

TotalLINK

产品手册



上海朝识智能科技有限公司

2020年6月

系统数据输出

目 录

系统数据输出.....	2
1 EXCEL 模板调用	4
2 设计 Excel 模板	5
3 模型定义.....	7
4 拓展应用一.....	12
5 拓展应用二.....	13
6 拓展应用三.....	19
7 替换固定行数据-ModelDataWithPos.....	22
8 多页签动态输出-MultiSheetData	28
9 Excel 格式定义优化	32
10 Excel 公式继承	36
11 自动隐藏模板页签.....	39
12 隐藏表头.....	41
13 自动控制数据行输出.....	42
14 Excel 导出图片展示	44
15 FILEEXPORT—导出文件格式.....	49
系统支持用户点击按钮时，可同时导出多张不同类型的文件	49
16 目标文件存在提示及自动打开文件.....	51
17 自定义导出文件路径.....	53
17.1 手动选择输出路径--#LINKFUNC.FOLDERDIALOG#.....	53
17.2 使用动态路径.....	54
17.3 FILEEXPORT 自定义导出动态路径项目实例.....	56
18 Word 格式输出.....	61

文档控制

■ 主要内容

本文整合 TotalLINK 导出 EXCEL 等格式数据的各种方式，请根据需要学习设计模型。

■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2019-11-11	1.0	Jozey	初始发布
2020-04-08	1.2	Liz	1.增加多页签动态输出 2.增加Excel格式定义优化 3.增加Excel公式继承
2020-05-27	1.3	liz	1.自动隐藏模板页签 2.自动控制数据行输出 3.表头隐藏 4.Excel导出图片功能
2020-06-05	2.0	Jozey	1.新增自定义文件导入路径 2.修改文件名为《系统数据输出》

■ 支持版本

非特殊说明的功能，默认前后版本都支持

序号	T20更新功能点	T20版本号
1	自动控制数据行输出	
2	表头隐藏	
3	Excel 导出图片功能	
4	FILEEXPORT-导出文件格式	
5	自定义导出文件径	
6	1.增加不使用模板文件，直接输出的选项； 2.增加覆盖文件提示选项； 3.增加自动打开选项。	V8.2.1.1
7	Word 格式输出	V8.2.2.0

