

凯元企业版简介

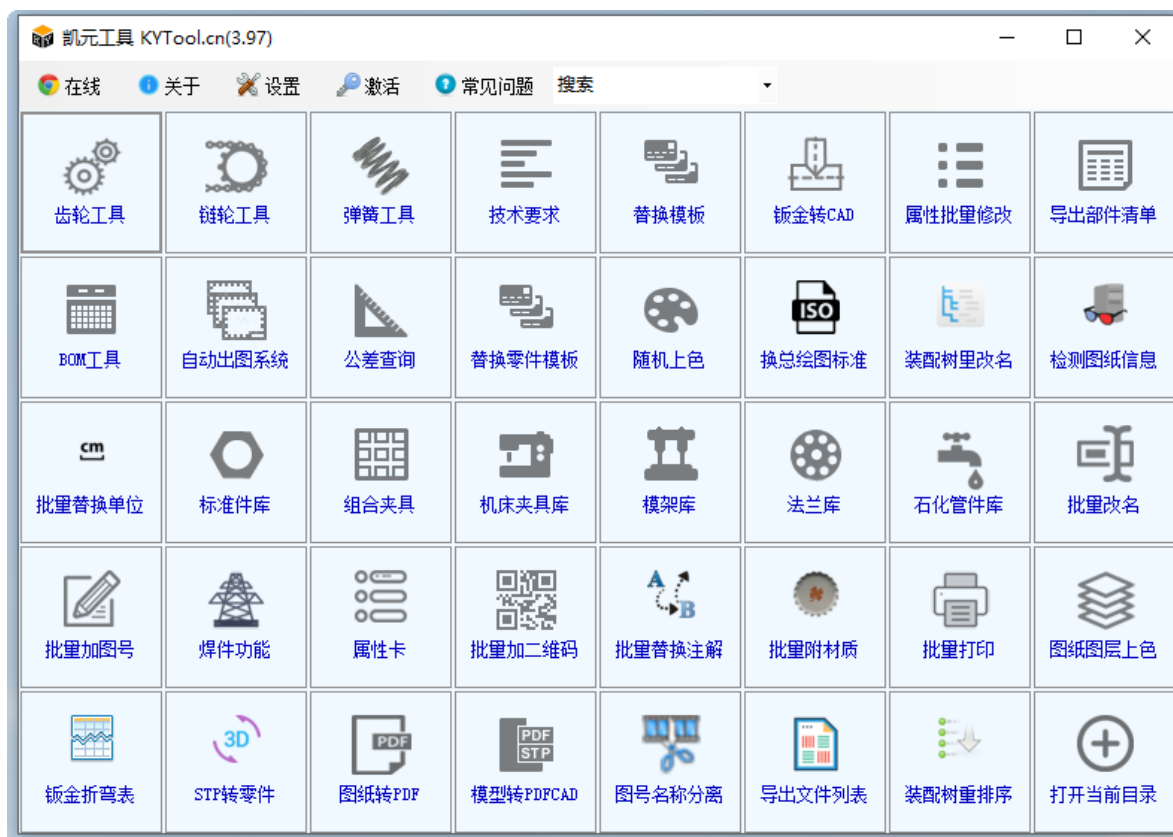


KYTool 2020

支持SolidWorks2012以上所有版本

凯元工具简介

凯元工具企业版目前包括30多个功能，并且在不断增加新功能；主要包括批量自动出图、批量格式转换、钣金转CAD、批量改名改属性加图号、BOM工具、生成齿轮链轮弹簧等模型、标准件库管件库夹具库焊件库等。



1.自动出工程图

一键出工程图，自动标注长宽高，合并出图到一个文件，视图样式自定义，可开发一比一出图



2.钣金件批量转CAD

支持批量将钣金件转为CAD，支持单张转换，多实体拆分转换，

多零件合并转为一张CAD，支持标注外形尺寸

支持视图下方添加文字注解



3.批量改名

支持批量替换文件名，根据属性组合新名称

规范化名称、图号等信息



4.批量加图号

支持自动编号，根据级别编号

将图号加入到零件属性中

批量加图号工具(3.9.0.0)

表示代号的属性名: 代号

☒ 写到配置特定 ☐ 写到自定义

[在线讲解](#)

简单按顺序编号

根据级别编号

设置

起始号: aaa-7

增量 1

☐ 按装配顺序

如A-001，或者用 {} 中间递增: 如ABC-{001}-KV

aaa-{1}

1

☒ 包括总装

☐ 装配体单独编号

☒ 包括部件

☒ 包括零件

☐ 仅写入顶层

☒ 写所有层级

VIP 开始写入

5.批量修改属性

支持批量修改、替换、添加、删除、转移属性、摘要等信息



6.智能属性卡

特色:

自动关联材质

自动推荐

自动编号

可在装配体特征树中使用

【顶封板.SLDPRT】

刷新 设置 写入

图号 (双击查找参考)

名称 (解析 = 顶封板)

\$PRP:"SW-文件名称(File Name)"

材料

普通碳钢

版本

1.0

数量

1

类别

自制件

设计日期

2020/03/09

绘制者

123

备注

厚度

厚度@配置名@文件名

已经存在 输入的值 推荐一个默认值



零件库默认属性设置--KYTool.cn

通用版 装配体专用 工程图专用 当前设置: 通用版

属性名称	属性默认值	可供选择的值逗号分隔	写入自定义
代号	\$上次值+1		
名称	\$文件名中的名称		
物料编码			
材料	\$上次值	45, 合金钢, 电镀锌, 普通碳钢, 灰铸铁...	
版本	1.0		
数量	1		
类别	自制件	自制件, 外购件, 标准件, 通用件, 专用件	
设计日期	\$短日期		
绘制者	\$上次值		
备注			

命名规则: {代号}-{名称}

可供选择的默认值

保存 取消

7. 超强BOM工具

支持导出任何样式的Excel表格，支持批量编辑属性，支持缩略图、展开图；自动统计数量、尺寸、钣金展开尺寸、钣金厚度、折弯信息、焊件长度、轮廓等各种模型信息

支持按层级导出部件清单

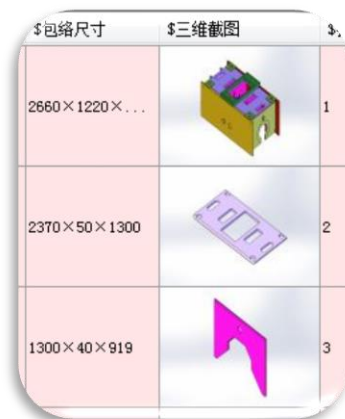
BOM/属性编辑器(3.9.0.0)

加载文件 刷新 级别表 汇总表 品分类表 更多功能 显示过滤 导出EXCEL 重要设置 帮助

总装图[默认]

- 左右下横档[默认]
- 10#槽钢-1[默认]
- 8#槽钢[默认]
- CL201-1[默认]
- 6#角钢-3[默认]
- 顶封板[默认]
- 左右中横档[默认]
- 顶板[Default]
- 三通连接件下镜像[默认]
- 内侧横档[默认]
- 左右上横档[默认]
- 三通连接件上[默认]
- 内横档1[默认]
- 内横档2[默认]
- 三通连接件上[默认]
- M12吊环[默认]
- 三通连接件上镜像[默认]
- 底封板[默认]
- 内侧上横档[默认]
- 内立柱[默认]
- 导轨支架[默认]
- 侧门下[默认]
- 后门板[默认]
- 侧门上[默认]

		\$单重	\$表面积	型号	\$钣金加工周长	\$折弯道数	\$三维截图
700	39.643	9.948					
	1.072	0.186		2392.35	9		
3	0.656	0.225					
3	1.046	0.377					
5	0.021	0.01					
	0.353	0.175					
2	0.214	0.046		704.53	0		



