

SolidKits.BOMs 工具使用说明

目录

1. SolidKits.BOMs 工具介绍	1
2. 安装及设置方法	2
3. 注册授权方法	2
4. 范例资料使用方法	3
5. 结构 BOM 输出操作步骤	3
6. 汇总 BOM 输出操作步骤	6
7. 分类打包设置和操作方法	6
8. 多总成项目合并输出总 BOM 的方法	10
9. 数据导入方法 1——利用总成文件	12
10. 数据导入方法 2——针对零散文件（采用一致的对照表）	14
11. 数据导入方法 3——列表导入（以数据为准，自动搜索匹配文件）	17
12. 数据导入方法 4——文件写入（以文件为准，自动搜索匹配数据）	18
13. 按需求定制 BOM 输出规则	21
14. 结构 BOM 模板定制方法	21
15. 汇总 BOM 模板定制方法	25
16. 其他模板定制方法	29
17. 选项参数含义说明	30
18. 个性化菜单设置方法	31
19. 全面的企业报表实现方案	33

1. SolidKits.BOMs 工具介绍

SolidKits.BOMs 工具：大部分功能无需启动 SOLIDWORKS 程序，即可实现结构 BOM 和分类汇总 BOM 的提取和输出、分类打包、批量属性导入；高级操作功能需要事先开启 SOLIDWORKS 程序。

需要注意的是，本工具分为专业版和高级版，某些功能属于高级版功能，在使用时如果没有相应授权，无法激活该功能。

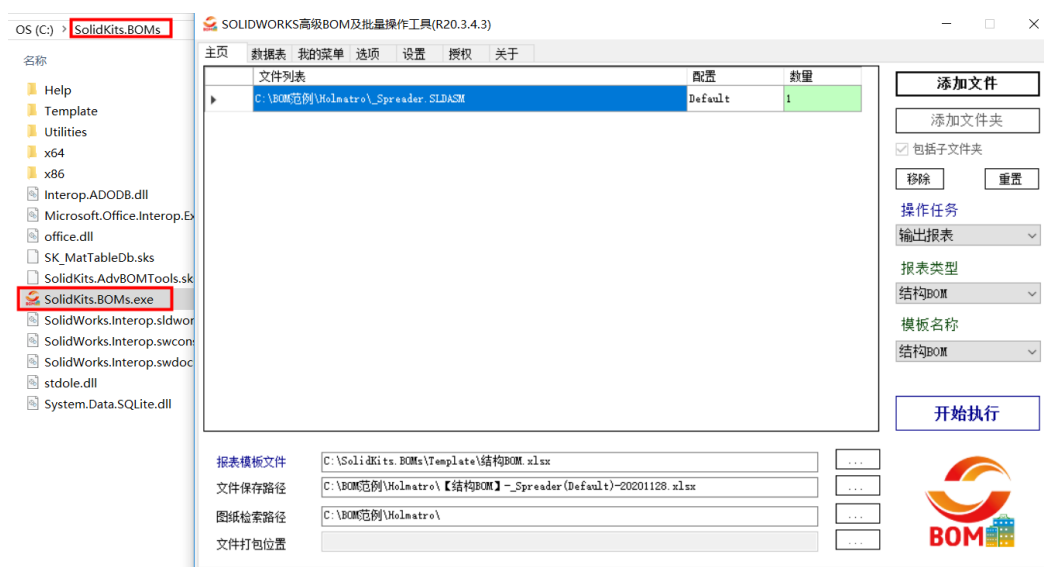
功能特点：

（1） **BOM 输出：**结构 BOM、汇总 BOM；

- (2) **数据导入**：可批量导入文件属性，实现快速规范数据的需求；
- (3) **分类打包**：目录分类、重新命名；
- (4) **修改关联**：批量重命名、批量修改路径，保持参考引用正确；
- (5) **高级操作**：格式转换、材质添加和定义、单位系统修改、配置批量激活；
- (6) 支持焊件**切割清单**提取和追加到装配 BOM 中；
- (7) **识别配置**，并准确获取引用的配置，遵循特定配置优先原则确保提取出对应属性；
- (8) **识别压缩**、隐藏、内部虚拟件、排除在 BOM 之外的件；
- (9) 支持结构 BOM **高级排序**、汇总 BOM 多级排序；
- (10) 支持 BOM 中添加缩略图；
- (11) 支持 Excel 分页；
- (12) 支持 Excel 折叠分组；
- (13) 可同时提取**多个总成**，合并成总 BOM；
- (14) 支持**分类打包**到指定目录（支持替换、前缀、后缀的重命名方式）；
- (15) 软件获取以及技术支持：www.solidkits.com。

2. 安装及设置方法

本工具是绿色软件，直接将完整安装文件夹拷贝到任何目录运行即可。



3. 注册授权方法

本软件采用单机授权模式，针对机器码生成对应注册码。在注册页面，填写公司名并点击保存，然后将机器码复制后，发送给开发者以便获取注册码。收到注册码后，按下图方法操作进行注册。注册码类型：全功能注册码（永久有效）、授权模块注册码（永久有效）、试用注册码（30 天）、限制功能注册码（有功能限

制)。



4. 范例资料使用方法

(1) 范例资料内容

包含两套产品模型，模型为 SOLIDWORKS 2018 格式文件：

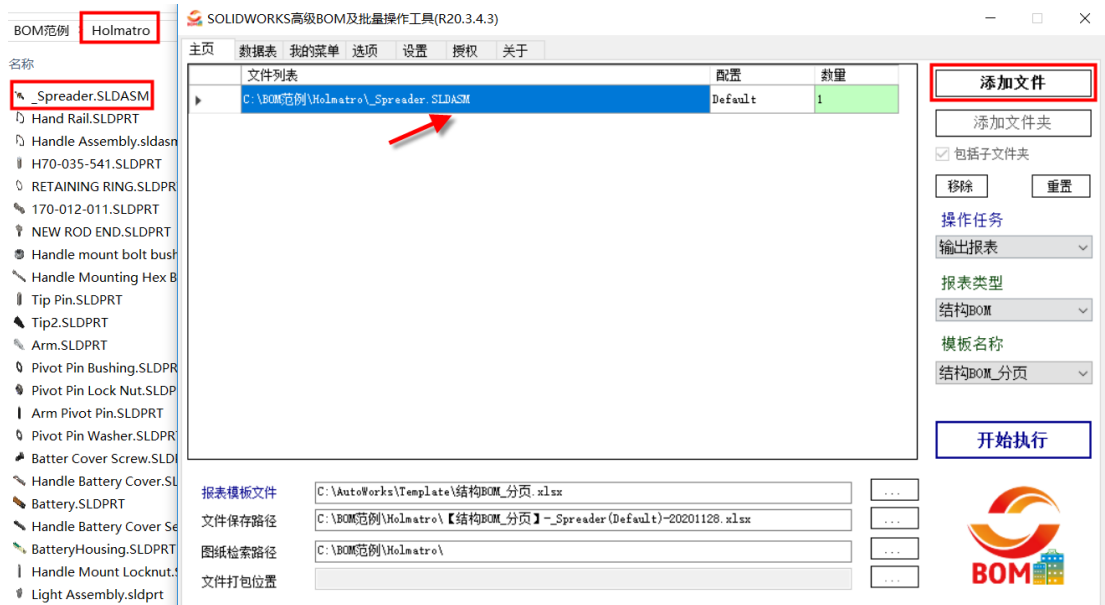


(2) 范例资料使用

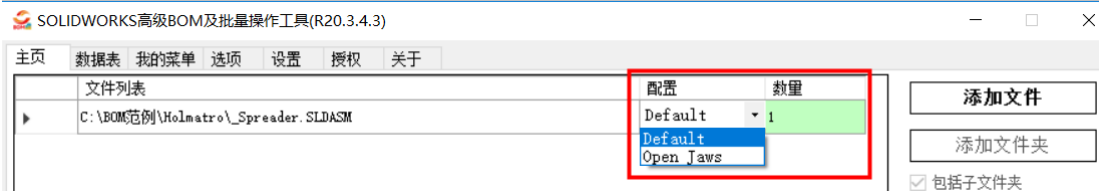
本范例资料需要采用预设模板，模板与根据相应的 SOLIDWORKS 模型配置好的，通过测试了解软件功能、操作方法、使用效果。

5. 结构 BOM 输出操作步骤

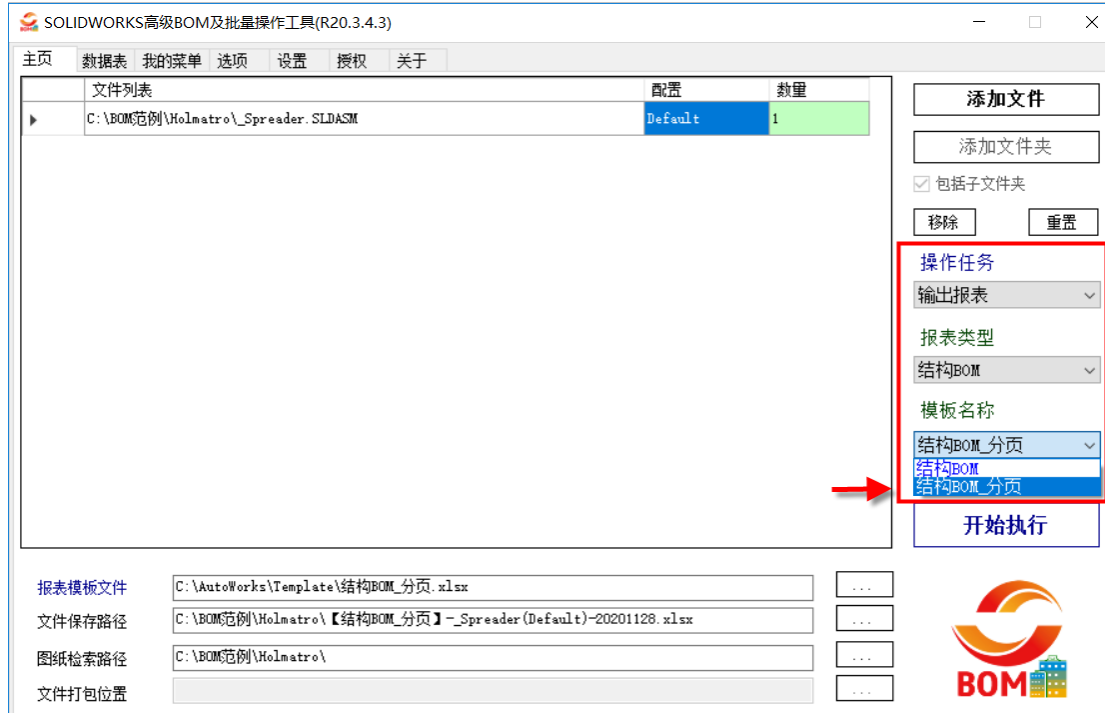
(1) 添加总成文件：启动程序，添加总成文件



(2) 选择配置：如果是多配置，请选择需要输出的配置



(3) 选择报表类型及模板：选择报表类型、模板名称



(4) 点击运行按钮，生成 BOM 文件：导出成功时，弹出对话框，可直接打开文件查看：

文件列表

文件列表	配置	数量
C:\BOM范例\Holmatro_Spreader.SLDASM	Default	1

配置

数量

添加文件

添加文件夹

☒ 包括子文件夹

移除 重置

操作任务

输出报表

报表类型

结构BOM

模板名称

结构BOM_分页

开始执行

数据写入完成！是否打开该文件？

是(Y) 否(N)

报表模板文件

C:\AutoWorks\Template\结构BOM_分页.xlsx

文件保存路径

C:\BOM范例\Holmatro\【结构BOM_分页】-Spreader(Default)-20201128.xlsx

图纸检索路径

C:\BOM范例\Holmatro\

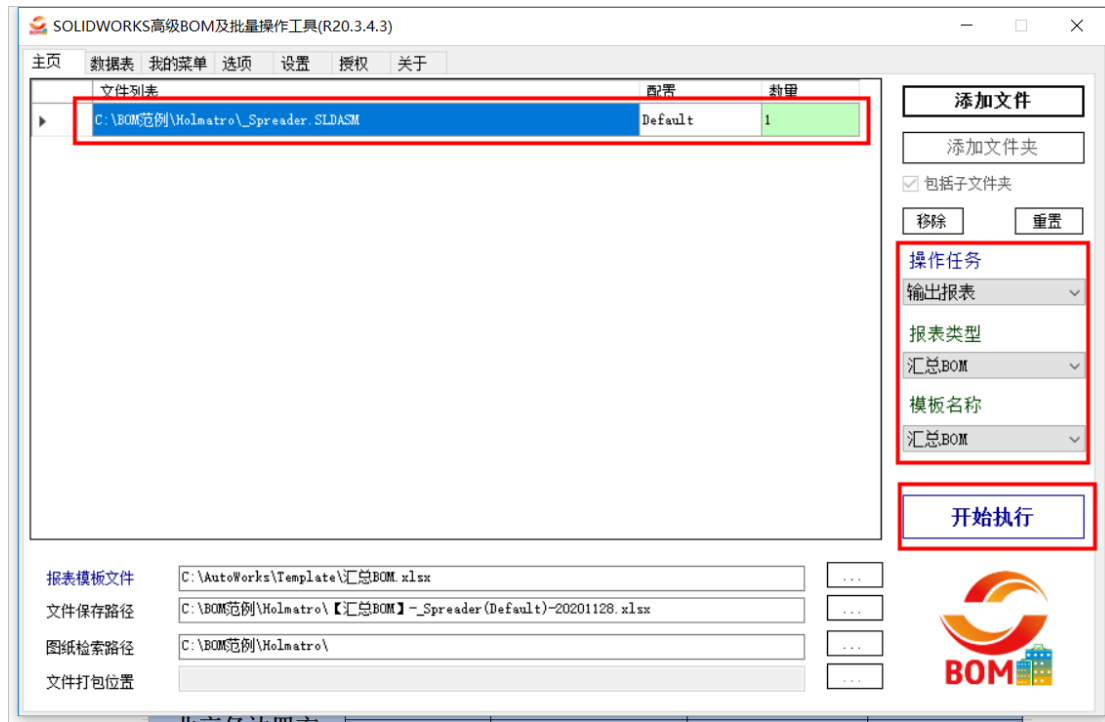
文件打包位置



BOM

SolidKits											
SolidKits			报表名称			报表代号			报表版本		
层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属装配		重量		长度	类别
						所属代号	数量	单重	总重		
0	1		170.000.000	4240 SPREADER		#	1	18.38	18.38		自制件
1	2		170.012.654	YOKE HALF	6061 Al	170.000.000	2	1.418	2.836		自制件
2	3		170-012-006	ARM		170.000.000	2		0		自制件
3	4		170-012-007	SPREADER TIP		170.000.000	2		0		自制件
4	5		C-02272	ROD END		170.000.000	1		0		自制件
5	6		H02-035-265	BUSHING		170.000.000	4		0		自制件
6	7		H02-035-665	LOCK NUT		170.000.000	2		0		自制件
7	8		170-012-010	ARM PIVOT PIN		170.000.000	2		0		标准件
8	9		170-012-011	LINK		170.000.000	2		0		标准件
9	10		H02-035-215	WASHER		170.000.000	2		0		标准件
10	11		H02-035-219	LINK PIN-22mm Di		170.000.000	2		0		标准件
11	12		H02-035-220	LINK PIN-22mm Di		170.000.000	2		0		标准件
编制			审核			批准					
编制时间			审核时间			批准时间					
层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属装配		重量		长度	类别
						所属代号	数量	单重	总重		
12	13		H02-035-221	RETAINING RING		170.000.000	4		0		标准件
13	14		H02-035-542	TIP PIN		170.000.000	2		0		标准件
14	15		H02-035-554	BOLT BUSHING		170.000.000	4		0		标准件
15	16		H02-035-995	M3-1.25 X 70MM		170.000.000	4		0		标准件
16	17		170.012.700	HANDLE ASSEMBLY		170.000.000	1	1142.98	1142.98		自制件
17	18		170.012.770	YOKE CYLINDER		170.000.000	1		0		自制件

