
目录

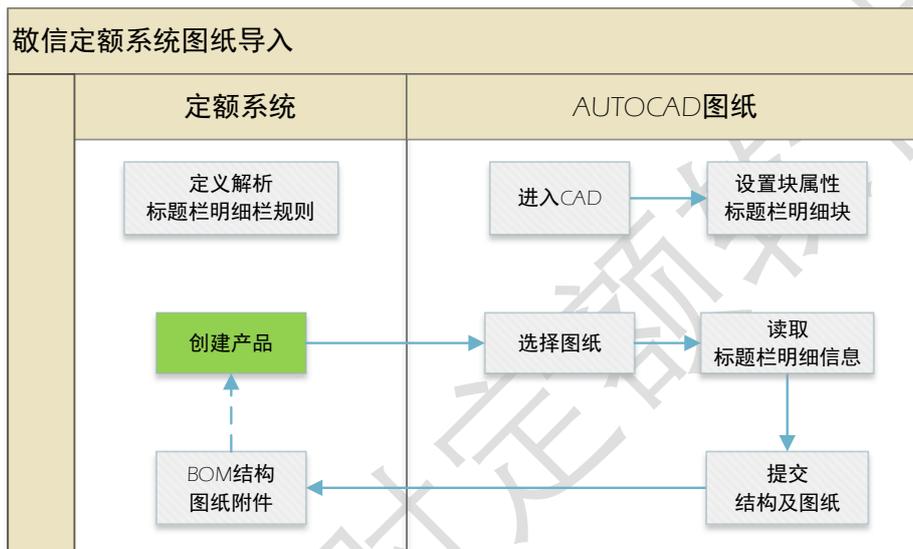
目录.....	0
1 图纸导入.....	1
2 模板配置.....	1
2.1 模板设置.....	2
2.2 标题栏配置.....	2
2.3 明细栏配置.....	3
2.4 数据格式化.....	3
2.5 图号编码规则.....	4
3 数据读取.....	4
3.1 图纸解析.....	4
3.2 借图合并.....	5
3.3 读取完成.....	5

敬信工研定制软件

1 图纸导入

此功能的目的是通过导入工具，快速的把用户 AutoCAD 图纸快速生成 BOM 结构并自动关联相关图纸以及物料属性构建 BOM 结构。该功能可以完全不依赖 AutoCad 软件，直接进行文件选择读取构建 BOM 结构。

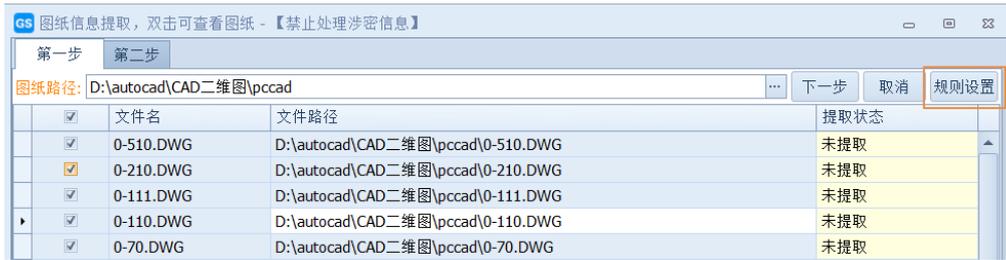
图纸导入功能，需要先定义图纸【标题栏】、【明细栏】与系统字段之间的映射关系，然后通过图纸上的块（标题栏块，明细栏块）解析信息。



- ✓ 通过属性快灵活定义图纸与零件映射配置，解析数据；
- ✓ 自动读取图纸的标题栏和明细表信息并保存到定额系统；
- ✓ 根据图纸标题栏和部件明细表自动生成产品 BOM 结构；
- ✓ 无需安装 CAD 软件，在定额系统即可打开查看上传的图纸；
- ✓ 集成检查标题栏与明细栏编码是否为空，如果为空给出提示；
- ✓ 完成 CAD 文件的结构信息化，省去重复录入，提高效率；