8.模型格式批量转换

三维模型批量转PDF、3DPDF、STL、IGS、PNG、JPG、STEP等格式



9.工程图批量转CAD

工程图批量转DWG、DXF、PDF、PNG、分离的工程图等
支持1比1转CAD

支持复杂的命名规则，以及加颜色区分图层



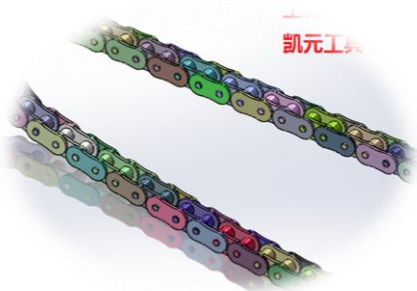
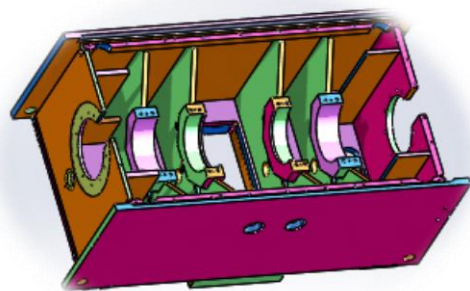
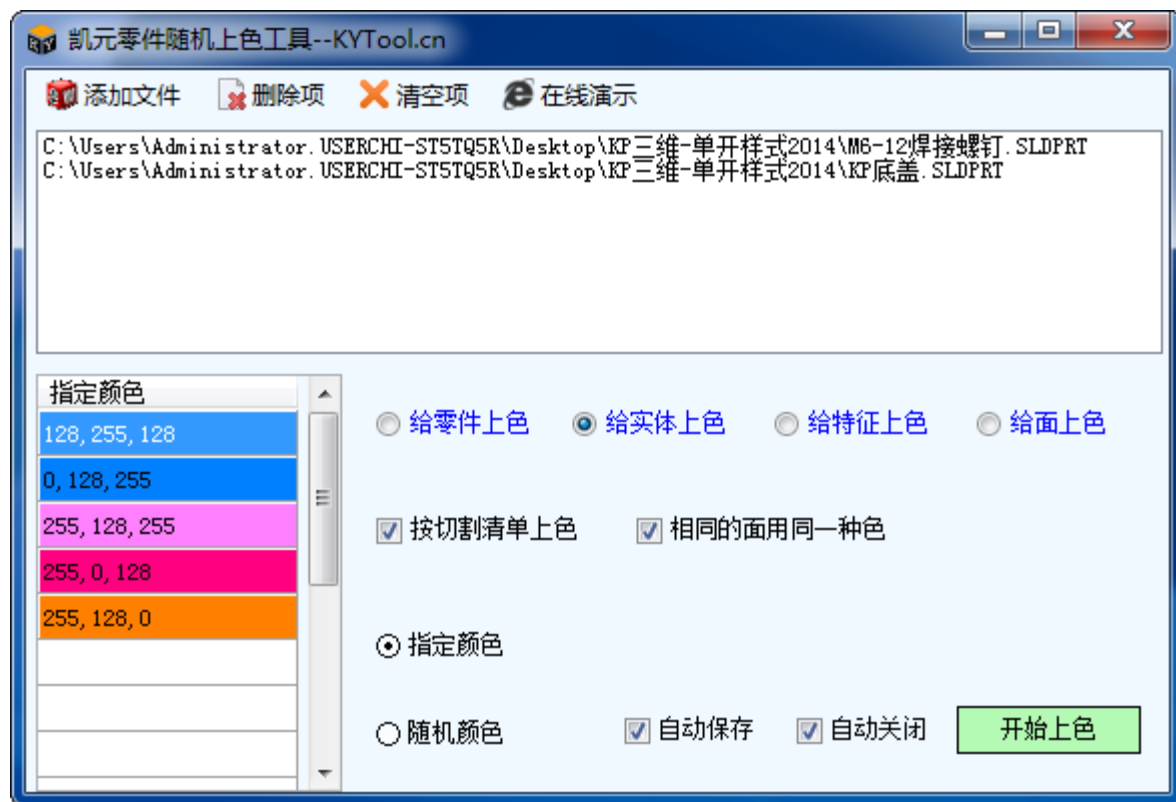
10. 工程图分图层上色工具

