注意：这里的【代号】是唯一的，【代号】不能够重复，否则只显示重复代号中的其中一个。然后点击确定，把这些信息写入到图纸中去，效果：

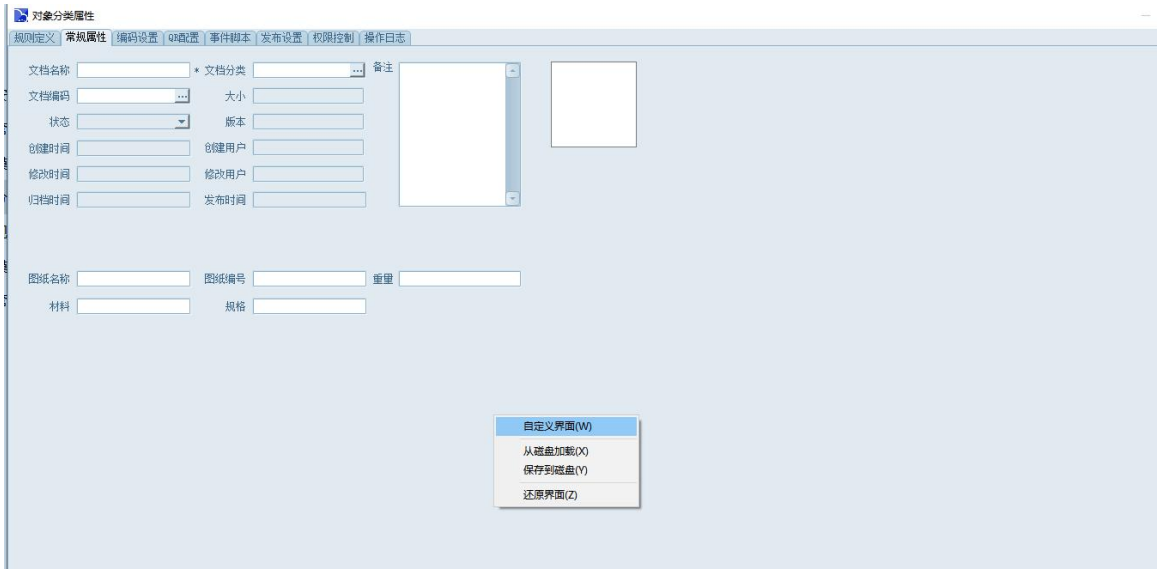


5. 属性映射

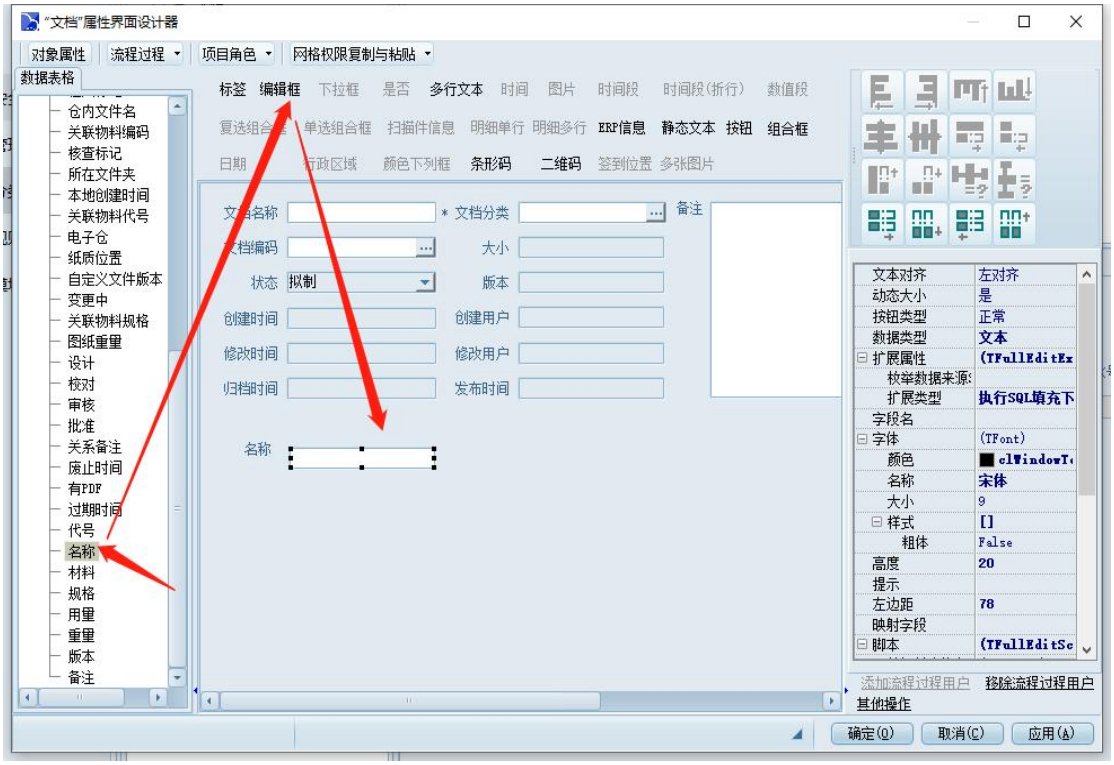
第一步：设置常规属性标签