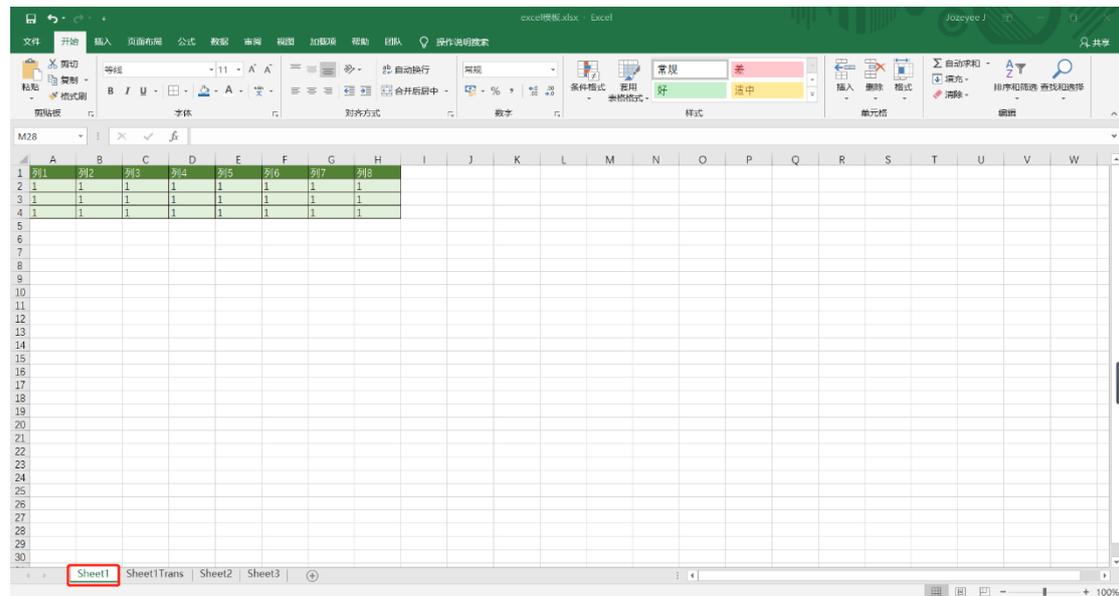
1 EXCEL 模板调用

Total Link 显示的数据可以导出为 Excel，在此基础上，TotalLink 允许用户设计 Excel 模板，并将系统查询出来的数据与 Excel 模板实现数据更新另作保存。应用场景有如日常报表展现，甚至复杂含有宏定义的 Excel 合同模板等。满足了用户对 Excel 报表展现样式的需求，提高系统灵活性。