6. 汇总 BOM 输出操作步骤

与结构 BOM 操作类似：添加总成文件、选择配置、选择报表类型、选择汇总 BOM 模板，点击运行，可自动生成需要的分类汇总 BOM。



SolidKits			报表名称:	报表代号:	报表版本:	日期:			
序号	缩略图	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	
1		170.000.000	4240 SPREADER		1	18.38	18.38	自制件	
2		170-012-006	ARM		2		0	自制件	
3		170-012-010	ARM PIVOT PIN		2		0	标准件	
4		H02-035-554	BOLT BUSHING		4		0	标准件	
5		H02-035-265	BUSHING		4		0	自制件	
6		170.012.700	HANDLE ASSEMBLY		1	1142.98	1142.98	自制件	
7		170.012.800	HYDRAULIC CONTROL ASSY		1	1065.1	1065.1	自制件	
8		170-012-011	LINK		2		0	标准件	
9		H02-035-219	LINK PIN-22mm Dia x 40mm Long		2		0	标准件	

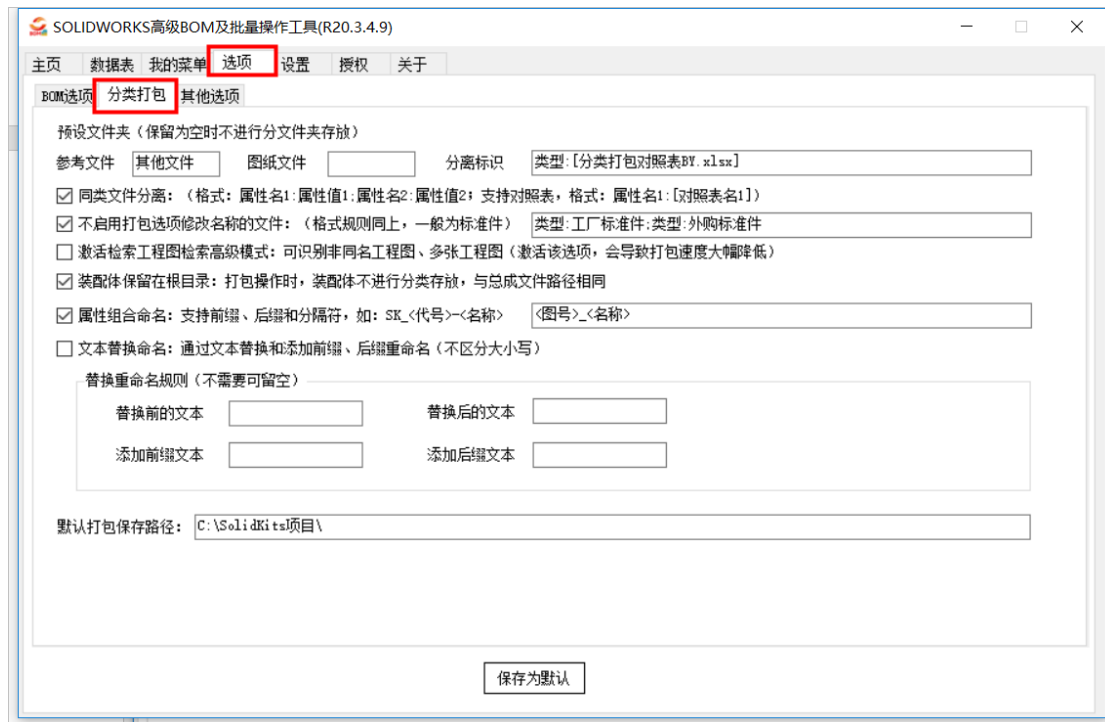
7. 分类打包设置和操作方法

本工具的自定义打包功能与 SOLIDWORKS 自带的 Pack And Go 打包功能的主要区别有两点：SOLIDWORKS 打包必须在打开装配体的情况下进行，并且只能平展或者按原有层级打包。而本工具的打包功能不受此限制。其他功能均类似，

比如具有灵活的重命名功能。

(1) 分类打包预设文件夹参数

将所有文件分类存放到指定文件夹中，这是本打包功能的特色之一。本选项一旦保存，将成为默认参数，无需每次重新设置。



“**参考文件**”：指的是除总成文件、分离文件、图纸文件之外的其他 3D 模型文件，将会被保存到指定文件夹中；

“**图纸文件**”：本项可留空，如果留空，则工程图文件与模型文件放在一起，如果不留空，则将工程图文件集中放置在本目录（打开时会自动关联其他目录的对应 3D 模型）；

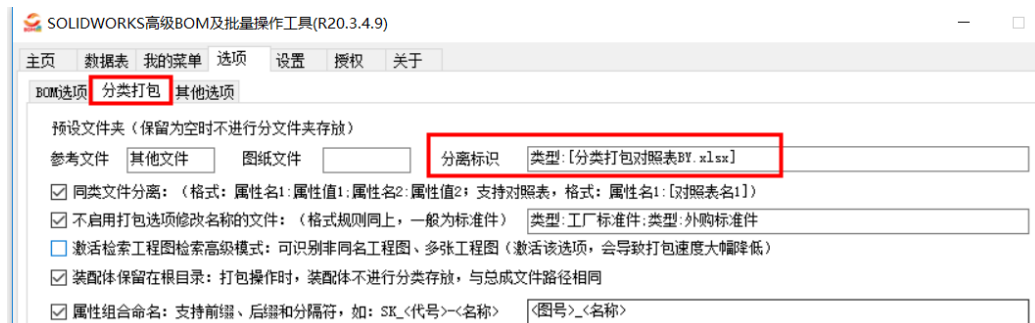
“**特殊文件分离**”：指的是按照指定属性名（比如零件类型），将相应文件类型存放到对应文件夹中（比如钣金文件、标准件、外购件均可分离出来），此选项仅当勾选了“特殊文件分离”，并设置了“分离标识”，才可生效。本选项支持对照表功能；

(2) 对照表的用法

在分类打包时，如果属性值与打包存放的文件夹名称有差异，需要使用对照表功能。首先制作属性名与文件夹名的对照表，利用 MS Excel 文件，按照如下格式定义：

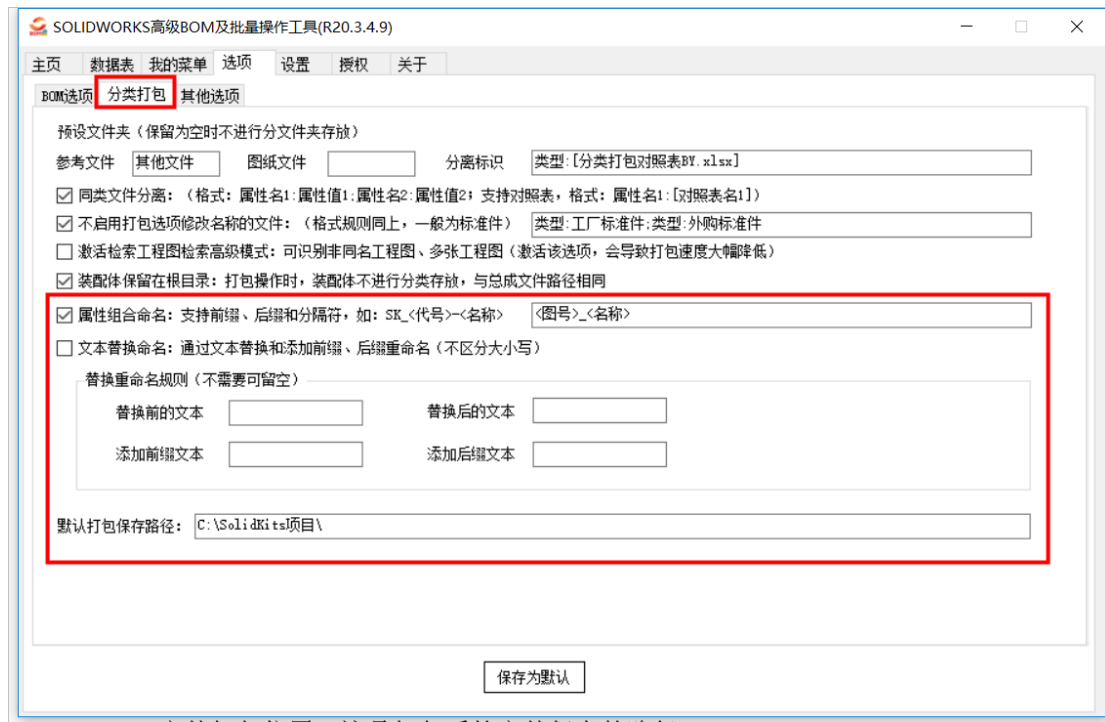
	A	B	C
1	对照值	对应值	
2	铝件	1铝件	
3	不锈钢钣金	2不锈钢钣金	
4	烤漆钣金	3烤漆钣金	
5	钢件	4钢件	
6	车床加工件	5车床加工件	
7	电木件	6电木件	
8	精密加工	7精密加工	
9	大件	8大件	
10	特殊材料	9特殊材料	
11	工厂标准件	10工厂标准件	
12	外购标准件	11外购标准件	
13			

将制作好的对照表，采用下面方法导入即可。定义的对照表必须在分类打包选项中定义好才生效，注意，对照表名称必须完全匹配。



(3) 重命名参数

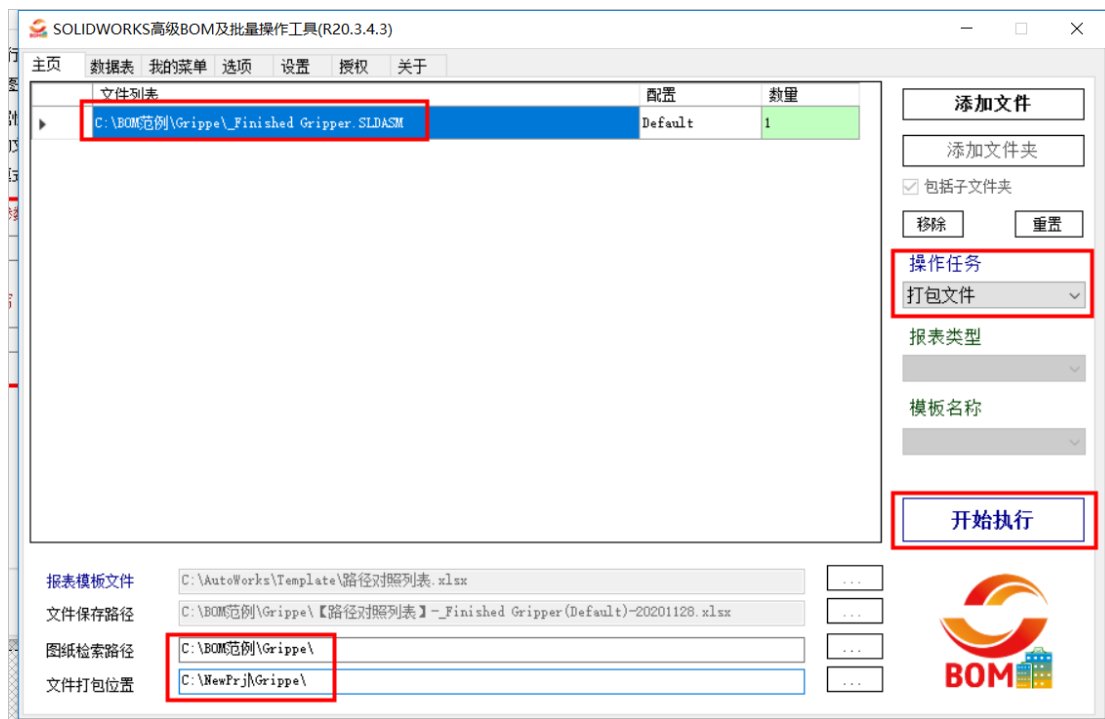
本选项用于打包时重命名。如果不设置，文件名不改变。重命名规则支持属性组合重命名，或者文本替换重命名，可根据需要设置并保存即可。