在对象分类下的 caxa 文档分类下设置常规栏属性框





将需要映射的图纸属性标签按需求设定好
点击数据表格下的属性分别点击标签和编辑框进行放置

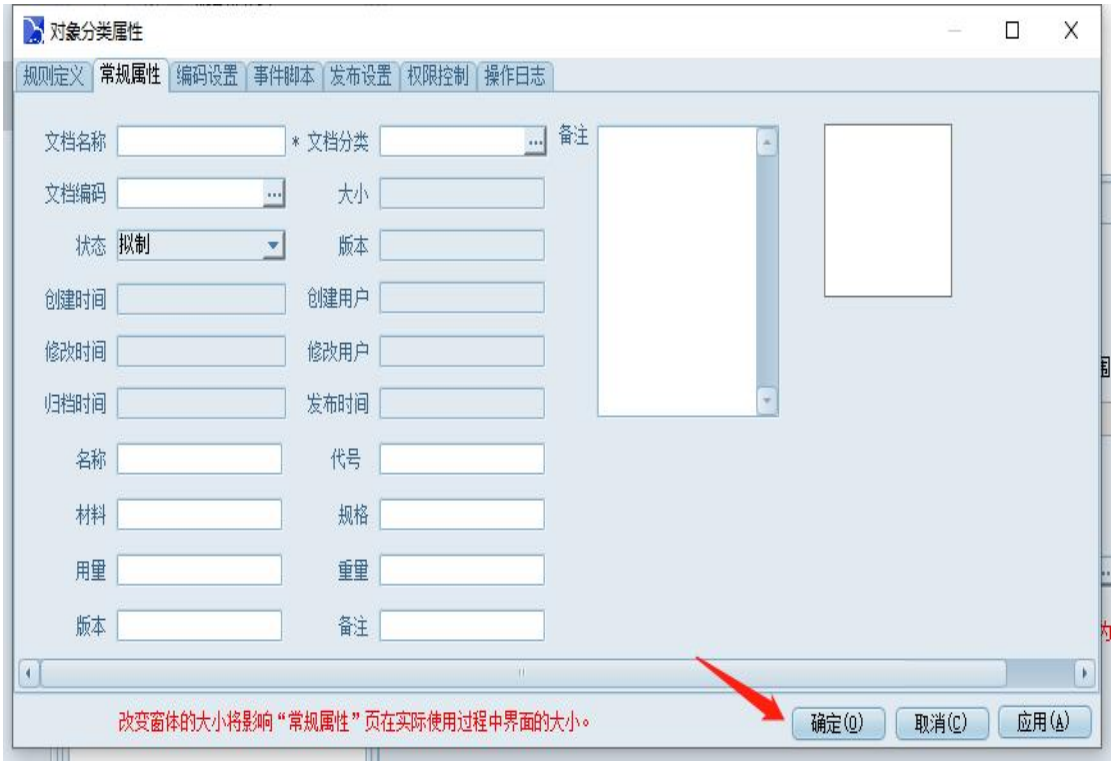


按照相同方法把所有属性标签和编辑框添加好后进行排版对齐



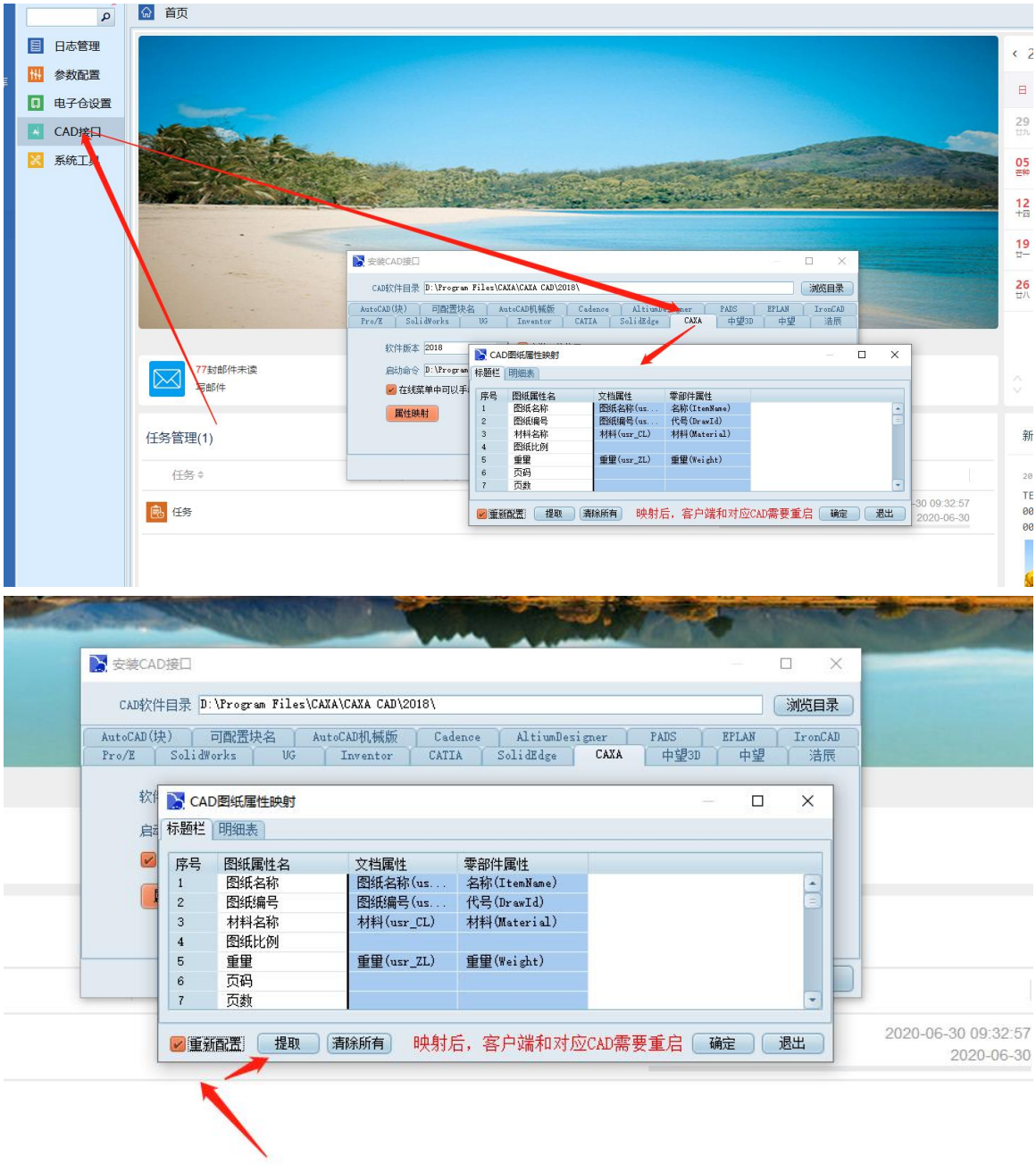