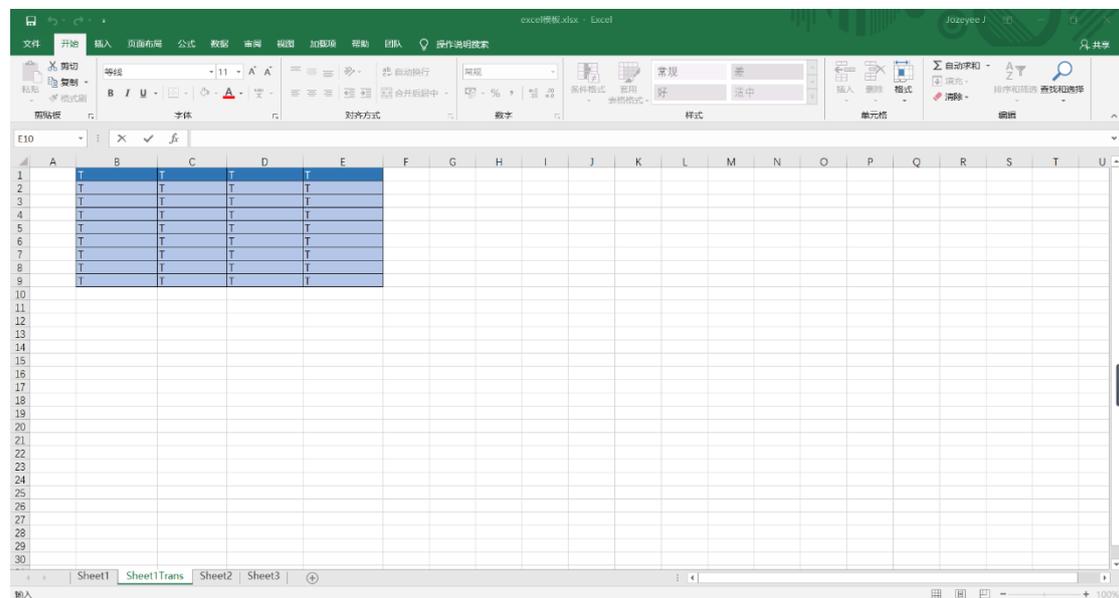
2 设计 Excel 模板

- 根据报表最终展现情况设计 Excel 模板，下图分别为 sheet1、Sheet1Trans、 sheet2、 sheet3 的模板

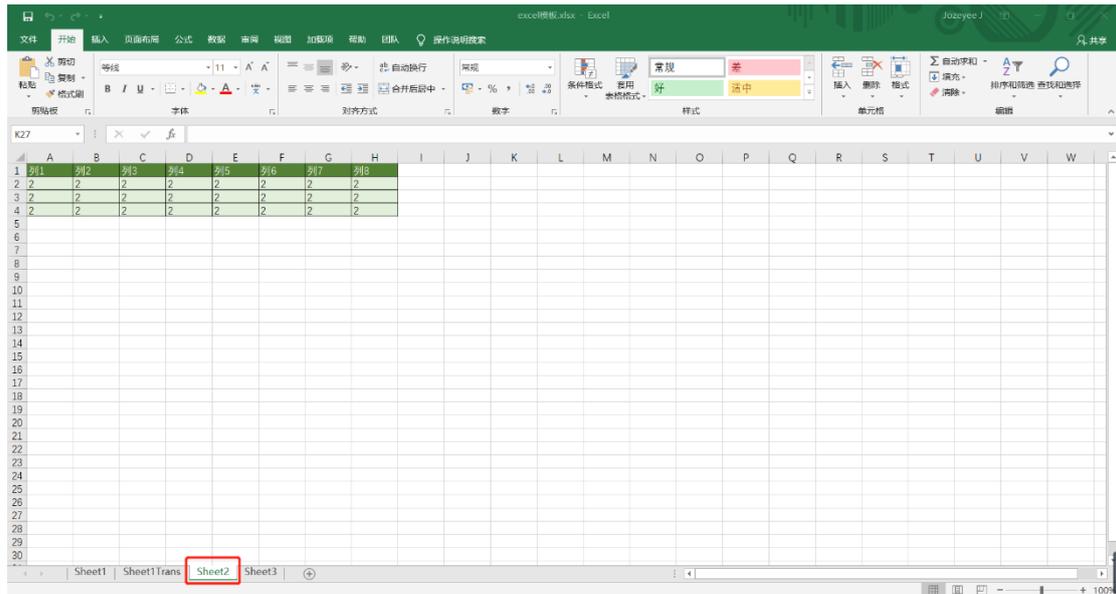
模板位置自定义