给工程图分图层上色，图纸瞬间变彩色，每个零部件一种颜色，便于阅读区分



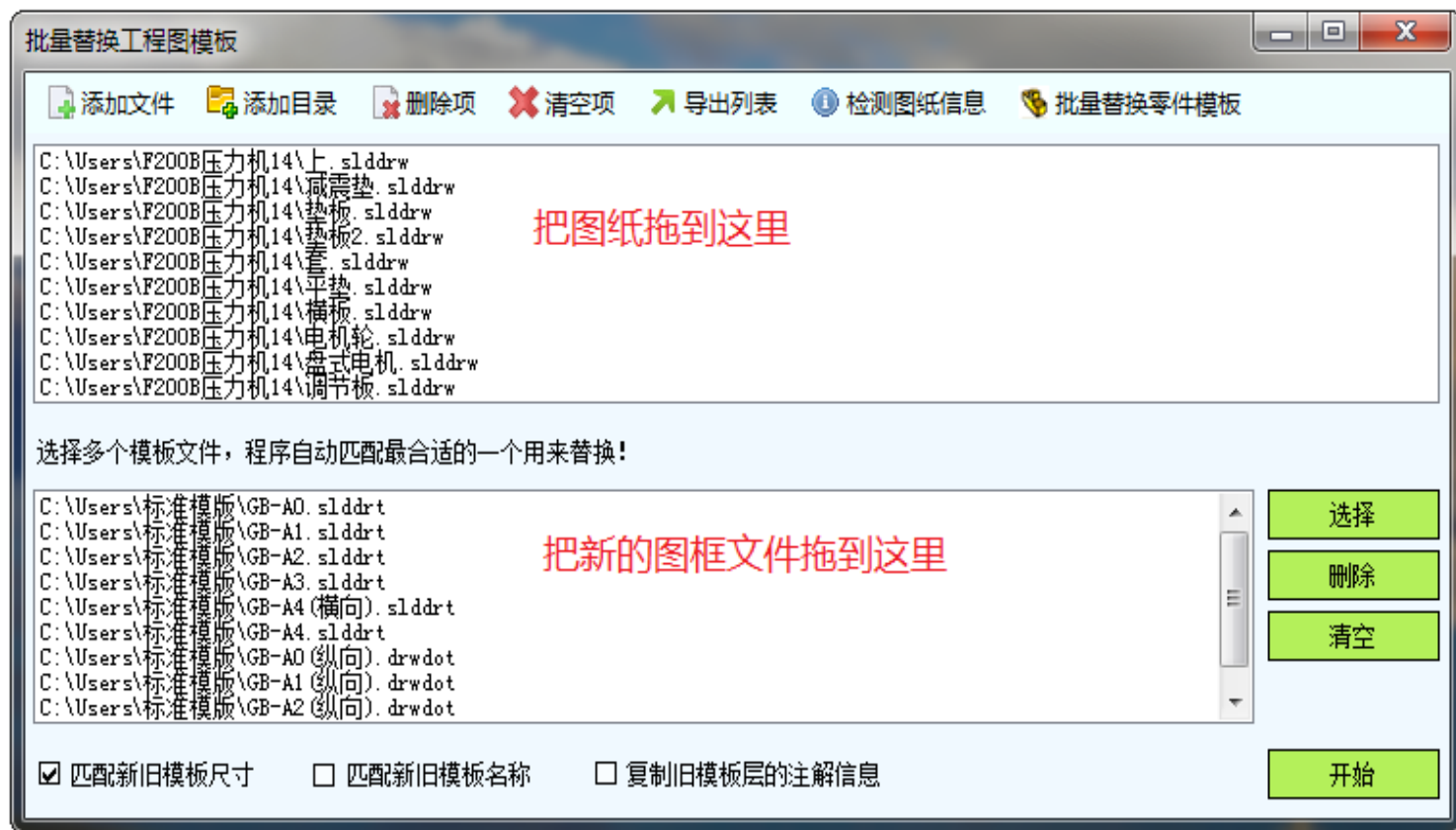
11.模型随机上色工具

支持零件的面、特征、实体、整体上色，支持按切割清单上色，支持相同的面用同一种颜色，颜色可以是随机，或者设置颜色库



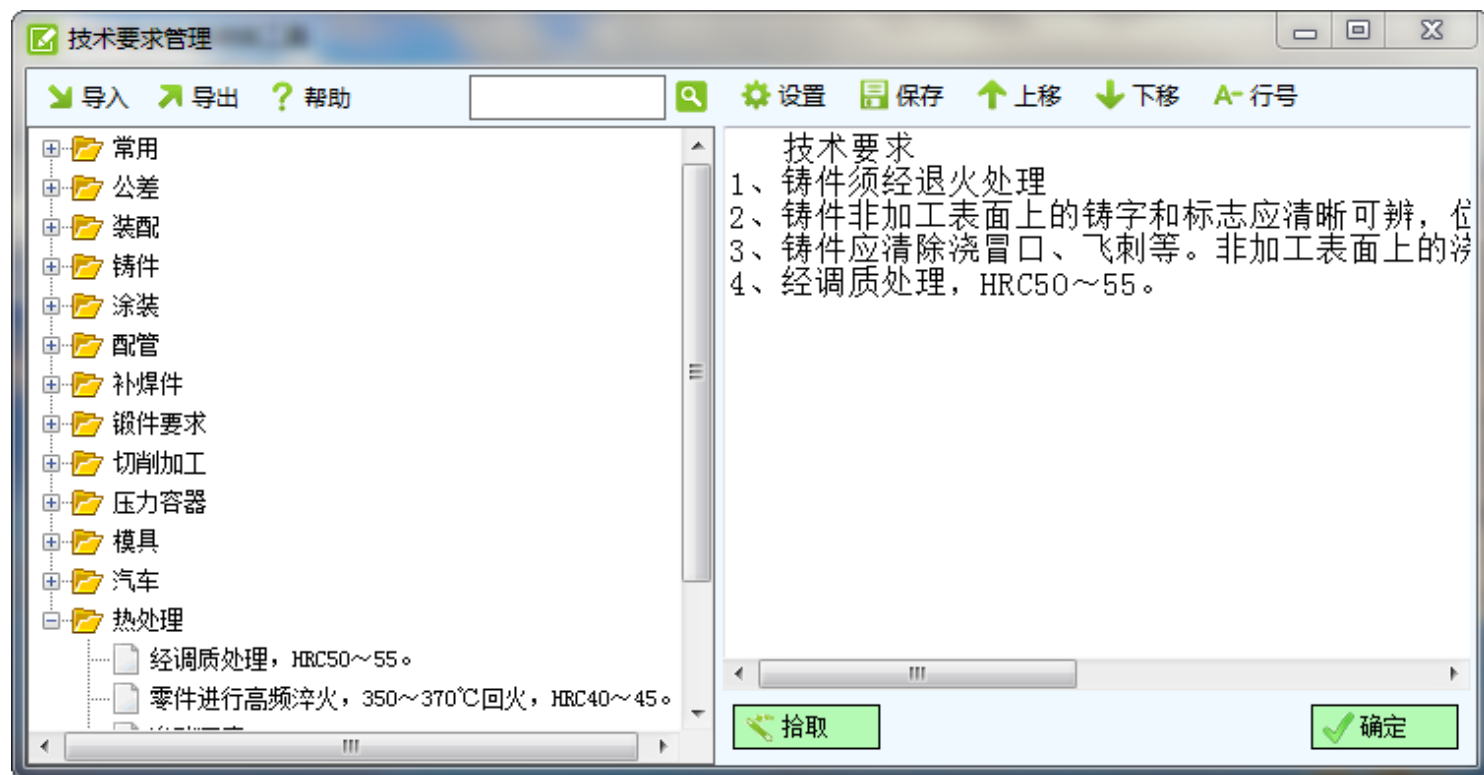
12.批量替换图框

假如标题栏发生变化、改变图框样式、修改或者增加了属性链接，可以用此工具一键批量完成替换。



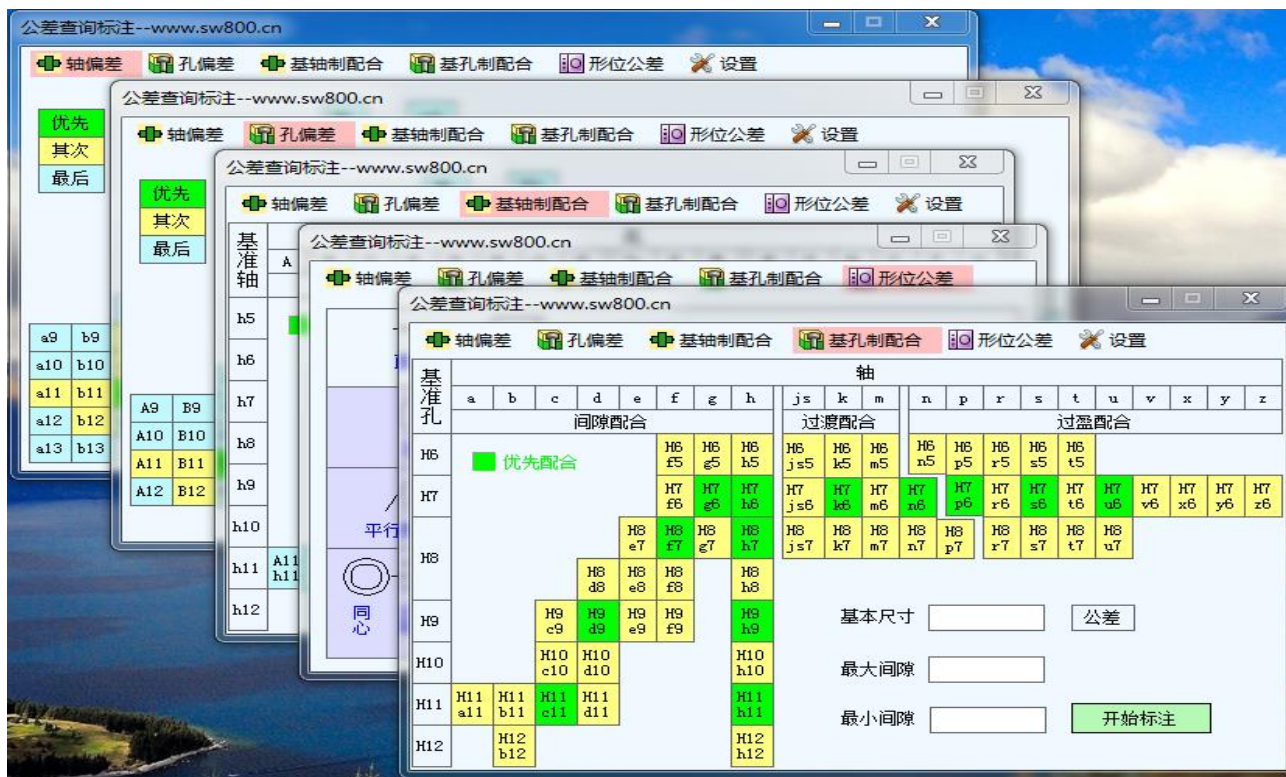
13.自动填写技术要求

汇总了常用的技术要求库，在出图时只需选择需要的条目，程序会自动写入到图纸中，并将常用的组合保留起来



14.公差查询标注

自动获取SW图纸中的尺寸，自动查找出上偏差和下偏差，自动写入到图纸中。可以查询轴偏差、孔偏差、基轴制配合、基孔制配合、形位公差。



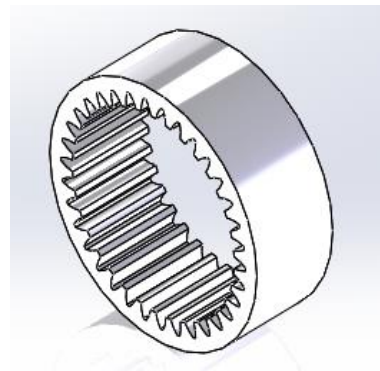
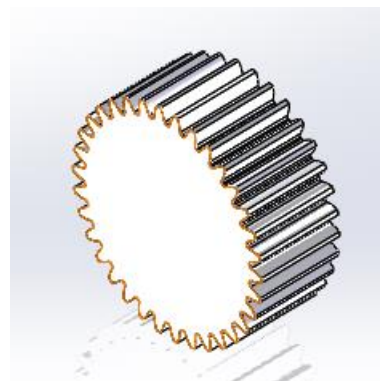
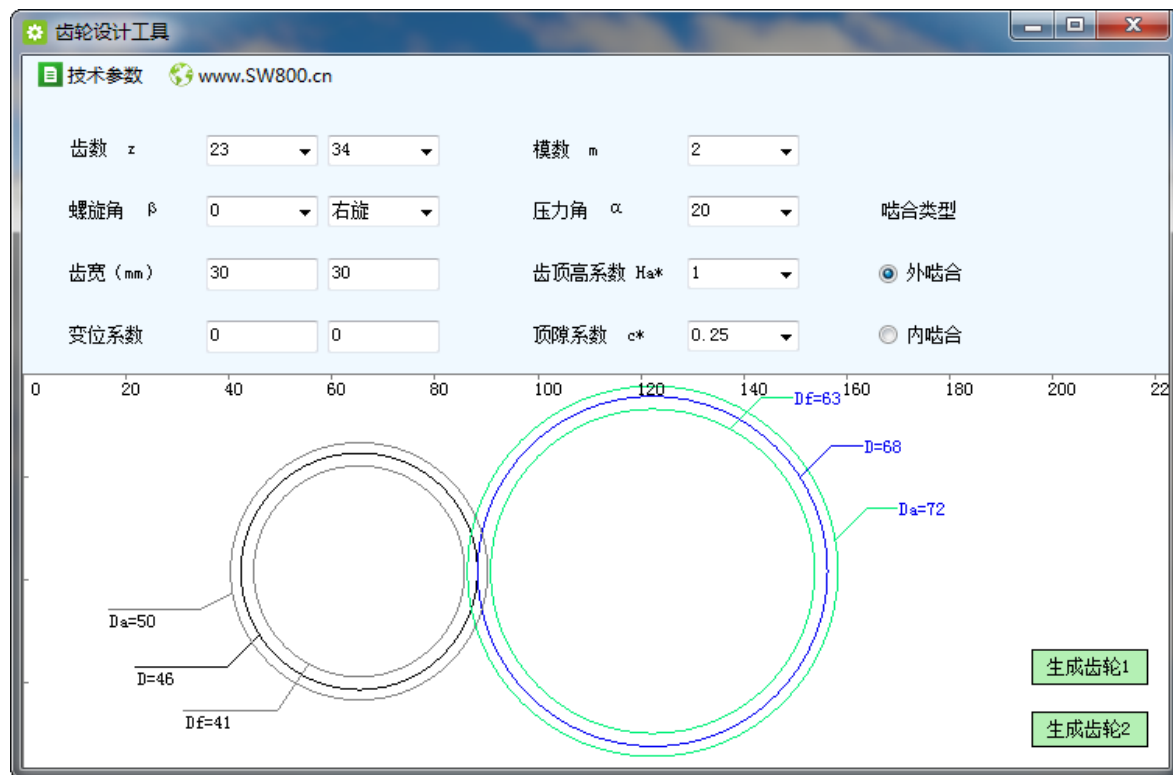