2 模板配置

AutoCAD 图纸数据至定额系统的时候，会对图纸信息进行解析，并传递至定额系统。由于各企业标题栏块/明细栏块样式各不相同，因此需要管理员自定义属性映射规则，明确标题栏块/明细栏块上哪些属性需传递到定额系统那些属性上。系统支持多模板配置，点击【规则设置】，进入图纸信息提取配置界面，配置界面分为“标题栏提取项对应”和“明细栏提取项对应”。



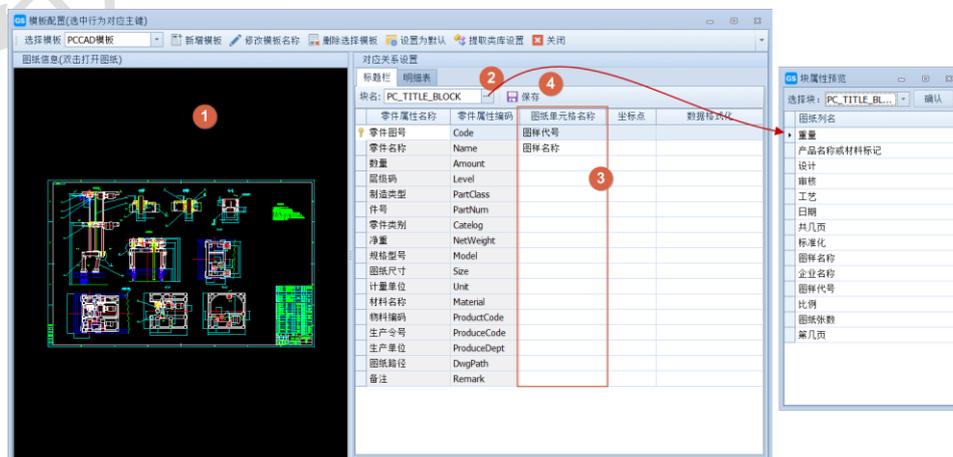
2.1 模板设置

进入配置界面后，如果是第一次配置将会自动生成模板，并取名为“初始化配置”，在模板设置中，可以对模板进行：增、删、改、设置默认操作。在实际的图纸读取过程中，将会使用此处设置的默认模板进行图纸数据解析读取。



2.2 标题栏配置

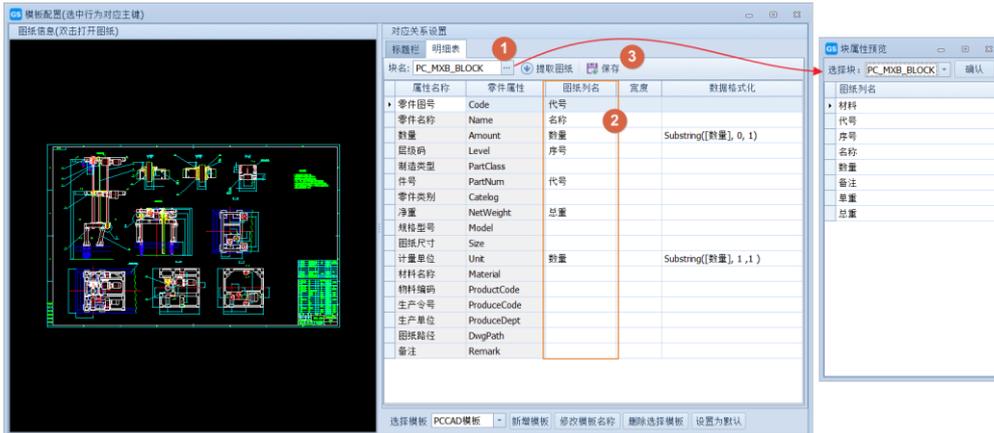
首先双击左边黑色预览窗口，选择要配置的图纸；
 然后点击块名，在弹出的选择框里找到对应的标题栏块名称，点击确认；
 图纸单元格名称列下拉则会加载刚才选择的值，然后进行映射关系配置；
 最后点击右上角的保存即可。具体操作如下图：