按照相同方法把所有标签编排好后确定保存

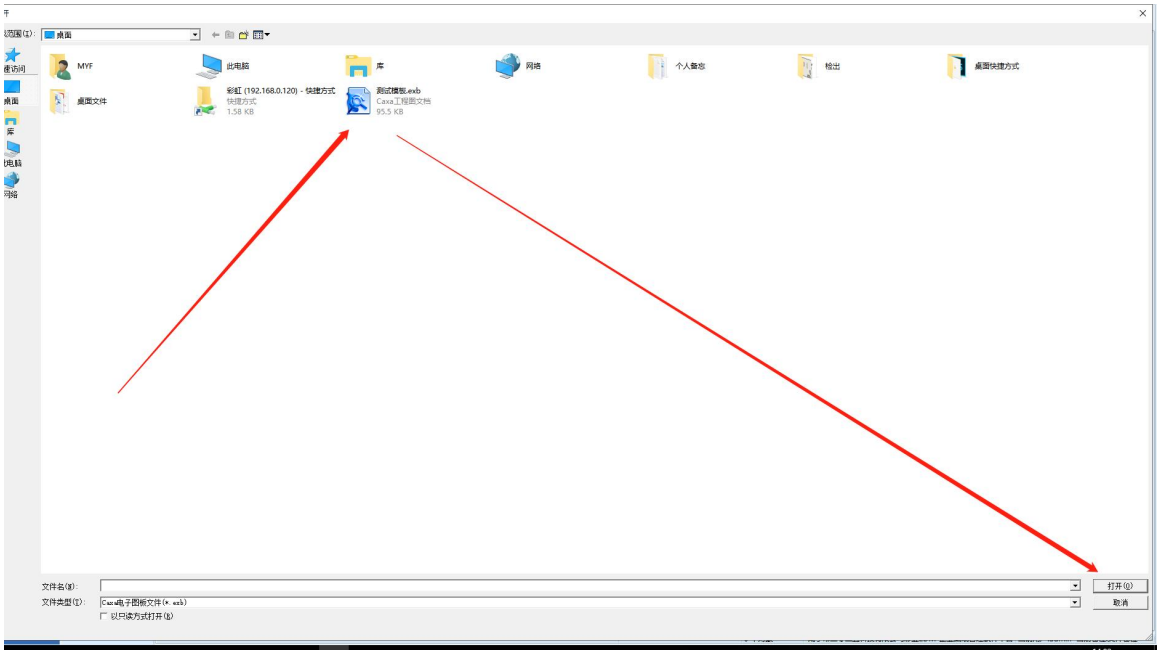


第二步：设置属性映射（仅限 admin 账号进行操作）
在 CAD 接口界面进行属性影响，点击【属性映射】进行标题栏与明细表模块对应

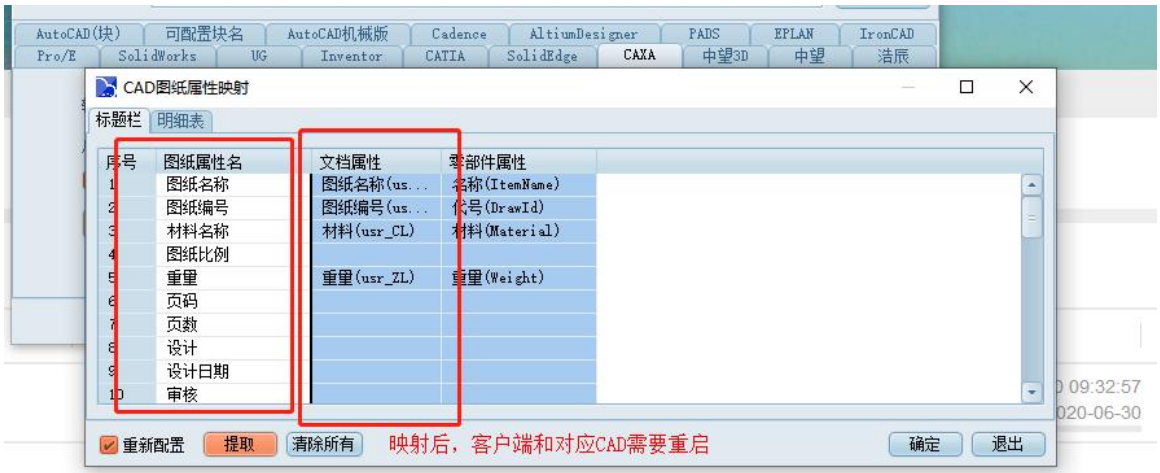