15.批量打印

支持批量打印工程图、添加页眉页脚等等。



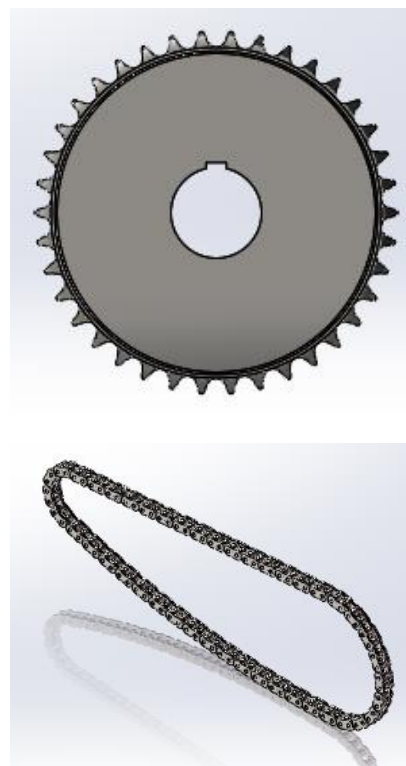
16. 参数化设计工具-齿轮

支持生成直齿轮、斜齿轮、变位齿轮、齿圈、齿条等。



17.参数化设计工具-链轮

支持链轮、链条零件模式、链条装配体模式



18.参数化设计工具-弹簧

凯元弹簧设计工具目前支持拉伸弹簧、弯曲弹簧、板弹簧，以后还会添加各种弹簧

弹簧库-拉伸弹簧

在线视频教程

生成三维模型

导出技术参数

拉伸弹簧

弯曲弹簧

板弹簧

尺寸参数输入区

☒ 根据外形尺寸

☐ 根据载荷设计

外径D2

20

mm

有效圈数n

15

材料直径d

1

mm

节距t

3

mm

☐ 根据长度

40

mm

最大拉力Fn

350

N

最小拉力F1

176

N

最大外径

18

mm

间距δ

0

mm

工作行程h

12

mm

指定装配长度来生成:

mm

生成装配弹簧

旋向

☒ 右旋

☐ 左旋

端部结构

☒ 圆钩

☐ 偏心圆钩

☐ 圆钩压中心

弹簧类别

☒ II类载荷 ($10000 \leq N < 1000000$)

☐ III类载荷 ($N < 10000$)