(4) 打包操作方法

图纸检索路径：同名工程图搜索的路径，当工程图不在总成文件目录下时也可以找到；

文件打包位置：这是打包后的文件保存的路径。

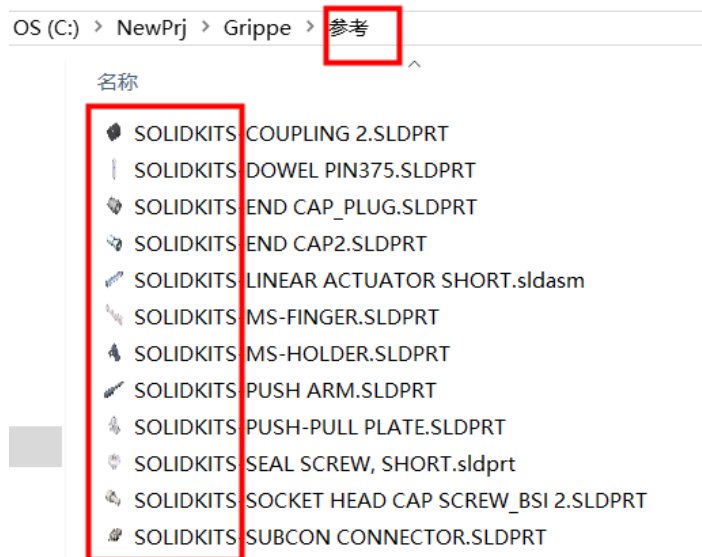


(5) 打包结果展示

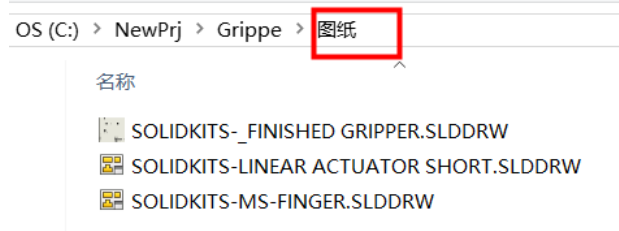
根目录结构：总成文件在根目录，其他文件按照分类存放对应文件夹中。



3D 模型文件：所有 3D 模型模型存放在“参考文件”夹中。



工程图纸：所有图纸文件存放在“图纸文件”夹中。



自动分类目录：标准件、钣金件等保存在与属性类型一致的文件夹中。

8. 多总成项目合并输出总 BOM 的方法

如果产品特别复杂,或者某项目由多个产品构成。想获得整个项目的总 BOM,但是并没有项目的总装文件。另外每个总成在项目中的数量并不相同,那么可以采用下面方法,将多个总成文件合并输出总 BOM。

点击添加文件(可一次选择多个装配体),也可多次添加。**注意所有总成不能有相互嵌套情况**。根据需要,选择配置,并填写该总成在项目中的引用数量,点击运行即可。

SOLIDWORKS高级BOM及批量操作工具(R20.3.4.3)

主页 数据表 我的菜单 选项 设置 授权 关于

文件列表	配置	数量
C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM	Default	5
C:\BOM范例\Holmatro_Spreader.SLDASM	Default	10

添加文件
添加文件夹
☒ 包括子文件夹
移除 重置

操作任务
输出报表
报表类型
结构BOM
模板名称
结构BOM

开始执行

报表模板文件 C:\AutoWorks\Template\结构BOM.xlsx
文件保存路径 C:\BOM范例\Grippe\【结构BOM】-Finished Gripper(Default)-20201128.xlsx
图纸检索路径 C:\BOM范例\Grippe\
文件打包位置

BOM

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
				SolidKits				报表名称:				报表代号:			报表版本:				
				层级	序号	缩略图	代号	名称		材料	所属装配				重量			类别	长度
											所 属 代 号	数 量	单 重	总 重					
				1	1		170.000.000	4240 SPREADER			#	10	18.38	183.8			自制件		
				2	42		SK.0001	_Finished Gripper			#	5	0.73	3.65			自制件		
				2.1	43		SK.0002	MS-HOLDER		AISI 304	SK.0001	1	0.04	0.04			自制件		
				2.2	44		SK.0022	Push-Pull Plate		in Carbon St	SK.0001	1	0.01	0.01			自制件		
				2.3	45		SK.0023	MS-FINGER		合金钢	SK.0001	3	0.03	0.09			自制件		
				2.4	46		SK.0024	Miniature Shoulder Screws		Stainless	SK.0001	6	0.00	0			标准件		
				2.5	47		SK.0025	Flat Countersunk Head Screws		普通碳钢	SK.0001	2	0.001	0.002			标准件		
				2.6	48		TS0001	TSABC01			SK.0001	1	0.60	0.6			钣金件		
				2.6.1	49		TS0002	TSABC02		AISI 304	TS0001	1	0.11	0.11			钣金件		
				2.6.2	50		TS0003	TSABC03		Aluminum Stainless	TS0001	1	0.08	0.08			外购件		
				2.6.3	51		TS0004	TSABC04		Alloy Steel	TS0001	1	0.00	0			自制件		
				2.6.4	52		TS0005	TSABC05		Aluminum Stainless	TS0001	1	0.00	0			外购件		

SOLIDWORKS高级BOM及批量操作工具(R20.3.4.3)

主页 数据表 我的菜单 选项 设置 授权 关于

文件列表	配置	数量
C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM	Default	5
C:\BOM范例\Holmatro_Spreader.SLDASM	Default	10

添加文件
添加文件夹
☒ 包括子文件夹
移除 重置


操作任务
输出报表

报表类型
汇总BOM
模板名称
汇总BOM

开始执行

报表模板文件 C:\AutoWorks\Template\汇总BOM.xlsx
文件保存路径 C:\BOM范例\Grippe\【汇总BOM】-Finished Gripper(Default)-20201128.xlsx
图纸检索路径 C:\BOM范例\Grippe\
文件打包位置

BOM

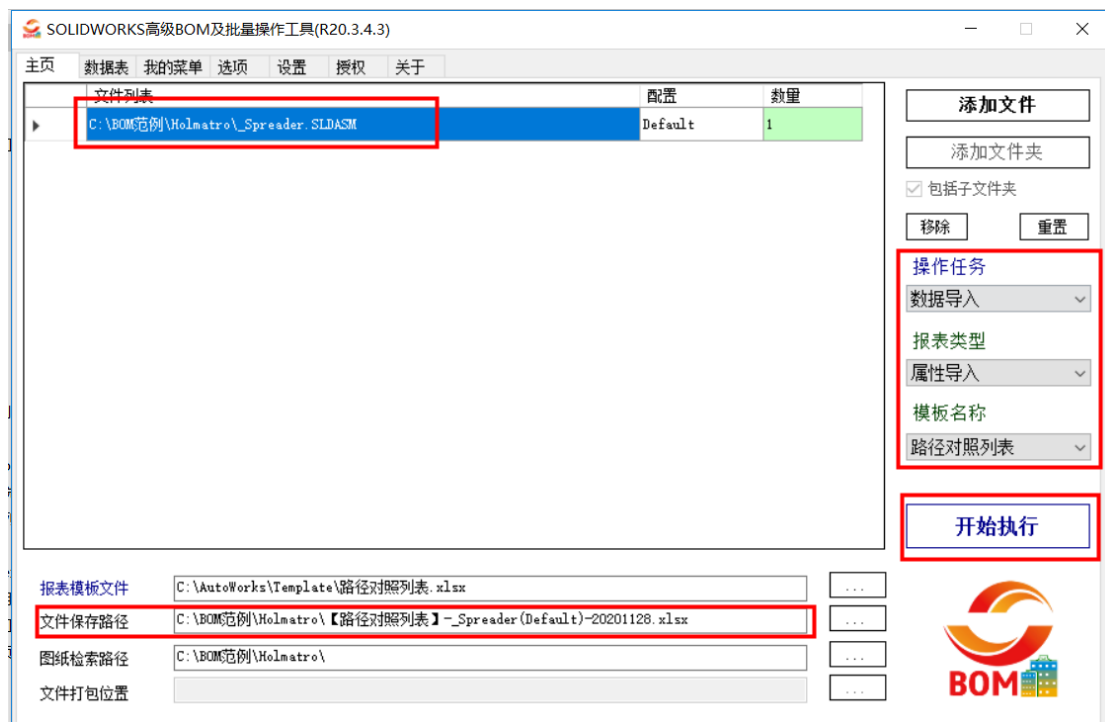
SolidKits			报表名称:	报表代号:	报表版本:		日期:		
序号	缩略图	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	备注
1		SK.0001	_Finished Gripper		5	0.73	3.65	自制件	备注01
2		170.000.000	4240 SPREADER		10	18.38	183.8	自制件	
3		170.012.103	AA BATTERY		10		0	自制件	
4		170-012-006	ARM		20		0	自制件	
5		170-012-010	ARM PIVOT PIN		20		0	标准件	
6		170.012.703	BATTERY COVER		10		0	自制件	
7		170.012.702	BATTERY COVER SEAL		10		0	自制件	
8		C-02197	BATTERY HOUSING		10		0	自制件	
9		H02-035-554	BOLT BUSHING		40		0	标准件	
10		H02-035-265	BUSHING		40		0	自制件	

9. 数据导入方法 1——利用总成文件

如果要导入的属性零部件,均包含在一个总装配体中,则采用以下方法操作。

(1) 自动生成对照表文档

添加总成文件—>选择数据导入—>点击运行按钮。



(2) 编辑对照表文档

路径、文件名列自动为生成不要做任何修改，配置列显示的是引用的配置，可以根据需要改成对所有配置写入，方法是修改成[ALL]。

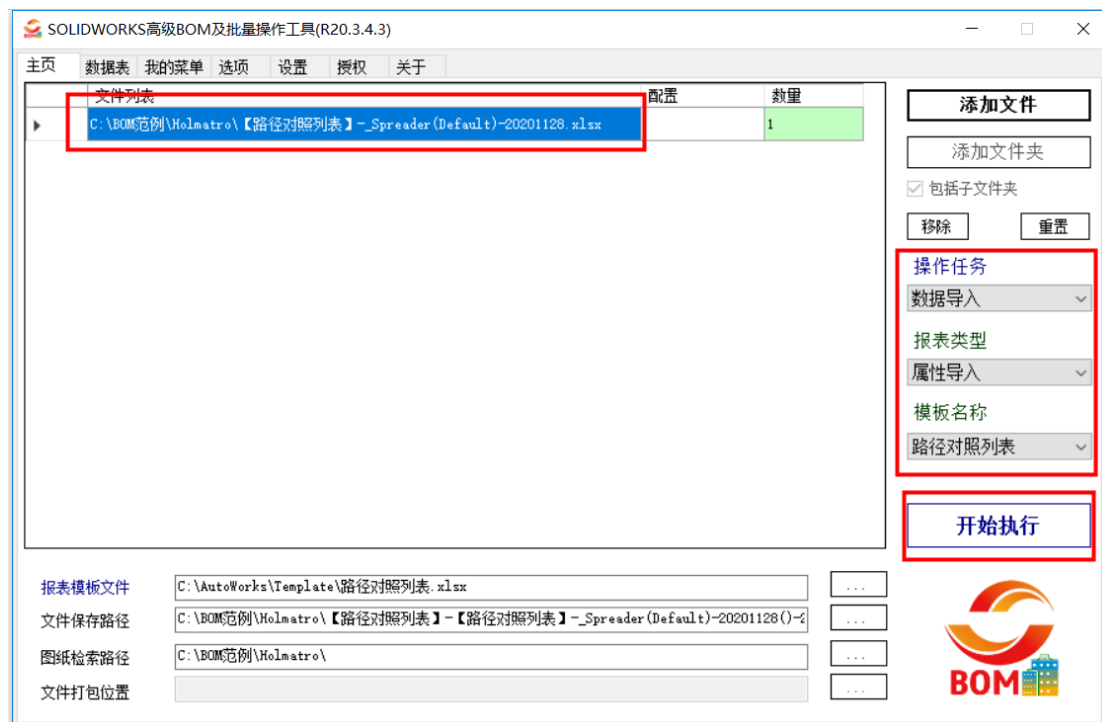
SolidKits			对照表		只允许手工写入绿色单元格内容，其他不要做任何修改！		
序号	缩略图	路径	文件名	配置	代号	名称	类型
1		C:\BOM范例\Holmatro_Spreader.SLDASM	_Spreader	Default			
2		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder Assembly.SLDASM	Yoke Cylinder Assembly	Default			
3		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder.SLDPT	Yoke Cylinder	Default			
4		C:\BOM范例\Holmatro\Plunger Hydraulic Inlet.SLDPT	Plunger Hydraulic Inlet	Default			
5		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder Valve Grub Screw.SLDPT	Yoke Cylinder Valve Grub	Default			
6		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder Valve Ball.SLDPT	Yoke Cylinder Valve Ball	Default			
7		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring.SLDPT	Stop Ring	Default			
8		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring Inner Washer.SLDPT	Stop Ring Inner Washer	Default			
9		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring Inner O-Ring.SLDPT	Stop Ring Inner O-Ring	Default			
10		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring Outer Washer.SLDPT	Stop Ring Outer Washer	Default			
11		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Washer Outer O-Ring.SLDPT	Stop Washer Outer O-Ring	Default			
12		C:\BOM范例\Holmatro\Plunger Cylinder Seal.SLDPT	Plunger Cylinder Seal	Default			
13		C:\BOM范例\Holmatro\Hydraulic Controls Assembly.SLDASM	Hydraulic Controls Assem	Control handle			
14		C:\BOM范例\Holmatro\Control Valve Assembly.SLDASM	Control Valve Assembly	Default			
15		C:\BOM范例\Holmatro\Valve Block.SLDPT	Valve Block	Default			

绿色列的属性内容请写入，然后保存文件。

SolidKits			对照表		只允许手工写入绿色单元格内容，其他不要做任何修改！		
序号	缩略图	路径	文件名	配置	代号	名称	类型
1		C:\BOM范例\Holmatro_Spreader.SLDASM	_Spreader	Default	SK.0001	_Spreader	自制件
2		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder Assembly.SLDASM	Yoke Cylinder Assembly	Default	SK.0002	Yoke Cylinder Ass	自制件
3		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder.SLDPT	Yoke Cylinder	Default	SK.0003	Yoke Cylinder	自制件
4		C:\BOM范例\Holmatro\Plunger Hydraulic Inlet.SLDPT	Plunger Hydraulic Inlet	Default	SK.0004	Plunger Hydraulic	自制件
5		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder Valve Grub Screw.SLDPT	Yoke Cylinder Valve Grub	Default	SK.0005	Yoke Cylinder Val	自制件
6		C:\BOM范例\Holmatro\Yoke Cylinder Valve Ball.SLDPT	Yoke Cylinder Valve Ball	Default	SK.0006	Yoke Cylinder Val	自制件
7		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring.SLDPT	Stop Ring	Default	SK.0007	Stop Ring	自制件
8		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring Inner Washer.SLDPT	Stop Ring Inner Washer	Default	SK.0008	Stop Ring Inner	自制件
9		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring Inner O-Ring.SLDPT	Stop Ring Inner O-Ring	Default	SK.0009	Stop Ring Inner	自制件
10		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Ring Outer Washer.SLDPT	Stop Ring Outer Washer	Default	SK.0010	Stop Ring Outer	自制件
11		C:\BOM范例\Holmatro\Stop Washer Outer O-Ring.SLDPT	Stop Washer Outer O-Ring	Default	SK.0011	Stop Washer Outer	自制件
12		C:\BOM范例\Holmatro\Plunger Cylinder Seal.SLDPT	Plunger Cylinder Seal	Default	SK.0012	Plunger Cylinder	自制件
13		C:\BOM范例\Holmatro\Hydraulic Controls Assembly.SLDASM	Hydraulic Controls Assem	Control handle	SK.0013	Hydraulic Control	自制件
14		C:\BOM范例\Holmatro\Control Valve Assembly.SLDASM	Control Valve Assembly	Default	SK.0014	Control Valve Ass	自制件