属性的设置；



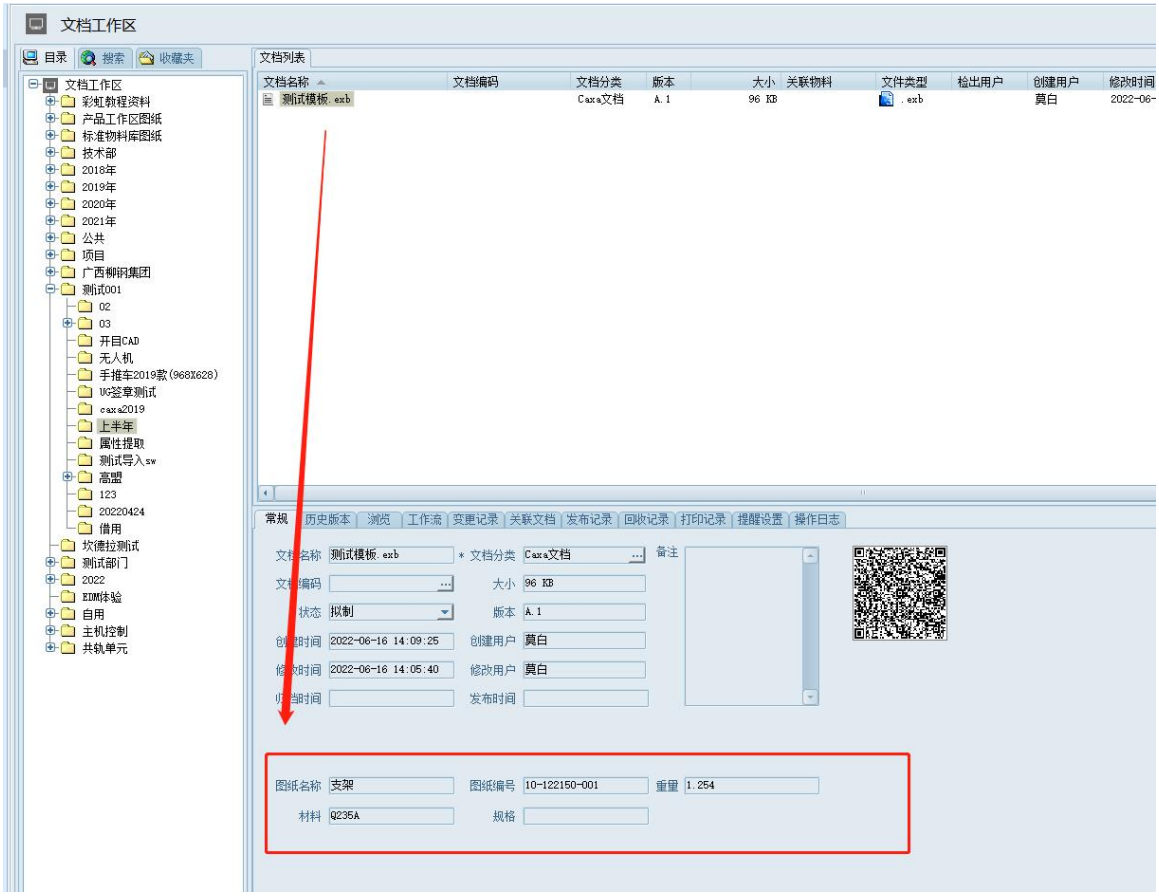
勾选重新配置，提取，选择前面过程制作好的模板进行属性提取，提取成功后会把模板对应标题栏块名内的属性全部提取出来



将图纸属于对齐常规属性标签
列如，图纸名称对应文档属性内的名称，图纸代号对齐文档属性的代号，同时对应零部件属性，将需要映射的属性一一对应后点击确认，完成后重启客户端跟caxaCAD：



第三步：查看映射情况
重新登录客户端，在工作区导入用模板设计的图纸，图纸属性已正常提取



以上就是本教程，了解更多欢迎咨询二零二五科技！

南宁市二零二五科技有限公司
电话：400-118-2025
官网：www.our2025.com
地址：广西南宁市西乡塘区发展大道 189 号安吉·华尔街工谷 C 座 603 号