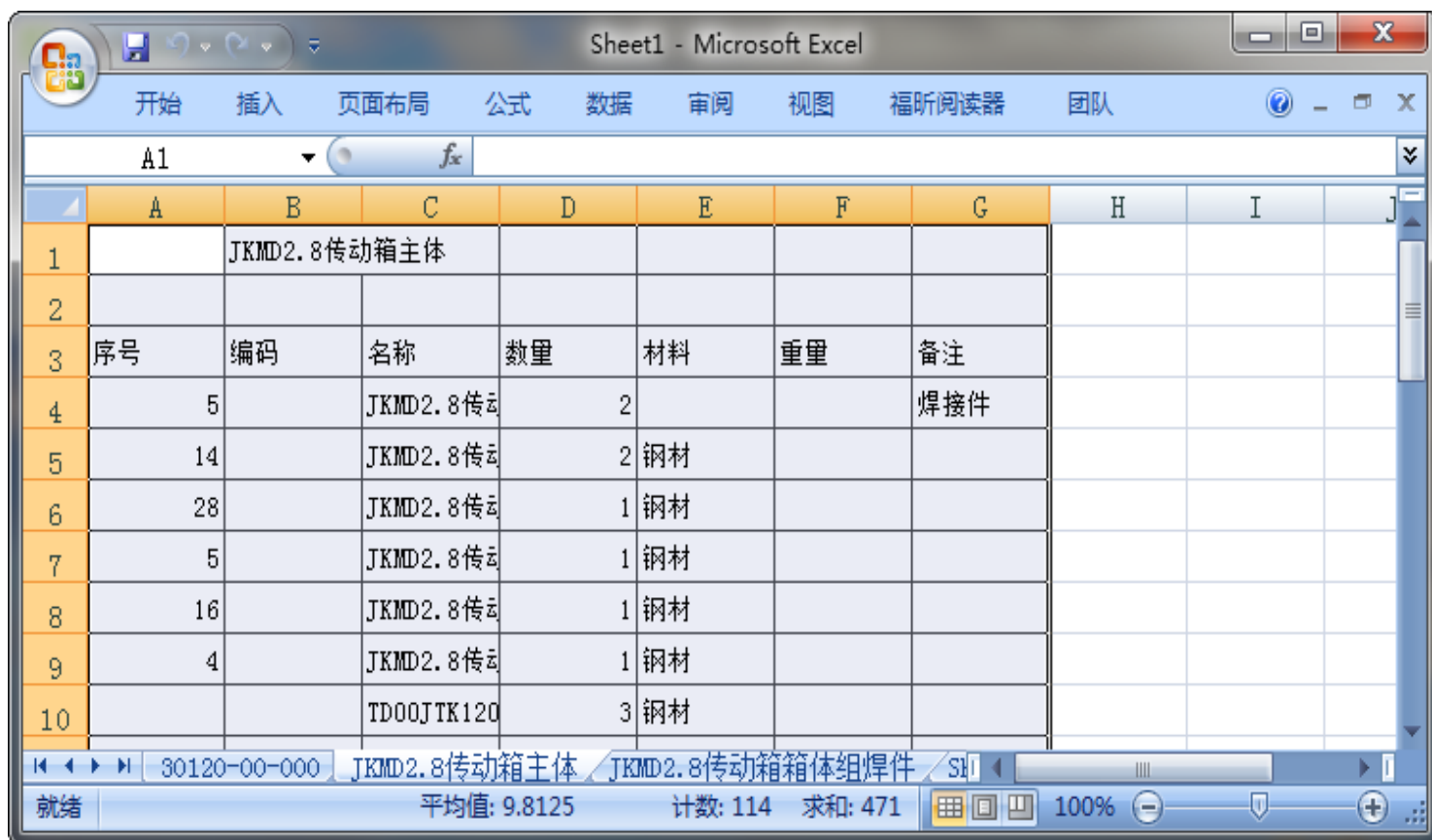
技术参数计算参考

计算结果 (参数名)	参数值	单位
外径D2	20	mm



19.自动导出部件清单

对装配体自动汇总并导出部件清单、每一级别导出一张工作表，



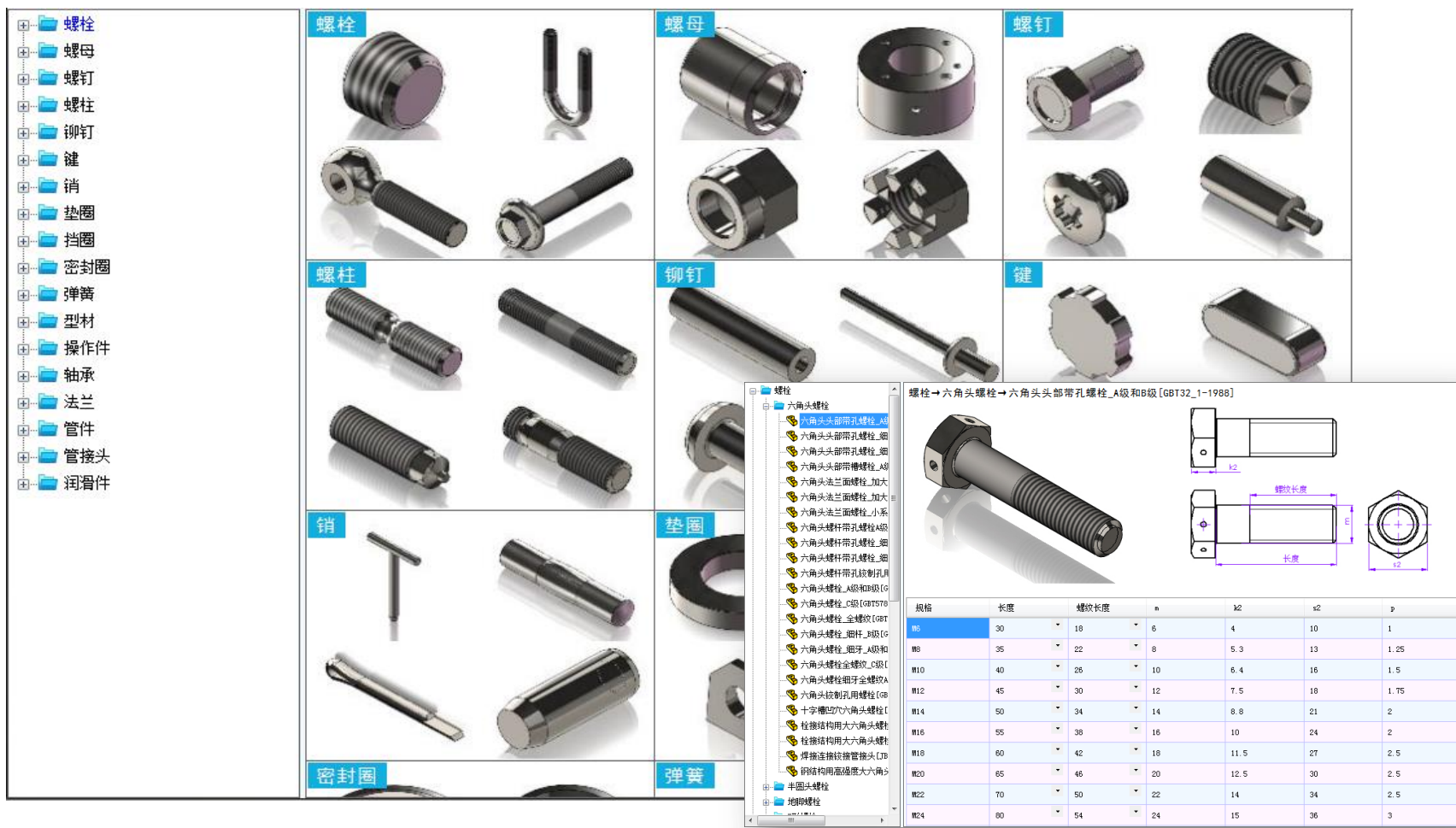
The screenshot shows a Microsoft Excel window titled 'Sheet1 - Microsoft Excel'. The ribbon includes '开始', '插入', '页面布局', '公式', '数据', '审阅', '视图', '福昕阅读器', and '团队'. The active cell is A1. The spreadsheet contains a table with 10 rows and 10 columns (A-J). The first row (row 1) has the title 'JKMD2.8传动箱主体' in cell B1. The second row (row 2) is empty. The third row (row 3) contains headers: '序号' (Serial Number) in A3, '编码' (Code) in B3, '名称' (Name) in C3, '数量' (Quantity) in D3, '材料' (Material) in E3, '重量' (Weight) in F3, and '备注' (Remarks) in G3. Rows 4 through 10 contain data for various components. The status bar at the bottom shows '就绪' (Ready), '平均值: 9.8125' (Average: 9.8125), '计数: 114' (Count: 114), '求和: 471' (Sum: 471), and a zoom level of 100%.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		JKMD2.8传动箱主体								
2										
3	序号	编码	名称	数量	材料	重量	备注			
4	5		JKMD2.8传动	2			焊接件			
5	14		JKMD2.8传动	2	钢材					
6	28		JKMD2.8传动	1	钢材					
7	5		JKMD2.8传动	1	钢材					
8	16		JKMD2.8传动	1	钢材					
9	4		JKMD2.8传动	1	钢材					
10			TD00JTK120	3	钢材					