(3) 导入对照表文档

添加对照表文件-->选择正确的操作任务-->点击运行按钮，即可将文档中所有属性，导入对应的文件中。

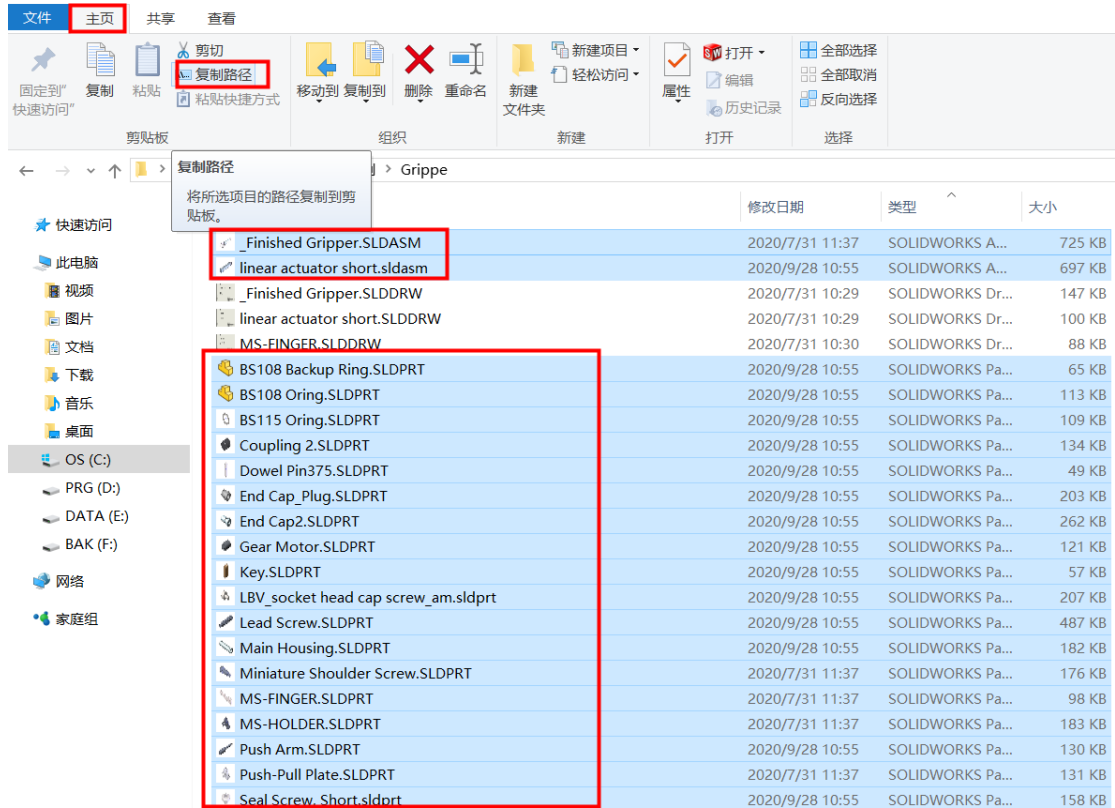


10. 数据导入方法 2——针对零散文件（采用一致的对照表）

如果要导入属性的是未装入装配体的零散零部件，并且针对这些文件制作对应的导入对照表，采用如下步骤：

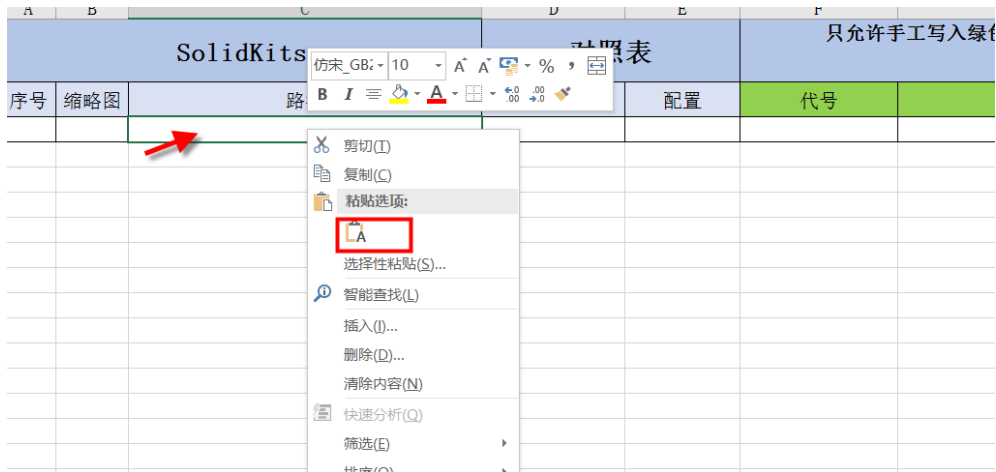
(1) 复制文件路径列表

在文件夹中，框选所有需要导入属性的文件，然后在资源管理器中选择“复制路径”按钮。



(2) 人工生成对照表文档

将空白对照表模板文件复制到文件夹中，选择路径列的第一个有效单元格，粘贴上一步复制的文件路径到表格中。



SolidKits			对照表		只允许手工写入绿色单元格内容，其他不要做任何		
序号	缩略图	路径	文件名	配置	代号	名称	
		C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM					
		C:\BOM范例\Grippe\linear actuator short.sldasm					
		C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDDRW					
		C:\BOM范例\Grippe\BS108 Backup Ring.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\BS108 Oring.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\BS115 Oring.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Coupling 2.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Dowel Pin375.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\End Cap Plug.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\End Cap2.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Gear Motor.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Key.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\LBV_socket head cap screw_am.sldprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Lead Screw.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe>Main Housing.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Miniature Shoulder Screw.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\MS-FINGER.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\MS-HOLDER.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Push Arm.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Push-Pull Plate.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Seal Screw, Short.sldprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Socket Countersunk Head Screw_AM.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Socket Head Cap Screw_BSI 2.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\stul15 backup ring.SLDprt					
		C:\BOM范例\Grippe\Subcon Connector.SLDprt					

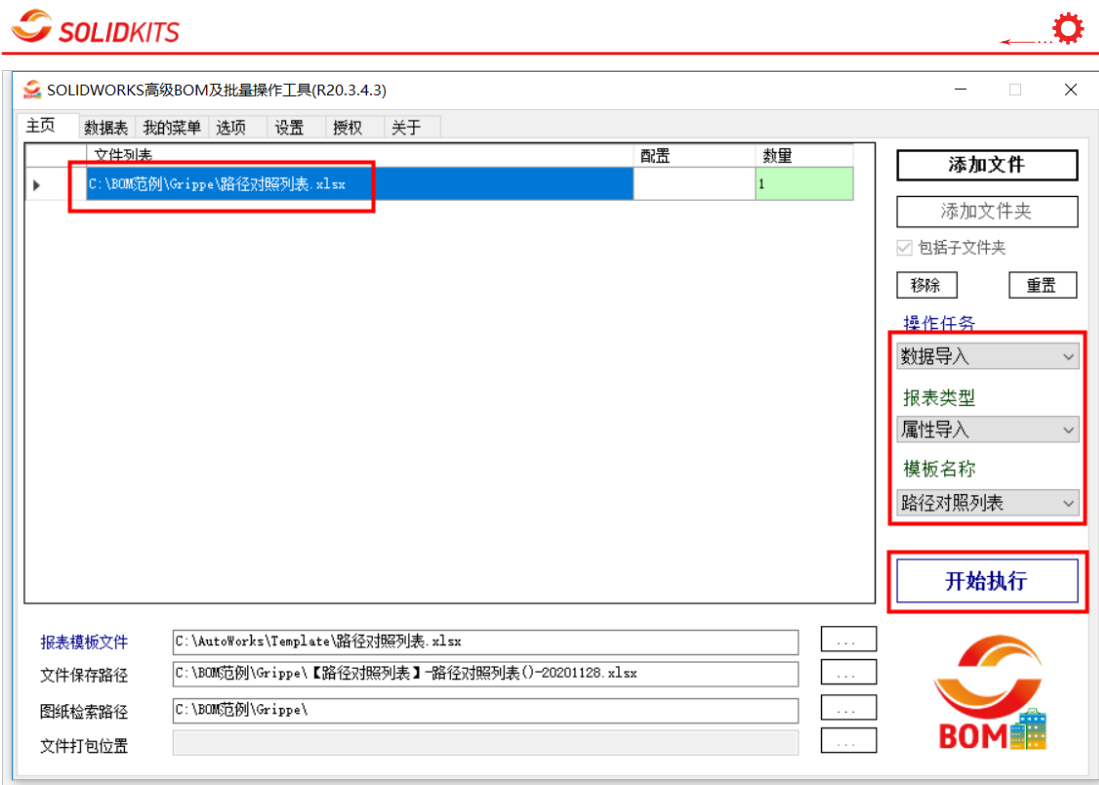
(4) 编辑对照表文档

蓝色框无需修改，配置列可以根据需要写入配置名，如果想对所有配置写入，则写入[ALL]，绿色单元列，根据需要写入属性值。

SolidKits			对照表		只允许手工写入绿色单元格内容，其他不要做任何修改！		
序号	缩略图	路径	文件名	配置	代号	名称	类型
1		C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDASM		默认	SK.A001	_Finished Gripper	自制件
2		C:\BOM范例\Grippe\linear actuator short.sldasm		[ALL]	SK.A002	linear actuator short	自制件
3		C:\BOM范例\Grippe_Finished Gripper.SLDDRW		[ALL]	SK.A003	_Finished Gripper	自制件
4		C:\BOM范例\Grippe\BS108 Backup Ring.SLDprt		[ALL]	SK.P001	BS108 Backup Ring	自制件
5		C:\BOM范例\Grippe\BS108 Oring.SLDprt		[ALL]	SK.P002	BS108 Oring	自制件
6		C:\BOM范例\Grippe\BS115 Oring.SLDprt		[ALL]	SK.P003	BS115 Oring	自制件
7		C:\BOM范例\Grippe\Coupling 2.SLDprt		[ALL]	SK.P004	Coupling 2	自制件
8		C:\BOM范例\Grippe\Dowel Pin375.SLDprt		[ALL]	SK.P005	Dowel Pin375	
9		C:\BOM范例\Grippe\End Cap Plug.SLDprt		[ALL]	SK.P006	End Cap Plug	
10		C:\BOM范例\Grippe\End Cap2.SLDprt		[ALL]	SK.P007	End Cap2	
11		C:\BOM范例\Grippe\Gear Motor.SLDprt		[ALL]	SK.P008	Gear Motor	自制件
12		C:\BOM范例\Grippe\Key.SLDprt		默认	SK.P009	Key	自制件
13		C:\BOM范例\Grippe\LBV_socket head cap screw_am.sldprt		默认	SK.P010	LBV_socket head cap screw_am	自制件
14		C:\BOM范例\Grippe\Lead Screw.SLDprt		默认	SK.P011	Lead Screw	自制件
15		C:\BOM范例\Grippe>Main Housing.SLDprt		默认	SK.P012	Main Housing	自制件
16		C:\BOM范例\Grippe\Miniature Shoulder Screw.SLDprt		默认	SK.P013	Miniature Shoulder Screw	标准件
17		C:\BOM范例\Grippe\MS-FINGER.SLDprt		默认	SK.P014	MS-FINGER	
18		C:\BOM范例\Grippe\MS-HOLDER.SLDprt		默认	SK.P015	MS-HOLDER	
19		C:\BOM范例\Grippe\Push Arm.SLDprt		默认	SK.P016	Push Arm	
20		C:\BOM范例\Grippe\Push-Pull Plate.SLDprt		默认	SK.P017	Push-Pull Plate	自制件
21		C:\BOM范例\Grippe\Seal Screw, Short.sldprt		默认	SK.P018	Seal Screw, Short	自制件
22		C:\BOM范例\Grippe\Socket Countersunk Head Screw_AM.SLDprt		默认	SK.P019	Socket Countersunk Head Screw_AM	自制件
23		C:\BOM范例\Grippe\Socket Head Cap Screw_BSI 2.SLDprt		默认	SK.P020	Socket Head Cap Screw_BSI 2	自制件
24		C:\BOM范例\Grippe\stul15 backup ring.SLDprt		默认	SK.P021	stul15 backup ring	自制件
25		C:\BOM范例\Grippe\Subcon Connector.SLDprt		默认	SK.P022	Subcon Connector	自制件

(5) 导入对照表文档

添加对照表文件-->选择正确的操作任务-->点击运行按钮，即可将文档中所有属性，导入对应的文件中。



11. 数据导入方法 3——列表导入（以数据为准，自动搜索匹配文件）

有时候有物料信息列表，但是文件存放位置不统一，那么可以采用以数据列表位置，自动搜索指定路径文件（支持文件列表指定和文件指定），进行自动匹配，将匹配的进行导入，并将完成情况写入文档。