2.3 明细栏配置

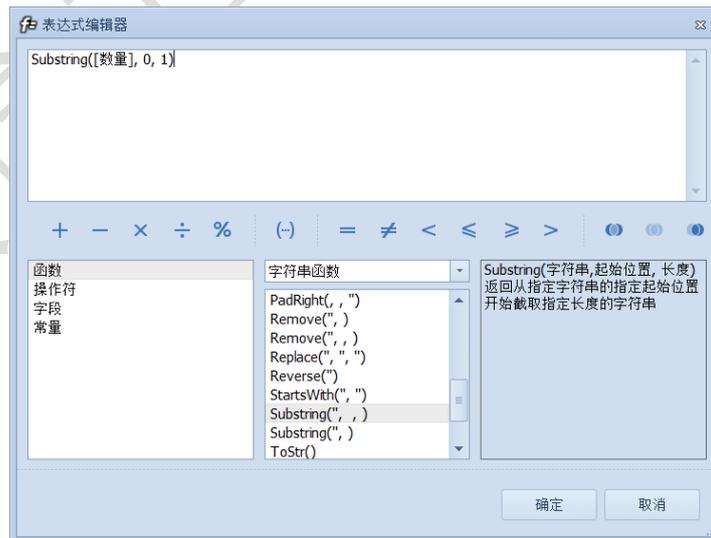
首先双击左边黑色预览窗口，选择要配置的图纸。

然后点击块名，在弹出的选择框里找到对应的明细栏块名称，点击确认；图纸单元格名称列下拉则会加载刚才选择的值，然后进行映射关系配置；最后点击右上角的保存即可。具体操作如下图：



2.4 数据格式化

在有些情况下，图纸里把两列信息写在一起了，就需要在配置图纸读取模板的时候进行数据格式化处理，无论是标题栏还是明细栏都支持数据格式化操作，点击需要进行数据格式化的行，弹出如下界面。



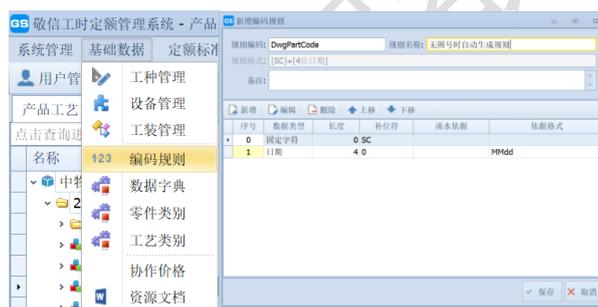
在数据格式编辑器界面支持常见的字符串函数，逻辑运算等数据解析设置，如示例中数量列“1 套”会按照下图设置的解析为数量:1，计量单位:套。

属性名称	零件属性	图纸列名	宽度	数据格式化
零件图号	Code	代号		
零件名称	Name	名称		
数量	Amount	数量		Substring([数量], 0, 1)
层级码	Level	序号		
制造类型	PartClass			
件号	PartNum	代号		
零件类别	Catelog			
净重	NetWeight	总重		
规格型号	Model			
图纸尺寸	Size			
计量单位	Unit	数量		Substring([数量], 1, 1)
材料名称	Material			

2.5 图号编码规则

在读取图纸的时候，会遇到没有零件图号的图纸，此时则需要定义一个生成零件图号的规则，以便在遇到没有零件图号的图纸时，按照此规则生成图号后顺利导入 BOM 到系统中。新建规则方式如下：