20.标准件库

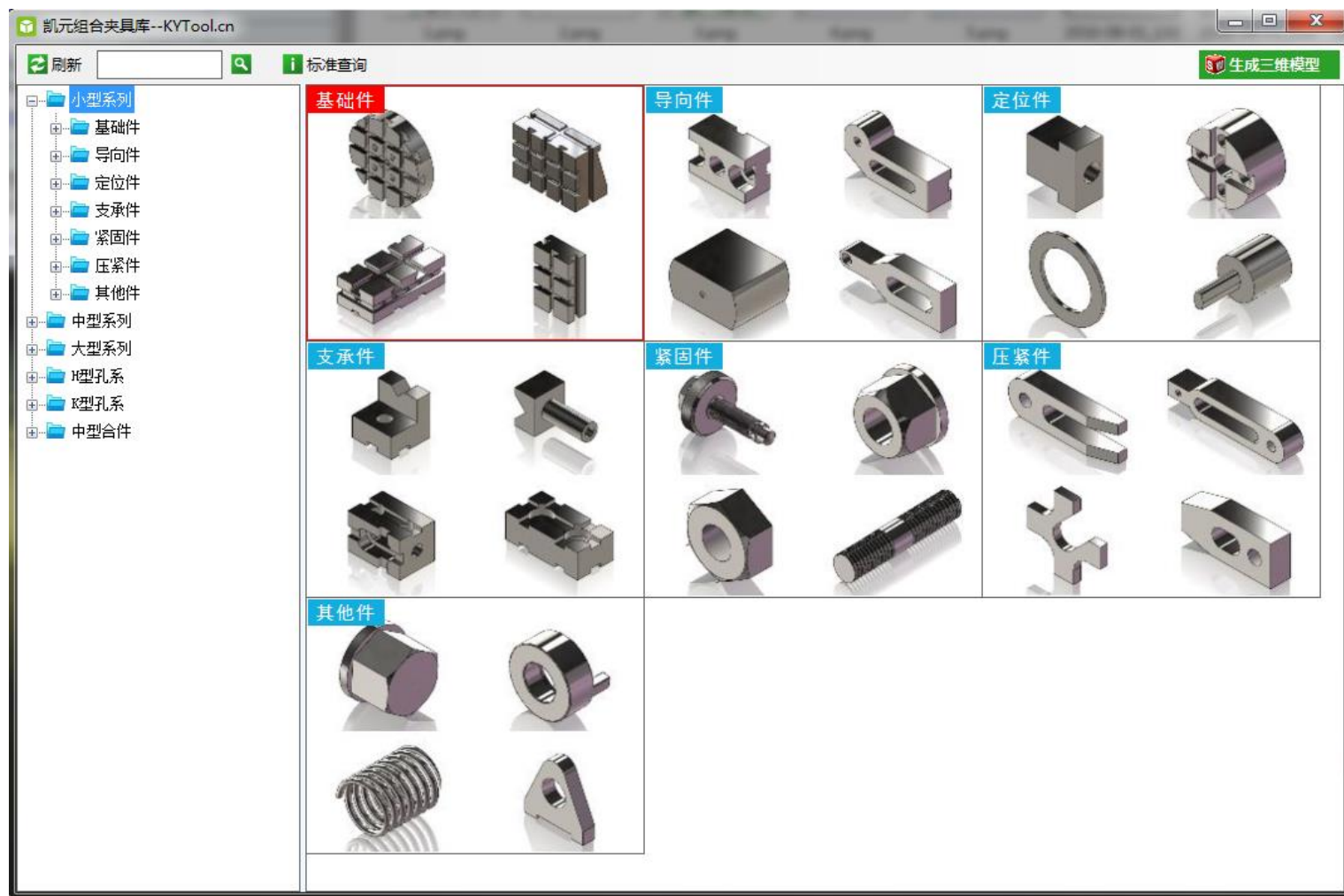
一键插入标准件，常用标准件一应俱全，可开发用户扩展功能。

可为企业定制标准件库



21.组合夹具库

包括6大类799种零件，十几万种规格



22.机床夹具库

包括5大类217种零件，几万种规格



23.冲模标准模架库

包括6大类103种零件，几万种规格



24.法兰库

包括9大类139种零件，几万种规格



25.石化管件库

包括6大类799种零件，十几万种规格



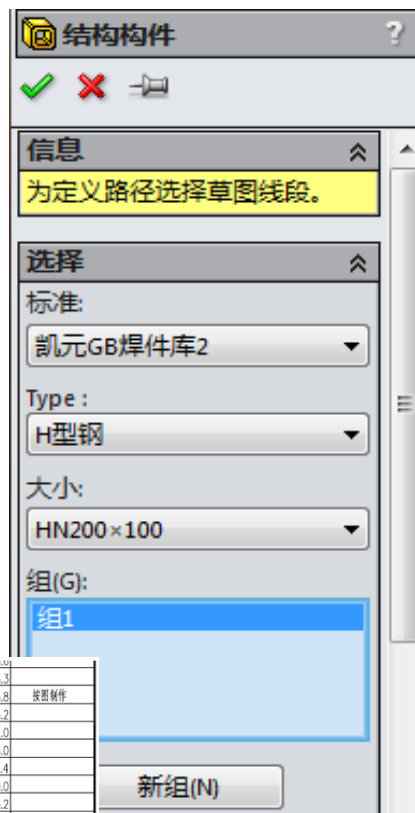
26. 焊件工具

1. 焊件轮廓库

2. 自动出焊件切割清单

3. 焊件批量导出为独立零件

4. 焊件属性编辑器



件号	名称	规格	单位	数量	重量	备注
22	加强筋后翼缘	20X800X380	件	1	0.345B	173.3
21	止水带	4400/44.32-1068	件	1	0.345B	55.8
20	加强筋	16X600X600	件	1	0.345B	45.2
19	加强筋后翼缘	20X300X700	件	4	0.345B	33.0
18	加强筋	16X988X5380	件	5	0.345B	667.6
17	加强筋后翼缘	20X300X600	件	8	0.345B	28.3
16	小梁	12X142X784	件	40	0.345B	10.5
15	加强筋后翼缘	20X300X400	件	4	0.345B	18.8
14	加强筋后翼缘	20X400X4740	件	6	0.345B	297.7
13	加强筋后翼缘	20X300X908	件	4	0.345B	42.8
12	小梁	C20-5380	件	1	0.235B	138.7
11	加强筋	16X1004X585	件	4	0.345B	73.8
10	加强筋	16X1004X884	件	4	0.345B	111.5
9	加强筋	16X1004X984	件	8	0.345B	124.1
8	加强筋	16X250X5380	件	6	0.345B	168.9
7	加强筋	16X1004X1084	件	4	0.345B	136.7