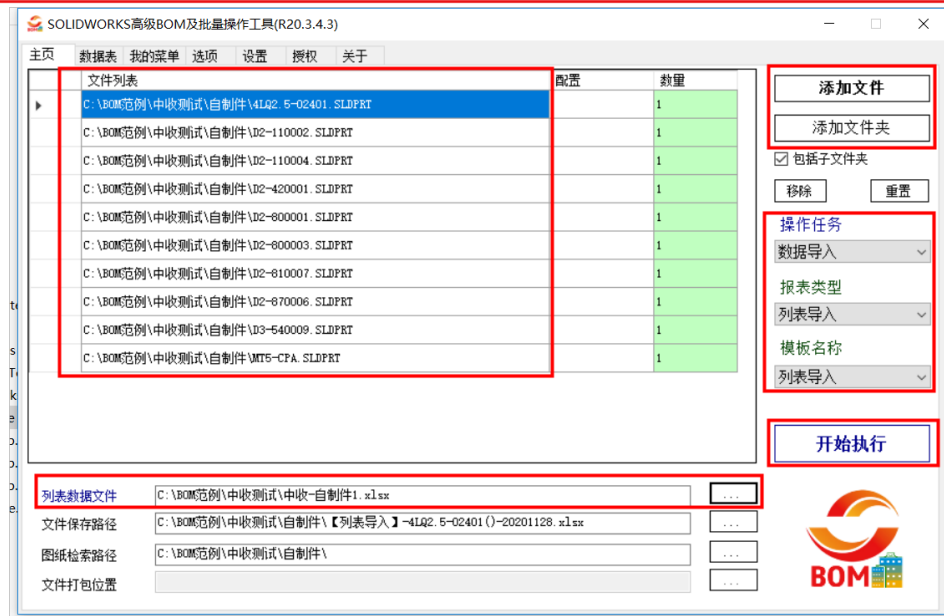
（1）制作物料信息列表

按照预设模板形式制作列表，对照方式是文件名。

自制件				
物料编号	物料描述	代号	文件名	状态
241300001807	垫木	D2-870006	D2-870006	
241300001808	弹性元件	MT5-CPA	MT5-CPA	
241300001809	链条张紧滑轮	D2-110004	D2-110004	
241300001810	尼龙轴套	D3-540009	D3-540009	
241300001811	橡胶垫	D2-420001	D2-420001	
241300001812	胶套	4LQ2. 5-02401	4LQ2. 5-02401	
241300001813	厚垫块	D2-810007	D2-810007	
241300001814	减震垫	D2-800001	D2-800001	
241300001815	减震垫	D2-800003	D2-800003	
241300001816	安全卡胶垫	D2-110002	D2-110002	
241300001817	碰头本体(小)	130-8500037	130-8500037	

（2）启动 SolidKits.BOMs 工具，选择列表导入

选择操作任务，选择文件列表或路径，指定数据文件，点击执行。



(3) 导入结束后，查看导入状态

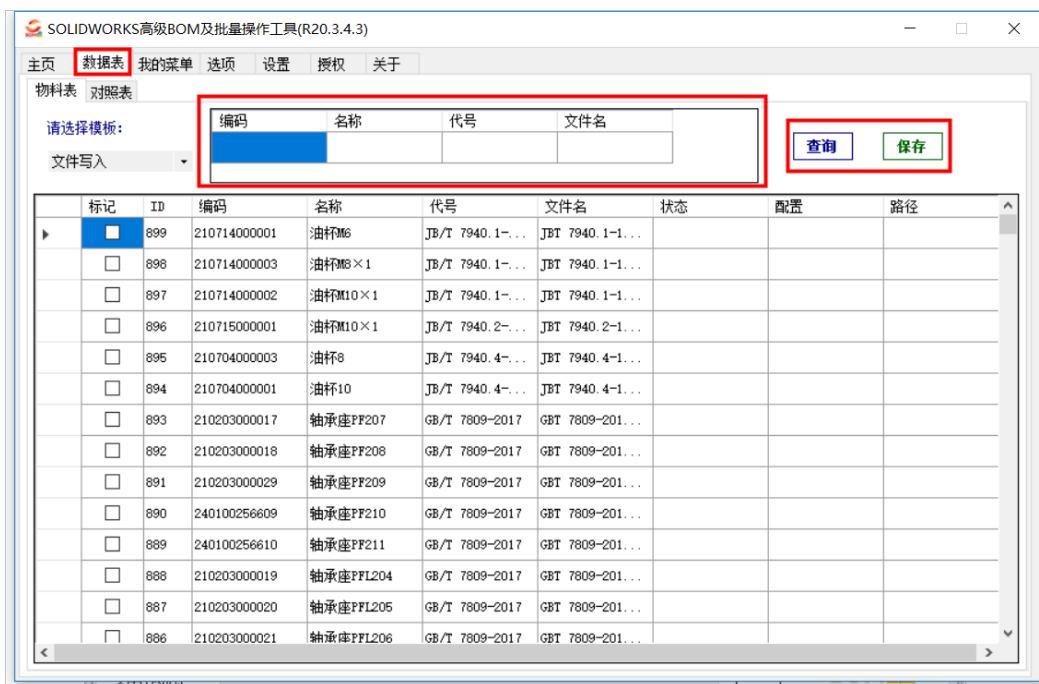
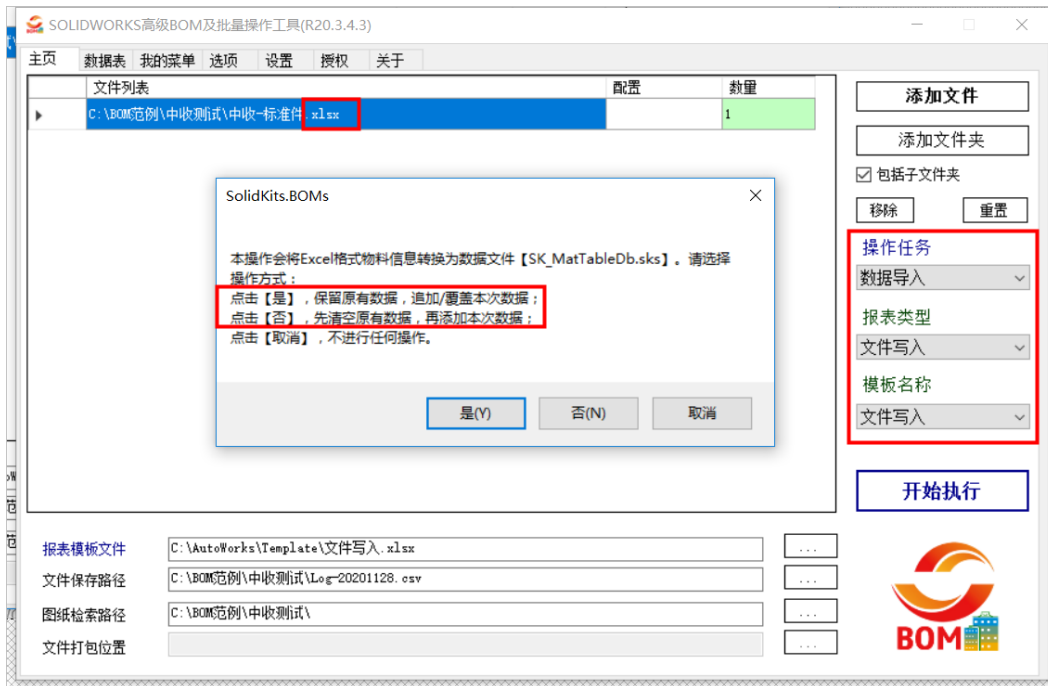
自制件				
物料编号	物料描述	代号	文件名	状态
241300001807	垫木	D2-870006	D2-870006	写入成功
241300001808	弹性元件	MT5-CPA	MT5-CPA	写入成功
241300001809	链条张紧辊轮	D2-110004	D2-110004	写入成功
241300001810	尼龙轴套	D3-540009	D3-540009	写入成功
241300001811	橡胶垫	D2-420001	D2-420001	写入成功
241300001812	胶套	4LQ2. 5-02401	4LQ2. 5-02401	
241300001813	厚垫块	D2-810007	D2-810007	
241300001814	减震垫	D2-800001	D2-800001	写入成功
241300001815	减震垫	D2-800003	D2-800003	写入成功
241300001816	安全卡胶垫	D2-110002	D2-110002	写入成功
241300001817	碰头本体(小)	130-8500037	130-8500037	

12. 数据导入方法 4——文件写入(以文件为准，自动搜索匹配数据)

如果物料信息资料非常全、非常多，而要导入的文档有限，则可以文档（支持文件列表指定和文件指定）为依据，自动搜索物料信息库，进行匹配，并写入指定属性，写入结果以日志文件形式存储。物流信息库可以通过 Excel 文件转换成数据文件形式，搜索效率比 Excel 文件要高很多：

(1) 生成物料信息库

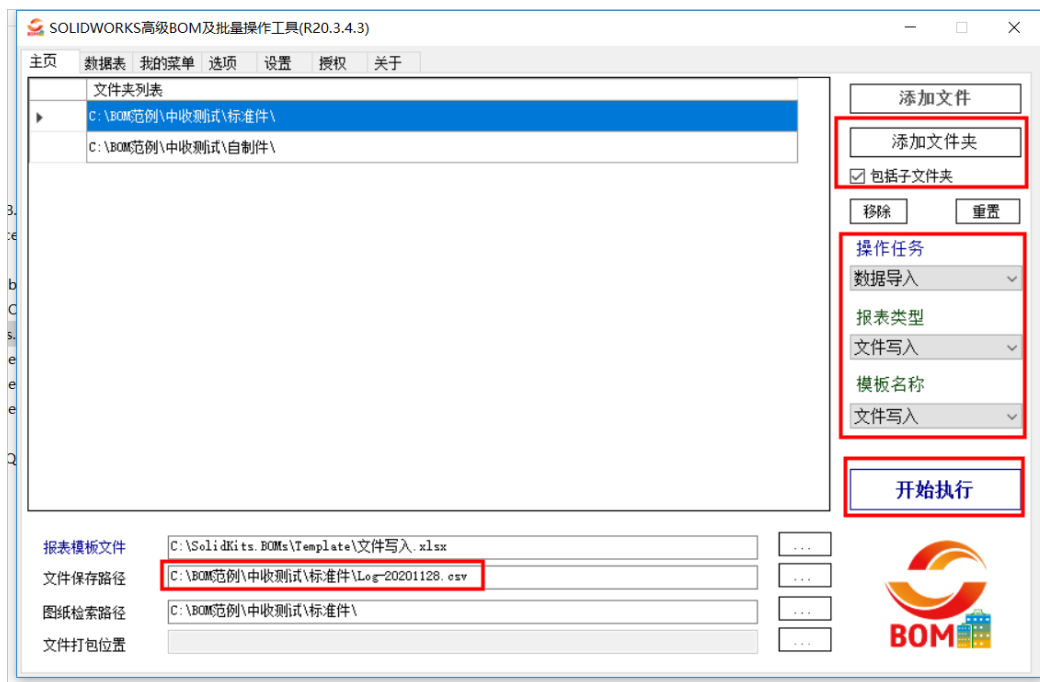
选择包含物料信息的 Excel 文件，选择文件写入，点击执行，将 Excel 文件中数据写入物料表，支持检索、修改和保存，物料表可追加、可分发，一次制作，重复使用。生成的物料表数据文件为“SK_MatTableDb.sks”，可分发重用。



Help	2020/11/28 09:40
Template	2020/11/28 13:53
Utilities	2020/8/2 19:04
x64	2020/8/2 19:04
x86	2020/8/2 19:04
Interop.ADODB.dll	2017/10/11 10:31
Microsoft.Office.Interop.Excel.dll	2010/3/3 20:07
office.dll	2011/1/18 18:27
SK_MatTableDb.sks	2020/11/28 09:33
SolidKits.AdvBOMTools.sks	2020/11/28 13:39
SolidKits.BOMs.exe	2020/11/28 09:29
SolidWorks.Interop.sldworks.dll	2014/10/20 19:16
SolidWorks.Interop.swconst.dll	2014/10/20 19:16
SolidWorks.Interop.swdocumentmgr.dll	2014/10/20 19:28
stdole.dll	2019/11/19 16:55
System.Data.SQLite.dll	2016/12/15 13:21

(2) 生成物料信息库

选择数据导入-文件写入，指定路径（可采用文件列表指定或者文件夹指定），点击执行，软件将自动搜索指定路径中的 SOLIDWORKS 模型文件，跟物料表数据进行匹配，匹配成功，则提取属性进行写入。



(4) 导入结束后，查看日志记录

	A	B	C
	路径(Path)	状态(Status)	日期(Date)
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 893-2017挡圈22.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 893-2017挡圈24.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 893-2017挡圈32.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈17.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈18.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈20.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈22.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈25.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
0	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈28.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
1	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈30.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09
2	C:\BOM范例\中收测试\标准件1\GBT 894-2017挡圈32.SLDPRT	写入成功	2020/11/22 16:09

13. 按需求定制 BOM 输出规则

每个企业对 BOM 文件格式有自己的要求，SOLIDWORKS 文件的属性定义也不相同，分类汇总的要求也有区别。本工具支持自定义功能，可定制出完全满足企业需求的 BOM 输出规则。

(1) 制定 BOM 输出规则的要求

- 确保企业的 SOLIDWORKS 模型采用统一模板设计，即属性名称一致。
- 由于本工具使用无需打开 SOLIDWORKS 程序，因此需要输出 BOM 所用的文件，在 SOLIDWORKS 中保存后没有被修改过路径；
- 制定需要的 BOM 输出模板，并确保导入成功。

(2) BOM 模板定制方法

- 确定要输出的 BOM 类型（比如结构 BOM、汇总 BOM、标准件汇总等）；
- 根据企业需求，定制 Excel 导出的模板格式（表头、表列等）；
- 根据 SW 模板属性，修改 Excel 模板的设置页面内容（参照使用说明）；
- 启动软件，导入 BOM 模板。

14. 结构 BOM 模板定制方法

(1) 研究并理解程序提供结构 BOM 模板

根据范例资料，利用程序提供的结构 BOM 模板进行测试，理解模板各项含义与作用。企业自己的模板最好不要重新建立，而是使用本模板进行修改，因为本模板中具有预设好的选项参数，可直接使用。

(2) 定制结构 BOM 报表格式

报表格式包括表头、表列。如下图，蓝色框内容是表头，一般显示公司信息、项目信息、产品信息等，完全可以自定义；红色框内容是表列，主要显示要展示的 BOM 属性内容，这些内容均需要从模型属性中提取。

SolidKits											
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属装配		重量		类别	长度
						所属代号	数量	单重	总重		

规划好表头表列后，对应表列，将列号写入，如果是多个单元格合并的，要将单元格起止列号写入，确保所有数字都连贯起来。

SolidKits											
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属装配		重量		类别	长度
						所属代号	数量	单重	总重		
1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15	16