在【基础数据】→【编码规则】中，新增一个编码名为【DwgPartCode】的规则即可，具体规则按需制定。



3 数据读取

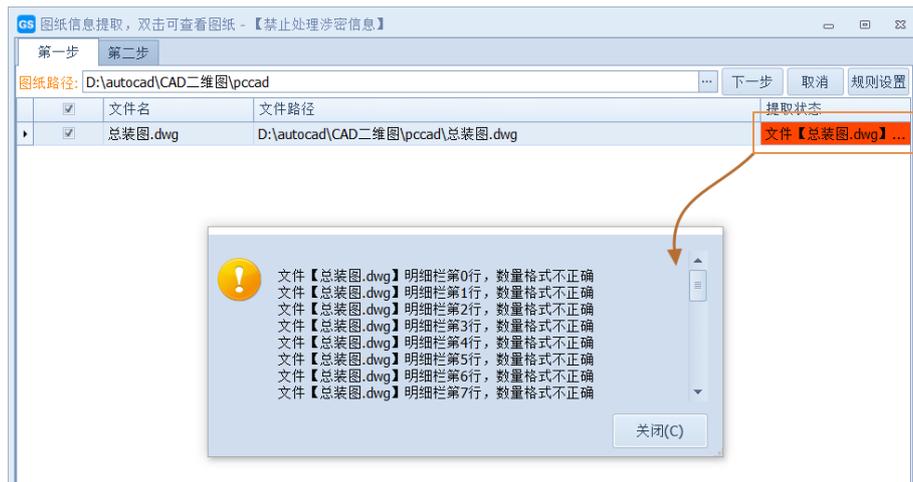
3.1 图纸解析

按照第 2 节配置好需要的模板之后，点击...选择要导入的图纸，这里可以一次选择多份 Dwg 文件，选择好文件之后如果不需要的解析的文件，把第一列的勾选取消即可，准备好要解析的 Dwg 文件以后，点击“下一步”。

如果图纸不能按照模板正确解析，会弹出如下界面，可以双击提取状态列，查看详细错误，一旦有错误必须修正之后才能进行下一步操作。

对文件列表里图纸，双击即打开图纸查看界面，方便用户快速查看图纸。

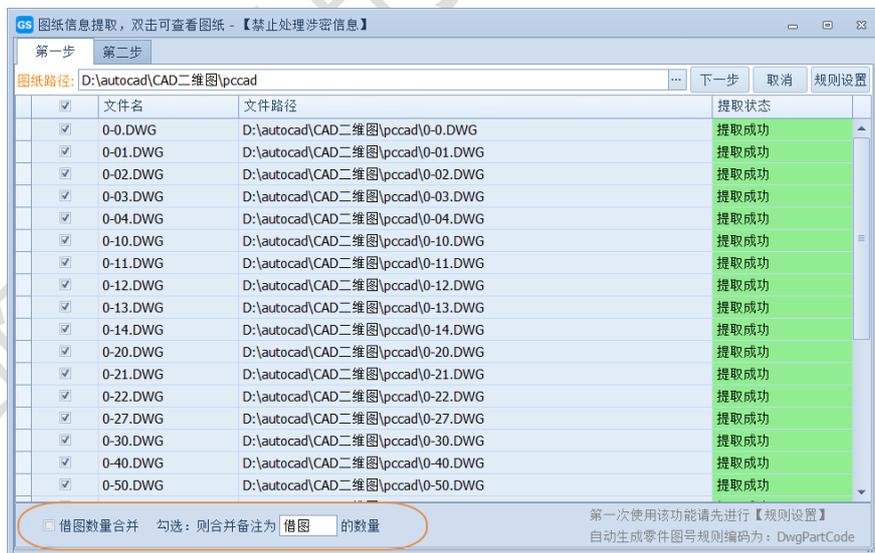
系统会自动检查明细条目信息与图纸标题栏信息是否匹配。如部件 A 上有一条明细编码=BB，名称=CC，重量=2.0，其对应的图纸标题栏上编码=BB，名称=DD且重量=2.1，则标题栏内容与装配图纸明细出现差异，系统会提示信息不匹配。



点击打开可以查看信息的解析错误日志，直到没有错误信息才能进行第二步数据导入定额系统。

3.2 借图合并

如果需要对借图处理，首先需要勾选【借图数量合并】勾选框，还可以根据企业备注栏的信息进行自定义，默认为备注栏有‘借图’则会在整个 BOM 里进行搜索被借图零部件，然后进行数量处理。选择此功能后，所以标记为借图的零件将会与已有 BOM 的零件数量进行合并，合并后 BOM 子级相对于的数量也会按比例进行增加。



3.3 读取完成

点击下一步之后，系统会按照配置的规则进行图纸解析并生成相应的 BOM 结构，并支持对 BOM 结构进行数据的修正和修改，最下面有一个“是否图纸入库”，的选项，勾选则图纸会和零部件关联一起导入进系统。



遇到没有零件图号的数据将会弹出确认框：

选择是：则按照《2.5 图号编码规则》自动生成图号；

选择否：删除零件图号为空的数据后进行导入；



如果设计人员在图纸中按照规则录入了材料信息（如：方钢 100/Q235-2005x3000），则后续可以直接使用系统材料定额计算功能，自动计算出材料定额数据。