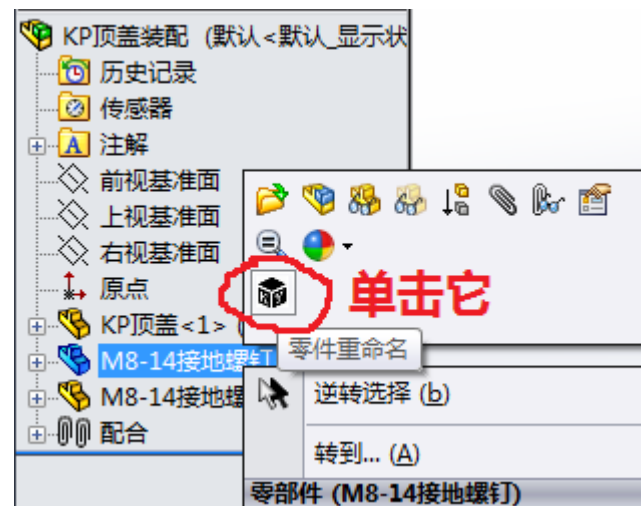
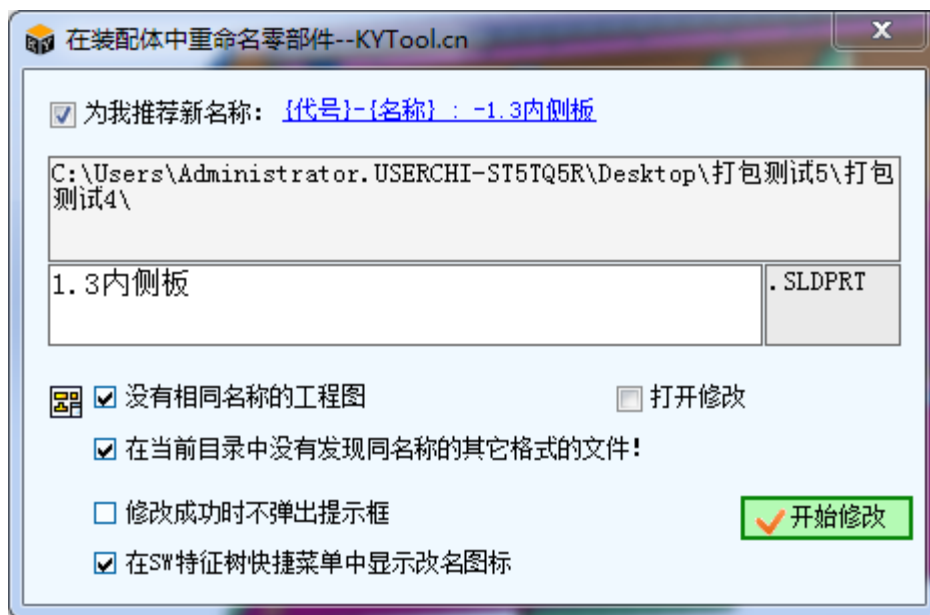
27.批量替换总绘图标准