(3) 定义结构 BOM 设置选项

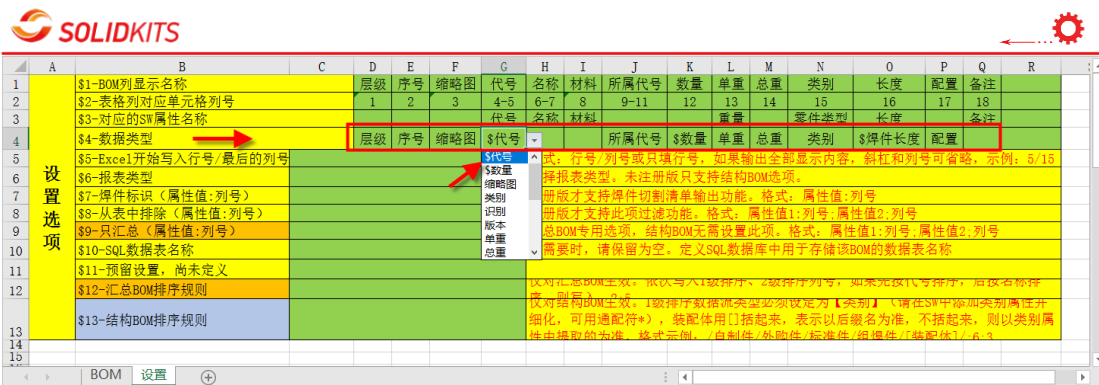
将上一步确定的“表列”内容，复制到“设置”页面的前两行，特别注意合并的单元格内容只写入一个单元格即可，但是要将列号表达正确，确保所有列号收尾相接。

SolidKits											
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属装配		重量		类别	长度
						所属代号	数量	单重	总重		
1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15	16

根据 SOLIDWORKS 模板，将要提取的属性名准确的写入第 3 行单元格，需要注意的是，如果该列信息无法从属性中提取，则保留空白，比如层级、数量、所属装配体代号、配置名等是无法直接从属性提取的。

SolidKits											
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
SolidKits				报表名称:				报表代号:			
层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属装配		重量		类别	长度
						所属代号	数量	单重	总重		
1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15	16

在第 4 行通过下拉列表方式，选择相应数据类型写入，所有无法从属性中直接提取的，必须声明数据类型，以便让程序根据算法自动生成。另外，要将作为编码的属性声明为“\$代号”，如果有“总重”，必须同时声明“\$数量”、“单重”，以便让程序自动计算出“总重”。对于区分零件类型的属性，经常用于汇总、排除和排序的判断依据，也要声明为“类别”。其余更多数据类型，请参照下文说明。并特别注意，数据类型不可以自行编造，必须从现有下拉列表中选择。



在第 5 行写入开始写入正式数据的行号，具体数字请查看前一个工作簿即可。

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2	SolidKits				报表名称:				报表代
3	层级	序号	缩略图	代号	名称			材料	
4	1	2	3	4-5	6-7			8	
5									
6									
7									

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
2	\$1-BOM列显示名称	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别		
3	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15		
4	\$3-对应的SW属性名称	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别		
5	\$4-数据类型	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别		
6	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号													
7	\$6-报表类型													
8	\$7-焊件标识 (属性值:列号)													
9	\$8-从表中排除 (属性值:列号)													
10	\$9-只汇总 (属性值:列号)													
11	\$10-SQL数据表名称													
12	\$11-预留设置, 尚未定义													
13	\$12-汇总BOM排序规则													
14	\$13-结构BOM排序规则													

在第 6 行通过下拉列表，声明该模板属于哪种报表类型，本例为“结构 BOM”。

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
2	\$1-BOM列显示名称	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别		
3	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15		
4	\$3-对应的SW属性名称	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别		
5	\$4-数据类型	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别		
6	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号													
7	\$6-报表类型	结构BOM												
8	\$7-焊件标识 (属性值:列号)													
9	\$8-从表中排除 (属性值:列号)													
10	\$9-只汇总 (属性值:列号)													
11	\$10-SQL数据表名称													
12	\$11-预留设置, 尚未定义													
13	\$12-汇总BOM排序规则													
14	\$13-结构BOM排序规则													

如果需要输入焊接切割清单，则要在第 7 行声明判断焊件的依据，可通过在类别中定义的零件类型来判断，书写格式请参照该行文字说明。

(可选) 如果不需要输出某类零件信息，则可在第 8 行声明要排除哪类数据，书写格式请参照该行文字说明。

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	\$1-BOM列显示名称		层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别	长度
2	\$2-表格列对应单元格列号		1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15	16
3	\$3-对应的SW属性名称					代号	名称	材料			重量		零件类型	长度
4	\$4-数据类型		层级	序号	缩略图	\$代号			所属代号	\$数量	单重	总重	类别	\$零件长度
5	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	5/16					格式：行号/列号或只填行号，如果输出全部显示内容，斜杠和列号可省略，示例：5/15 选择报表类型，未注册版只支持结构BOM选项。							
6	\$6-报表类型	结构BOM												
7	\$7-焊件标识（属性值：列号）	组焊件：15					注册版才支持焊件切割清单输出功能，格式：属性值1：列号							
8	\$8-从表中排除（属性值：列号）	外购件：15					注册版才支持此项过滤功能，格式：属性值1：列号，属性值2：列号							
9	\$9-只汇总（属性值：列号）						汇总BOM专用选项，结构BOM无需设置此项，格式：属性值1：列号，属性值2：列号							
10	\$10-SQL数据表名称						不需要时，请保留为空，定义SQL数据库中用于存储该BOM的数据表名称							
11	\$11-预留设置，尚未定义													
12	\$12-汇总BOM排序规则						仅对汇总BOM生效，依次写入1级排序、2级排序列号，如果先按代号排序，后按名称排序， 以对结构BOM生效，1级排序数据类型必须设定为【类别】（请在SW中添加类别属性并细化， 括起来，表示以后缀名为准，不括起来，则以类别属性中提取的为准，格式示例：/自制件 体1/6.3							
13	\$13-结构BOM排序规则													
14														
15														

（留空）对于“结构BOM”，第9-12行无需填写，留空即可。

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	\$1-BOM列显示名称	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别	长度					
2	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15	16					
3	\$3-对应的SW属性名称				代号	名称	材料			重量		零件类型	长度					
4	\$4-数据类型	层级	序号	缩略图	\$代号			所属代号	\$数量	单重	总重	类别	\$零件长度					
5	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	5/16					格式：行号/列号或只填行号，如果输出全部显示内容，斜杠和列号可省略，示例：5/15											
6	\$6-报表类型	结构BOM					选择报表类型，未注册版只支持结构BOM选项。											
7	\$7-焊件标识（属性值：列号）	组焊件：15					注册版才支持焊件切割清单输出功能，格式：属性值：列号											
8	\$8-从表中排除（属性值：列号）	外购件：15					注册版才支持此项过滤功能，格式：属性值1：列号，属性值2：列号											
9	\$9-只汇总（属性值：列号）						汇总BOM专用选项，结构BOM无需设置此项，格式：属性值1：列号，属性值2：列号											
10	\$10-SQL数据表名称						不需要时，请保留为空，定义SQL数据库中用于存储该BOM的数据表名称											
11	\$11-预留设置，尚未定义																	
12	\$12-汇总BOM排序规则						仅对汇总BOM生效，依次写入1级排序、2级排序列号，如果先按代号排序，后按名称排序，以对结构BOM生效，1级排序数据类型必须设定为【类别】（请在SW中添加类别属性并细化，可用通配符*），装配体用[]括起来，表示以后缀名为准，不括起来，则以类别属性中提取的为准，格式示例：/自制件/外购件/标准件/组焊件/[装配体]/6.3											
13	\$13-结构BOM排序规则																	

（可选）如果需要排序（此排序为结构内排序），则在第13行声明排序规则，书写格式请参照该行文字说明。对于下图所示，在每个结构层级内，先列出自制件，再依次显示标准件、组焊件，将同级装配体放在最后，然后对同类零件再按照“代号”排序。

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	\$1-BOM列显示名称	层级	序号	缩略图	代号	名称	材料	所属代号	数量	单重	总重	类别	长度					
2	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3	4-5	6-7	8	9-11	12	13	14	15	16					
3	\$3-对应的SW属性名称				代号	名称	材料			重量		零件类型	长度					
4	\$4-数据类型	层级	序号	缩略图	\$代号			所属代号	\$数量	单重	总重	类别	\$零件长度					
5	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	5/16					格式：行号/列号或只填行号，如果输出全部显示内容，斜杠和列号可省略，示例：5/15											
6	\$6-报表类型	结构BOM					选择报表类型，未注册版只支持结构BOM选项。											
7	\$7-焊件标识（属性值：列号）	组焊件：15					注册版才支持焊件切割清单输出功能，格式：属性值：列号											
8	\$8-从表中排除（属性值：列号）	外购件：15					注册版才支持此项过滤功能，格式：属性值1：列号，属性值2：列号											
9	\$9-只汇总（属性值：列号）						汇总BOM专用选项，结构BOM无需设置此项，格式：属性值1：列号，属性值2：列号											
10	\$10-SQL数据表名称						不需要时，请保留为空，定义SQL数据库中用于存储该BOM的数据表名称											
11	\$11-预留设置，尚未定义																	
12	\$12-汇总BOM排序规则						仅对汇总BOM生效，依次写入1级排序、2级排序列号，如果先按代号排序，后按名称排序，以对结构BOM生效，1级排序数据类型必须设定为【类别】（请在SW中添加类别属性并细化，可用通配符*），装配体用[]括起来，表示以后缀名为准，不括起来，则以类别属性中提取的为准，格式示例：/自制件/外购件/标准件/组焊件/[装配体]/6.3											
13	\$13-结构BOM排序规则	/*标准件/组焊件/[装配体]/4																

更多可用的数据类型，请参照后面的“数据类型定义与说明”。

	数据类型定义	数据类型说明
10	\$代号	必选。数据唯一性依据。指定用于编码的属性及列号。用于做汇总、统计时的依据。一般为图号。
11	\$数量	必选。自动统计。此列内容不能从属性中获取，需要计算，因此需要指定此列作为填写统计数量的位置。
12	缩略图	提取缩略图插入该列单元格，请调整第一行该列单元格的宽度和高度，该值可以作为缩略图的尺寸。
13	类别	用于结构BOM排序的重要依据，结构BOM排序，必须指定排序类别，比如自制件、组焊件、装配体、钣金件、外购件。
14	识别	用于做汇总、统计时的依据。一般标准件代号为国标，名称、材料或规格带有识别信息。
15	版本	从属性中获取。与ERP接口时用到，代号与版本号结合，才能与ERP物料号准确对应。
16	单重	从属性中获取。指定此列是为了统计总重。
17	总重	自动计算。\$总重=\$单重*\$数量。
18	层级	自动生成。本零部件在总成中的装配层级深度或结构，如：总装层级为0，顶层零部件层级为1，或类似1.1/1.2。
19	序号	自动生成。报表内容的行数的流水号，从1开始。
20	配置	BOM属性采用配置优先原则，只有引用配置名属性不存在或者属性值为空的时候，才提取自定义属性值。此列可
21	所属代号	此列属性名应与\$代号列相同。指定此列作为所属装配的代号填写位置。
22	类型	输出文件类型（压缩、虚拟、隐藏、封装、排除在明细表外），分别以第一个字为简称标识，如“压缩”代表此
23	文件名	不带后缀名的文件名，有企业用文件名作为代号。
24	路径	可将原始路径（打包之前）输出。打包后规范存放，没必要输出。
25	\$焊件国标	启用焊件切割清单，并进行汇总时可选。用于判断在汇总时是否可以合并。如果国标号写入代号列，则此项无需
26	\$焊件规格	启用焊件切割清单，并进行汇总时必选。用于判断在汇总时是否可以合并。一般为型材型号。有时规格信息填写

模板设置好之后，切换到第一个工作簿（打开后默认要显示的表），保存。

（4）导入结构BOM模板信息

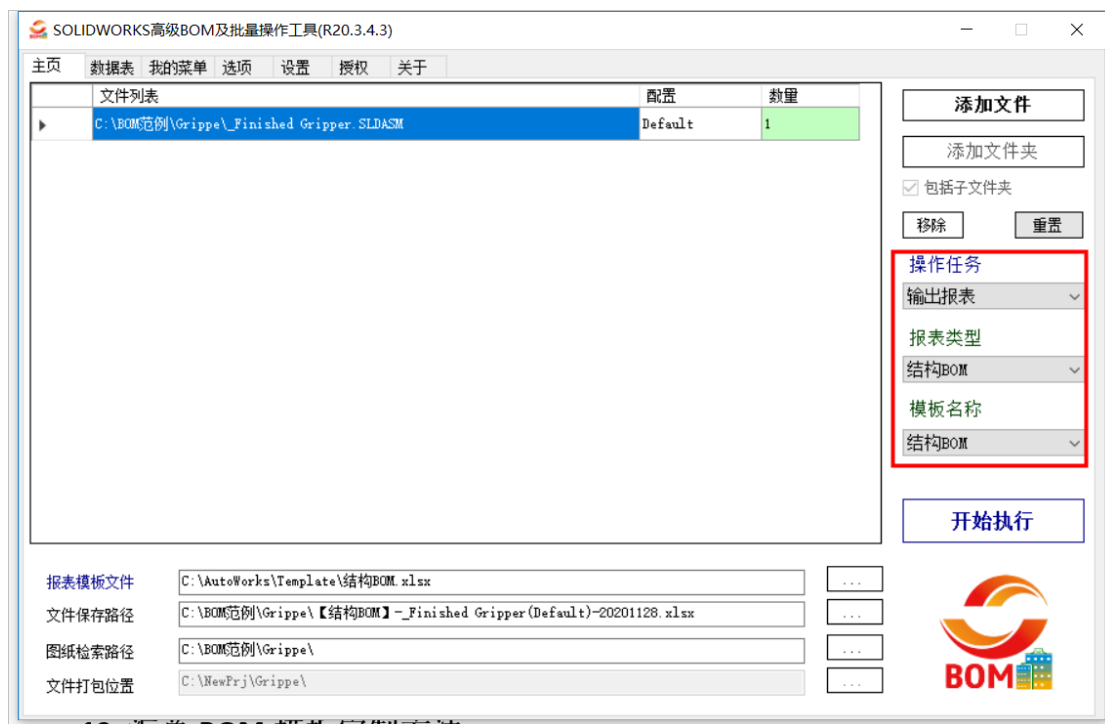
启动程序，在设置页面，按如下方式，浏览并选择该模板文件，报表类型选

择“结构 BOM”，点击“导入此模板”。



(5) 测试结构 BOM 模板输出

添加正确的总装文件（属性对应、总装的引用参考位置正确），选择该模板名称，进行 BOM 输出测试。如发现输出数据有错误，请检查模板设置以及检验模型本身的属性是否正确。



15. 汇总 BOM 模板定制方法

汇总 BOM 的定制方法，与结构 BOM 基本一致。区别在于，一个企业一般定制一个结构 BOM 模板即可，但汇总 BOM 往往需要多个，以便汇总不同的零件数据。以下定制方法，仅详细描述有所区别的地方，方法类似的，不再展开介绍。

(1) 研究并理解程序提供汇总 BOM 模板

参照“结构 BOM”方法。

(2) 定制结构 BOM 报表格式

报表格式包括表头、表列。如下图，蓝色框内容是表头，一般显示公司信息、项目信息、产品信息等，完全可以自定义；红色框内容是表列，主要显示要展示的 BOM 属性内容，这些内容均需要从模型属性中提取。

规划好表头表列后，对应表列，将列号写入，如果是多个单元格合并的，要将单元格起止列号写入，确保所有数字都连贯起来。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	SolidKits				报表名称:		报表代号:		报表版本:		日期:	
2												
3	序号	缩略图	代号		名称		材料	数量	单重	总重	类别	备注
4	1	2	3-4		5-6		7	8	9	10	11	12
5												

(3) 定义结构 BOM 设置选项

将上一步确定的“表列”内容，复制到“设置”页面的前两行，特别注意合并的单元格内容只写入一个单元格即可，但是要列号表达正确，确保所有列号收尾相接。

根据 SOLIDWORKS 模板，将要提取的属性名准确的写入第 3 行单元格，需要注意的是，如果该列信息无法从属性中提取，则保留空白，比如数量、总重等是无法直接从属性提取的。

在第 4 行通过下拉列表方式，选择相应数据类型写入，所有无法从属性中直接提取的，必须声明数据类型，以便让程序根据算法自动生成。另外，要将作为编码的属性声明为“\$代号”，如果有“总重”，必须同时声明“\$数量”、“单重”，以便让程序自动计算出“总重”。对于区分零件类型的属性，经常用于汇总、排除和排序的判断依据，也要声明为“类别”。其余更多数据类型，请参照下文说明。并特别注意，数据类型不可以自行编造，必须从现有下拉列表中选择。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
\$1-BOM列显示名称			序号	代号	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	备注
\$2-表格列对应单元格列号			1	2	3-4	5-6	7	8	9	10	11	12
\$3-对应的SW属性名称					代号	名称	材料		重量		零件类型	备注
\$4-数据类型			序号	缩略图	\$代号			\$数量	单重	总重		
\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	4				\$代号							
\$6-报表类型	汇总BOM				类别							
\$7-焊件标识 (属性值:列号)	组焊件:11				识别							
\$8-从表中排除 (属性值:列号)	外购件:11				缩略图							
\$9-只汇总 (属性值:列号)					版本							
\$10-SQL数据表名称					单重							
\$11-预留设置, 尚未定义					总重							
\$12-汇总BOM排序规则	2;5											
\$13-结构BOM排序规则												

在第 5 行写入开始写入正式数据的行号，具体数字请查看前一个工作簿即可。

在第 6 行通过下拉列表，声明该模板属于哪种报表类型，本例为“汇总 BOM”。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
\$1-BOM列显示名称			序号	代号	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	备注
\$2-表格列对应单元格列号			1	2	3-4	5-6	7	8	9	10	11	12
\$3-对应的SW属性名称					代号	名称	材料		重量		零件类型	备注
\$4-数据类型			序号	缩略图	\$代号			\$数量	单重	总重		
\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	4											
\$6-报表类型	汇总BOM											
\$7-焊件标识 (属性值:列号)	组焊件:11											
\$8-从表中排除 (属性值:列号)	外购件:11											
\$9-只汇总 (属性值:列号)												
\$10-SQL数据表名称												
\$11-预留设置, 尚未定义												
\$12-汇总BOM排序规则	2;5											
\$13-结构BOM排序规则												

(可选) 如果需要输入焊接切割清单，则要在第 7 行声明判断焊件的依据，可通过在类别中定义的零件类型来判断，书写格式请参照该行文字说明。

(可选) 如果不需要输出某类零件信息，则可在第 8 行声明要排除哪类数据，

书写格式请参照该行文字说明。

如下图定义，是将标准件、外购件排除，实际上汇总的是“自制件”。

设置选项	\$1-BOM列显示名称	序号	代号	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	备注
	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3-4	5-6	7	8	9	10	11	12
	\$3-对应的SW属性名称			代号	名称	材料		重量		零件类型	备注
	\$4-数据类型	序号	缩略图	\$代号			\$数量	单重	总重		
	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	4									
	\$6-报表类型	格式：行号/列号或只填行号，如果输出全部显示内容，斜杠和列号可省略。									
	\$7-焊件标识（属性值：列号）	选择报表类型，未注册版只支持结构BOM选项。									
	\$8-从表中排除（属性值：列号）	注册版才支持焊件切割清单输出功能。格式：属性值：列号									
	\$9-只汇总（属性值：列号）	注册版才支持此项过滤功能。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$10-SQL数据表名称	汇总BOM专用选项，结构BOM无需设置此项。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$11-预留设置，尚未定义	不需要时，请保留为空。定义SQL数据库中用于存储该BOM的数据表名称									
	\$12-汇总BOM排序规则	仅对汇总BOM生效。依次写入1级排序、2级排序列号，如果先按代号排序，后仅对结构BOM生效。1级排序数据流类型必须设定为【类别】（请在SW中添加属性用[]括起来，表示以后缀名为准，不括起来，则以类别属性中提取的为准。									
	\$13-结构BOM排序规则	焊件/[装配体]/6.3									

如下图定义，则是只汇总标准件、外购件，目的是给采购用的。

设置选项	\$1-BOM列显示名称	序号	代号	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	备注
	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3-4	5-6	7	8	9	10	11	12
	\$3-对应的SW属性名称			代号	名称	材料		重量		零件类型	备注
	\$4-数据类型	序号	缩略图	\$代号			\$数量	单重	总重		
	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	4									
	\$6-报表类型	格式：行号/列号或只填行号，如果输出全部显示内容，斜杠和列号可省略。									
	\$7-焊件标识（属性值：列号）	选择报表类型，未注册版只支持结构BOM选项。									
	\$8-从表中排除（属性值：列号）	注册版才支持焊件切割清单输出功能。格式：属性值：列号									
	\$9-只汇总（属性值：列号）	注册版才支持此项过滤功能。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$10-SQL数据表名称	汇总BOM专用选项，结构BOM无需设置此项。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$11-预留设置，尚未定义	不需要时，请保留为空。定义SQL数据库中用于存储该BOM的数据表名称									
	\$12-汇总BOM排序规则	仅对汇总BOM生效。依次写入1级排序、2级排序列号，如果先按代号排序，后仅对结构BOM生效。1级排序数据流类型必须设定为【类别】（请在SW中添加属性用[]括起来，表示以后缀名为准，不括起来，则以类别属性中提取的为准。									
	\$13-结构BOM排序规则	焊件/[装配体]/6.3									

（可选）如果需要排序，则在第 12 行声明排序规则，书写格式请参照该行文字说明。下图所示，为先按照代号排序，然后按照名称排序。因为对某些标准件，代号统一是国标号，名称中包含规则，定义两列排序才可以唯一确定排序顺序。

设置选项	\$1-BOM列显示名称	序号	代号	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	备注
	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3-4	5-6	7	8	9	10	11	12
	\$3-对应的SW属性名称			代号	名称	材料		重量		零件类型	备注
	\$4-数据类型	序号	缩略图	\$代号			\$数量	单重	总重		
	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	4									
	\$6-报表类型	格式：行号/列号或只填行号，如果输出全部显示内容，斜杠和列号可省略。									
	\$7-焊件标识（属性值：列号）	选择报表类型，未注册版只支持结构BOM选项。									
	\$8-从表中排除（属性值：列号）	注册版才支持焊件切割清单输出功能。格式：属性值：列号									
	\$9-只汇总（属性值：列号）	注册版才支持此项过滤功能。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$10-SQL数据表名称	汇总BOM专用选项，结构BOM无需设置此项。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$11-预留设置，尚未定义	不需要时，请保留为空。定义SQL数据库中用于存储该BOM的数据表名称									
	\$12-汇总BOM排序规则	仅对汇总BOM生效。依次写入1级排序、2级排序列号，如果先按代号排序，后仅对结构BOM生效。1级排序数据流类型必须设定为【类别】（请在SW中添加属性用[]括起来，表示以后缀名为准，不括起来，则以类别属性中提取的为准。									
	\$13-结构BOM排序规则	焊件/[装配体]/6.3									

（留空）对于“汇总 BOM”，第 10、11、13 行无需填写，留空即可。

设置选项	\$1-BOM列显示名称	序号	代号	代号	名称	材料	数量	单重	总重	类别	备注
	\$2-表格列对应单元格列号	1	2	3-4	5-6	7	8	9	10	11	12
	\$3-对应的SW属性名称			代号	名称	材料		重量		零件类型	备注
	\$4-数据类型	序号	缩略图	\$代号			\$数量	单重	总重		
	\$5-Excel开始写入行号/最后的列号	4									
	\$6-报表类型	格式：行号/列号或只填行号，如果输出全部显示内容，斜杠和列号可省略。									
	\$7-焊件标识（属性值：列号）	选择报表类型，未注册版只支持结构BOM选项。									
	\$8-从表中排除（属性值：列号）	注册版才支持焊件切割清单输出功能。格式：属性值：列号									
	\$9-只汇总（属性值：列号）	注册版才支持此项过滤功能。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$10-SQL数据表名称	汇总BOM专用选项，结构BOM无需设置此项。格式：属性值1：列号；属性值2：列号									
	\$11-预留设置，尚未定义	不需要时，请保留为空。定义SQL数据库中用于存储该BOM的数据表名称									
	\$12-汇总BOM排序规则	仅对汇总BOM生效。依次写入1级排序、2级排序列号，如果先按代号排序，后仅对结构BOM生效。1级排序数据流类型必须设定为【类别】（请在SW中添加属性用[]括起来，表示以后缀名为准，不括起来，则以类别属性中提取的为准。									
	\$13-结构BOM排序规则	焊件/[装配体]/6.3									

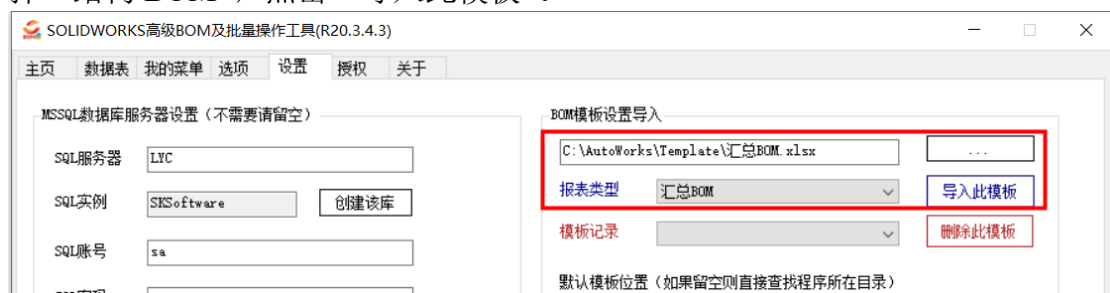
更多可用的数据类型，请参照后面的“数据类型定义与说明”。

使用说明	使用说明: 1、开发者: SolidKits.com 2、对于结构BOM、汇总BOM, 有\$前缀的属性(\$代号/\$数量), 是必选的, 否则该结构BOM没有意义, 将不会执行。 3、本表中允许修改的只有绿色单元格, 黄色部分不要修改, 也不要添加行。否则会导致表格设置信息获取失败。 4、列定义, 可以在后面继续添加, 注意数据类型一定要选对。 5、原始表格请不要修改, 作为对照理解各项目的参考, 自定义表格请另存一份去修改。 6、如果要在结构BOM显示层级, Excel工作表【BOM】的层级列的格式必须设成“文本”格式, 以正确体现类似“1”的层级格式。 7、“从表中排除”或“只汇总”, 需要用关键字进行识别过滤, 请按【属性值1: 列号; 属性值2: 列号】的格式填写, 比如: “标准件:14; 外购件:14” 8、“只汇总”不适用于【结构BOM】, 只适用于【汇总BOM】。 9、更多高级功能需要免费注册或者付费授权才可以使用。	
数据类型	数据类型定义	数据类型说明
	\$代号	必选, 数据唯一性依据, 指定用于编码的属性及列号, 用于做汇总、统计时的依据。一般为图号。
	\$数量	必选, 自动统计。此列内容不能从属性中获取, 需要计算, 因此需要指定此列作为填写统计数量的位置。
	类别	用于结构BOM排序的重要依据, 结构BOM排序, 必须指定排序类别, 比如自制件、组焊件、装配体、钣金件、外协件、外购件、标准件。如要求零件5件件随后、最后排带有下级参考的组焊件(切割清单)和装配体, 排序规则为: /*/标准件/组焊件/[装配体]/
	识别	用于做汇总、统计时的依据。一般标准件代号为图号, 名称、材料或规格带有识别信息。
	缩略图	提取缩略图插入到该列单元格, 请调整第一行该列单元格的宽度和高度, 该值可以作为缩略图的尺寸。
	版本	从属性中获取。与ERP接口时必须选择, 代号与版本号结合, 才能与ERP物料号准确对应。
	单重	从属性中获取。指定此列是为了统计\$总量。
	总量	自动计算。\$总量=\$单重*\$数量。
	层级	自动生成。本零部件在总成中的装配层级深度或结构, 如: 总装层级为0, 顶层零部件层级为1; 或类似1.1/1.2.1的层级结构。
	序号	自动生成。报表内容的行数的流水号, 从1开始。
	配置	BOM属性采用配置优先原则, 只有引用配置名属性不存在或者属性值为空的时候, 才提取自定义属性值。此列可用于验证是否引用配置错误。
	所属代号	此列属性名应与\$代号列相同。指定此列作为所属装配的代号填写位置。
	类型	输出文件类型(压缩、虚拟、隐藏、封套、排除在明细表外), 分别以第一个字为简称标识, 如“压缩”代表此件状态是压缩, 并且是虚拟件。
	文件名	不带后缀名的文件名, 有企业用文件名作为代号。
	路径	可将原始路径(打包之前)输出。打包之后规范存放, 设必要输出。
	\$焊件国标	启用焊件切割清单, 并进行汇总时可选。用于判断在汇总时是否可以合并。如果国标号写入代号列, 则此项无需设置。
	\$焊件规格	启用焊件切割清单, 并进行汇总时必选。用于判断在汇总时是否可以合并。一般为型材型号, 有时规格信息填写在材料中, 这时将材料设为\$焊件现