用于规范企业的产品库，一键统一设置所有标准



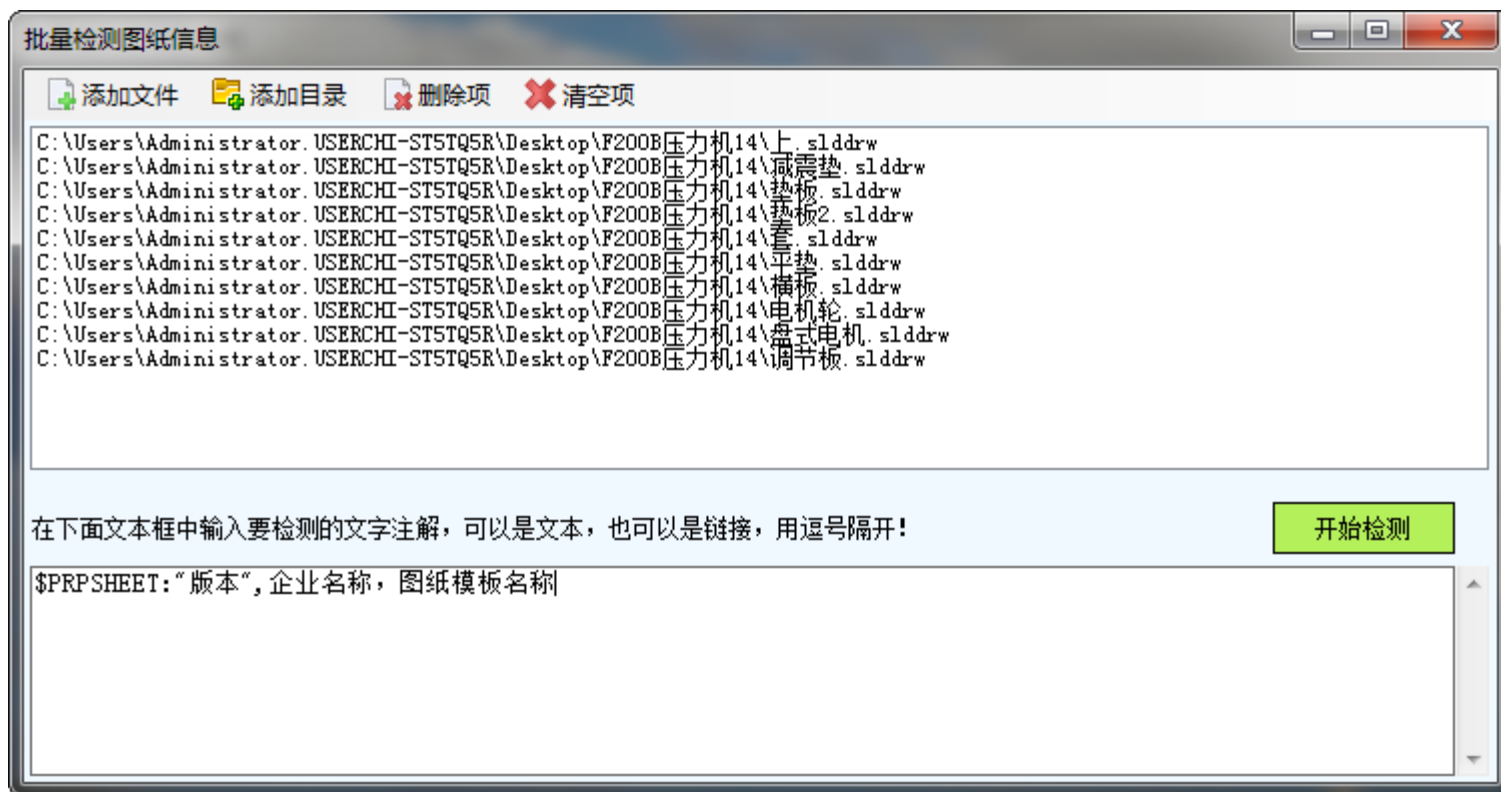
28. 装配体中改名工具

支持在装配体的特征树中改名、改路径，关联图纸、PDF同时自动改名



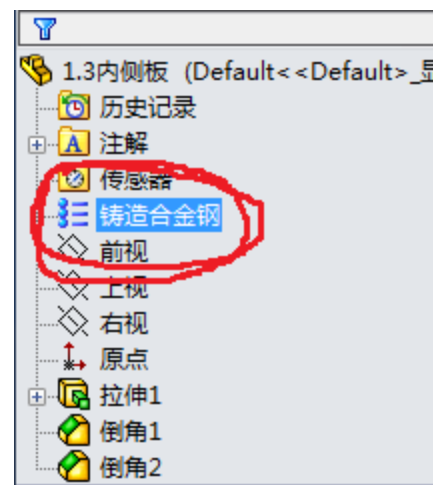
29.批量检测图纸信息

可以批量检测图纸的格式、比如所采用的模板名称、是否存在某个标记信息，是否存在某个属性等信息。并自动将检测结果导出到Excel中。



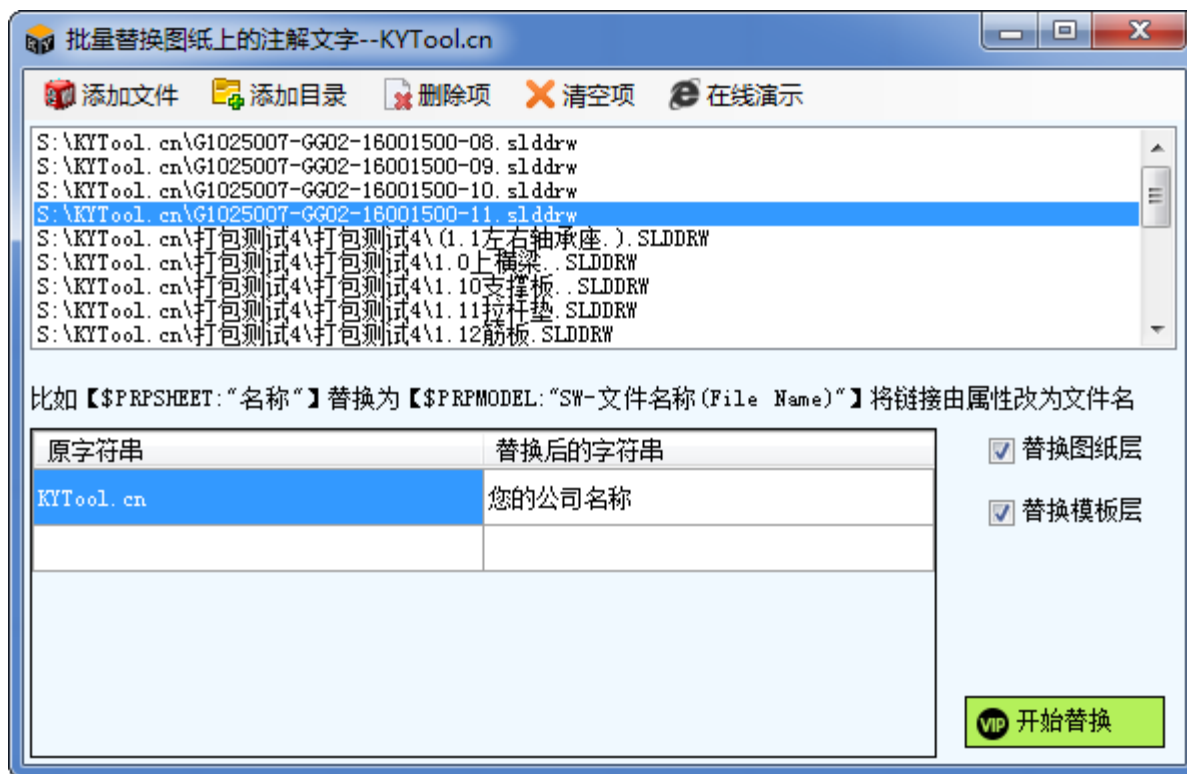
30.批量修改材质

支持批量将表格中的材质赋予对应的零件，定制开发支持材质、表面处理以及外观的批量处理。



31.批量替换注解

可以快速修改工程图上的文本、链接等信息



32.批量修改单位

支持批量修改零部件以及图纸的长度单位，小数位数等信息。



33. 自动从文件名中提取图号名称

支持批量或单个文件的图号名称分离并写入属性中。

图号名称分离工具(3.9.0.0)

☒ 写到配置特定 ☐ 写到自定义 [在线讲解](#)

单个文件代号名称分离 批量代号名称分离

当前文件名: 总装图

代号 = 分割符: 自动智能判

名称 = 总装图

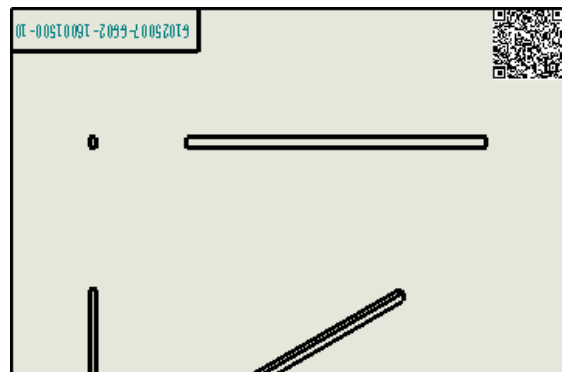
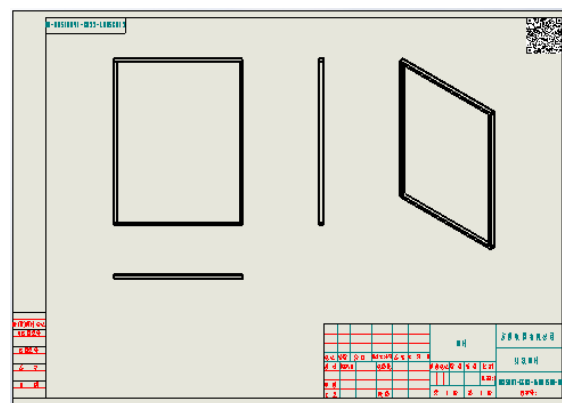
自动修改文件名 (另存为新名称)

命名规则: 代号-名称 ☒ 另存 ☐ 移动

新名称: -总装图

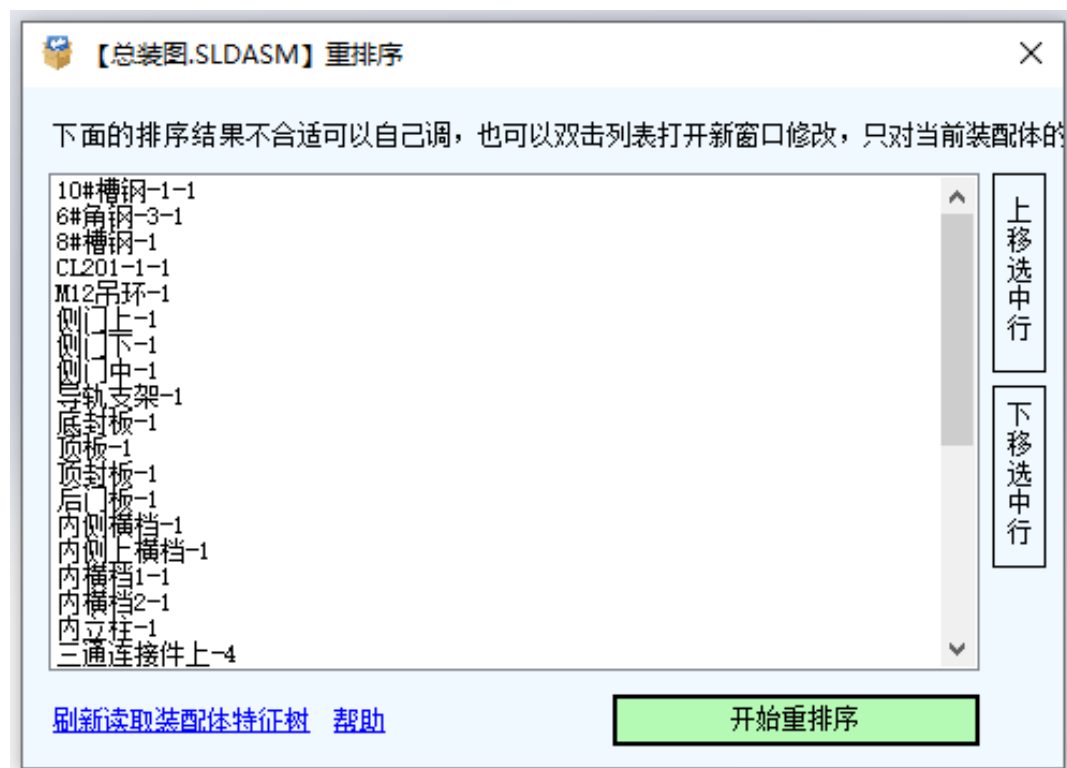
34.批量加二维码水印

支持在图纸上批量添加二维码、水印、文本等信息。



35.特征树重排序

支持把装配体中特征树中的零件重新排序。



Thanks