模板设置好之后, 切换到第一个工作簿(打开后默认要显示的表), 保存。

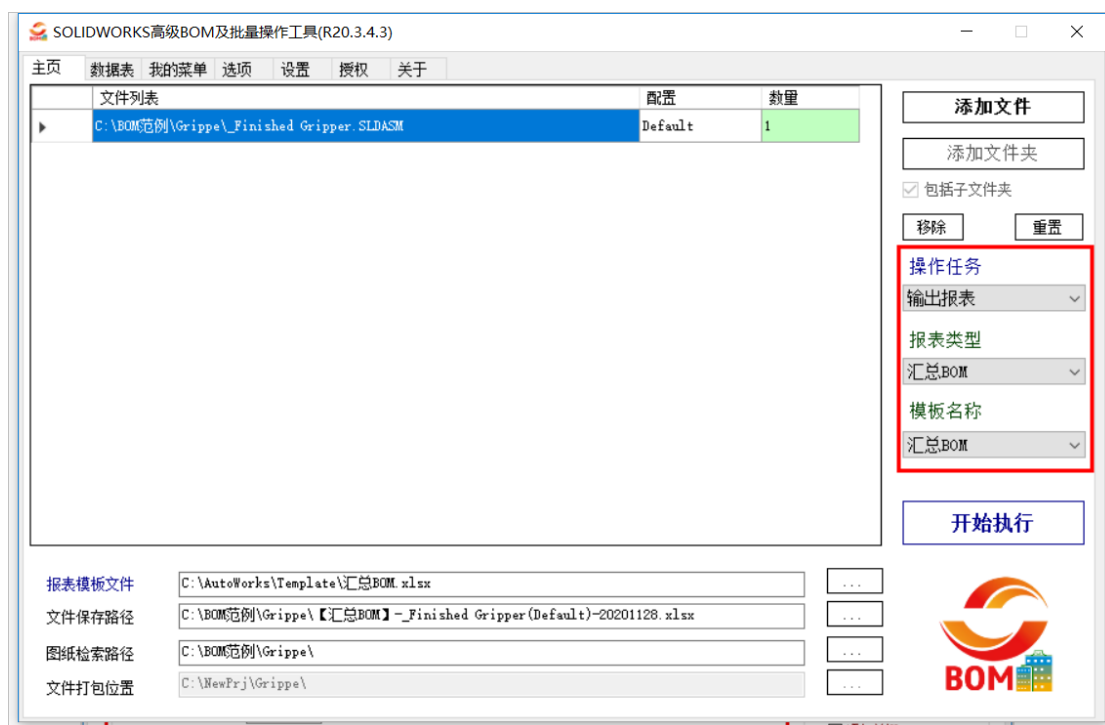
(4) 导入汇总 BOM 模板信息

启动程序, 在设置页面, 按如下方式, 浏览并选择该模板文件, 报表类型选择“结构 BOM”, 点击“导入此模板”。



(5) 测试汇总 BOM 模板输出

添加正确的总装文件(属性对应、总装的引用参考位置正确), 选择该模板名称, 进行 BOM 输出测试。如发现输出数据有错误, 请检查模板设置以及检验模型本身的属性是否正确。



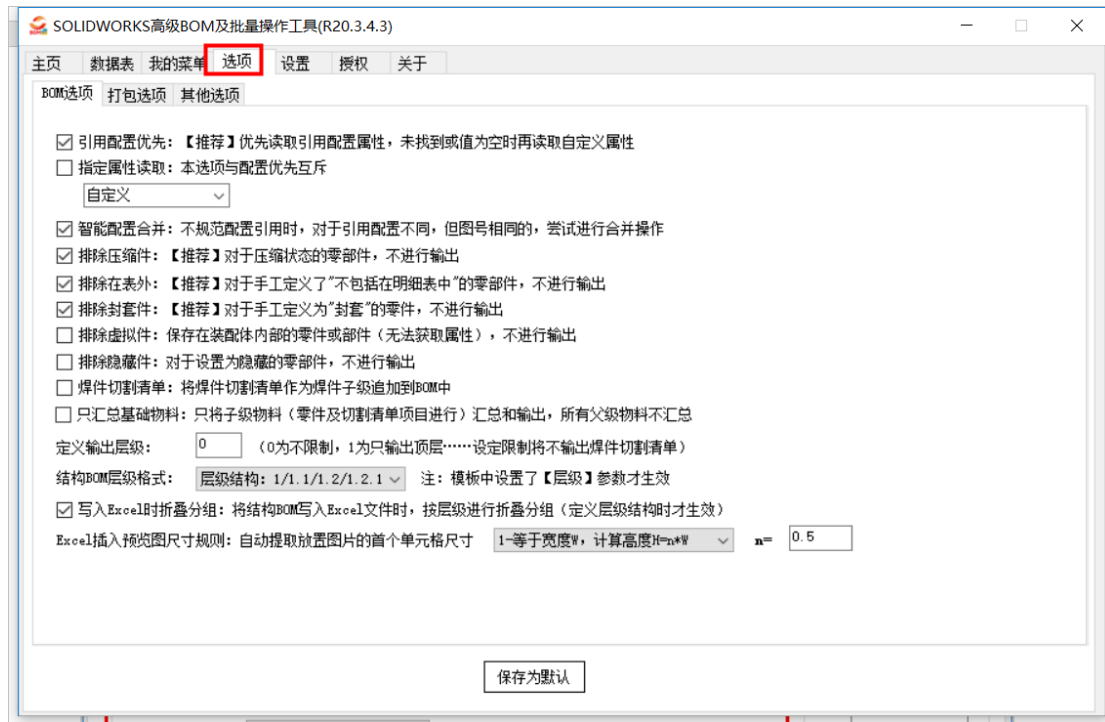
16. 其他模板定制方法

除了结构 BOM、汇总 BOM，软件还支持属性导入、列表导入、文件写入、材质定义、修改路径（重命名）等操作，均以模板的方式定义符合企业要求的格式、属性、命名规则等。具体使用方法及模板定制方法，可咨询 SolidKits 技术支持人员（软件界面有官网访问方法：www.solidkits.com）。



17. 选项参数含义说明

BOM 输出选项参数可以在每次输出 BOM 时进行修改，也可以保存成默认，每次输出 BOM 时自动生效。如果修改选项后点击“仅本次生效”按钮，这些修改只是针对当前操作有效，并不保存到配置文件。程序关闭重启后，将恢复之前的设置。每个参数选项的含义请参见程序页面的文字解释。



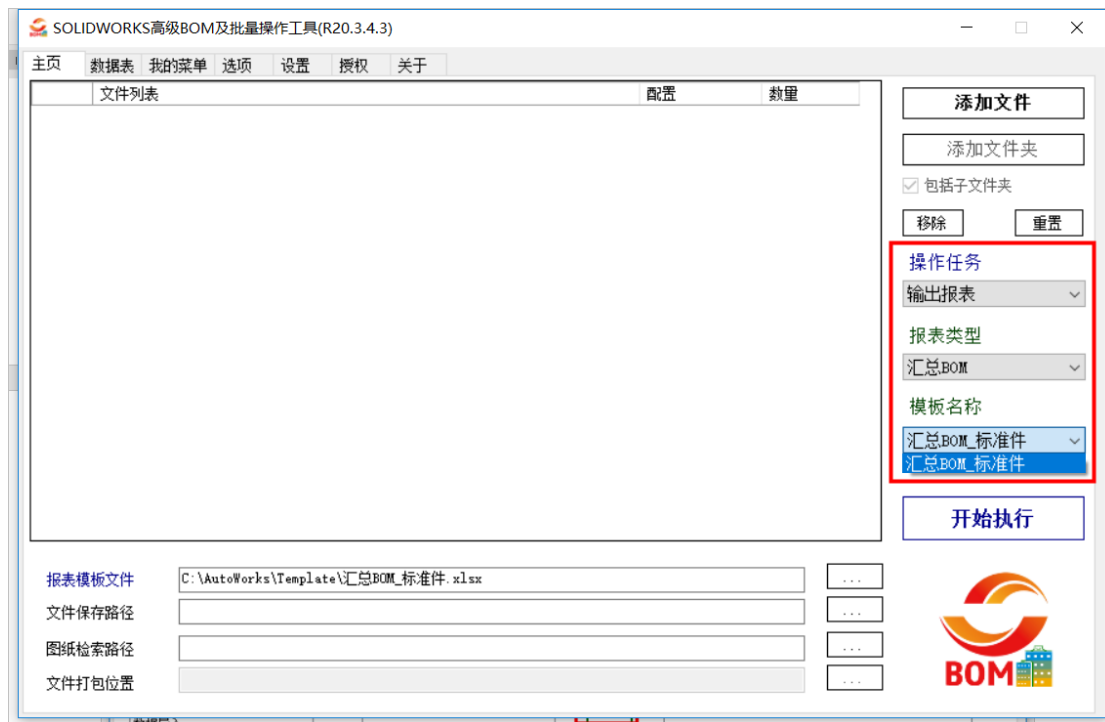
18. 个性化菜单设置方法

如果企业员工分工明确，具有不同的职责，比如设计工程师负责生成结构 BOM、汇总 BOM，工艺及采购人员负责生成标准件汇总 BOM、外购件汇总 BOM，项目主管负责打包操作，标准人员负责批量导入属性，那么可以通过自定义菜单，实现启动软件后，显示的只是自己可以进行操作的内容，而无需在多个报表类型之间切换和选择，提高效率，避免误操作。

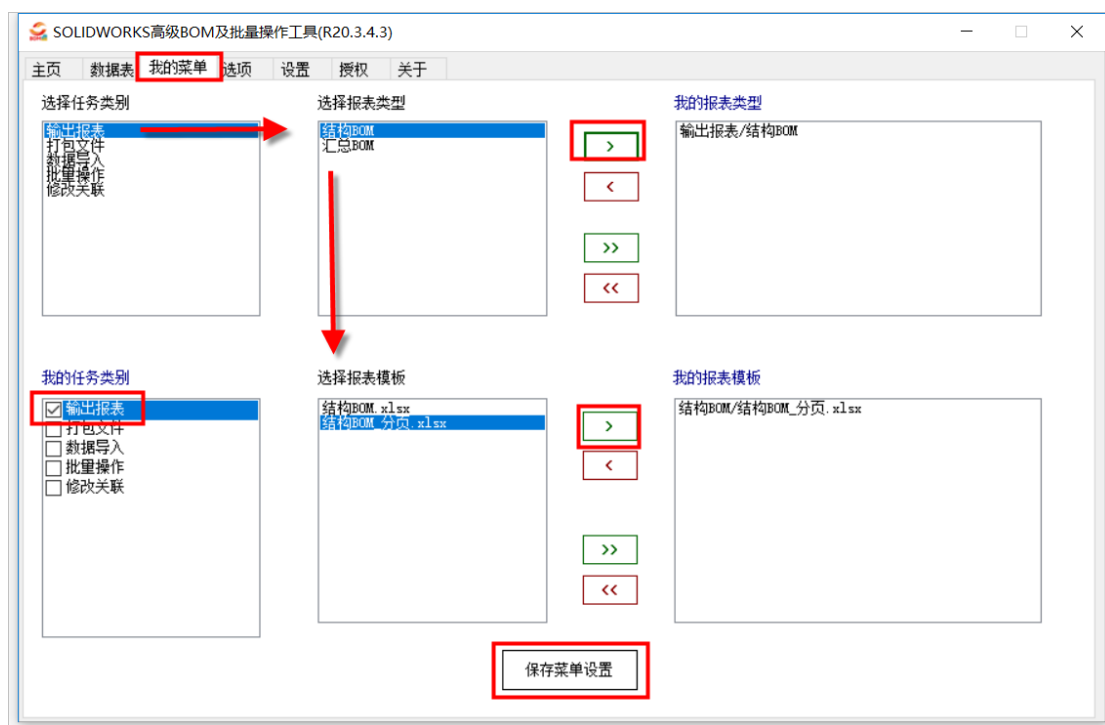
通过“我的菜单”，可以对操作任务的三个层级菜单进行个性化定义，下图中三个蓝色的带有“我的”开头的区域，就是定义这三个菜单内容的地方。



例 1，工程师小刘是采购人员，只负责整理标准件汇总 BOM，那么小刘希望启动菜单后，只显示汇总 BOM 中的标准件汇总任务，则定义方法和效果如下：



例 2，工程师小李是主设计人员，复制 BOM 输出、打包及数据导入，但是不需要输出标准件汇总 BOM，那么小李的个人菜单可参考如下定义方法：



19. 全面的企业报表实现方案

如需更多功能，可使用基于 PDM 的智能报表导出工具：

数据操作功能：提取、筛选、过滤、整理、汇总、分类各种产品数据、文档数据、项目数据、虚拟数据信息；

BOM 类报表输出：结构 BOM、汇总 BOM、工程图 BOM 提取、BOM 对比、BOM 拆分、BOM 合并等；

项目类报表输出：图纸发放、关联列表、目录输出、项目索引、交付列表、任务分派、评论列表等；

变更类报表功能：变更列表、变更统计、关联引用创建、变更分析图表等；

接口类数据创建：ERP 接口数据读入/输出、PDM 批量信息导入/修改、BOM 结构创建等；

虚拟物料数据管理：基础数据、结构数据、变更数据、RFC 接口、权限管理模块。

从下面截图可以看出，企业报表工具支持多达 29 种类型的报表输出规则，每种类型根据属性要求又可以定义出多种模板，因此从个性化组合角度来说，可以组合出无数种报表模板。因此，这个报表功能几乎可以覆盖企业全部的报表需求。当然对于某特定企业，定制出几十种报表模板就足够用了。所有这些报表生成方法，同样的高效快速，只需要三步操作：

(1) **选择目标；**

目标可以是总成文件、对照表文件、列表文件、或者项目、或者文件夹；

(2) **选择报表类型；**

(3) **点击运行按钮。**