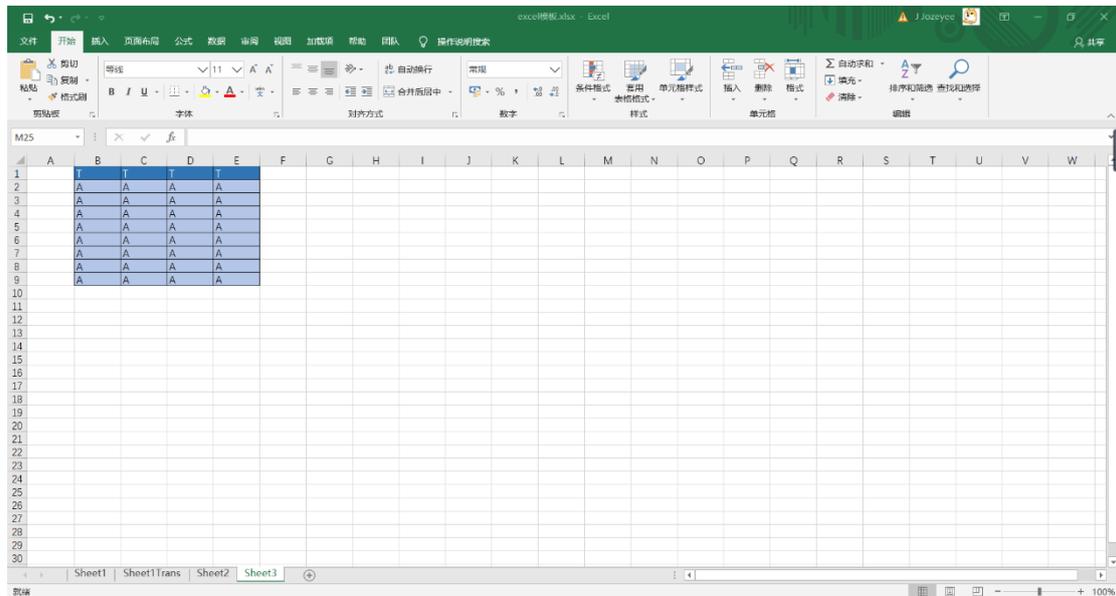
图一， shee1



图二， Sheet1Trans



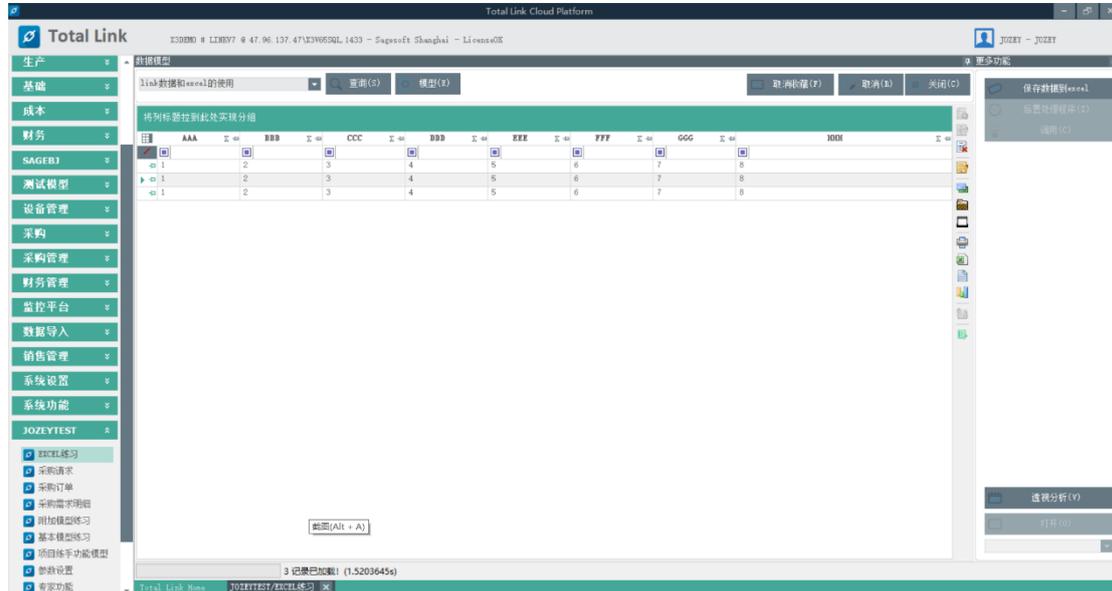
图三, sheet2



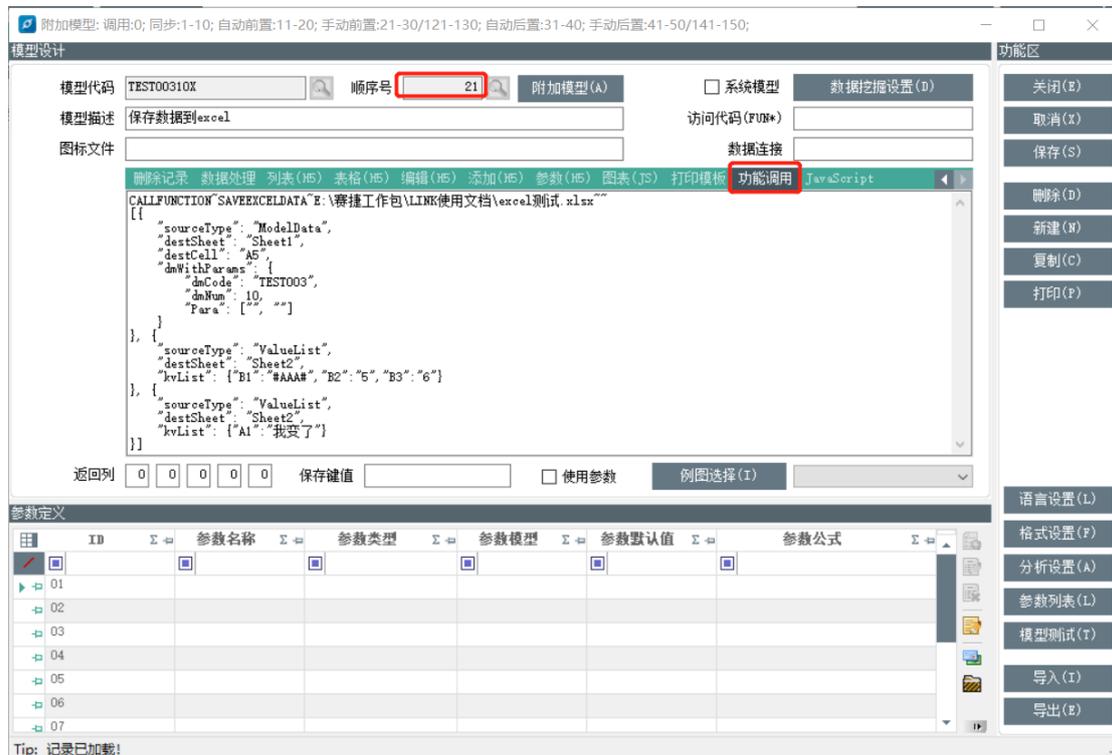
图四, sheet3

3 模型定义

- 在查询模型上定义一个 21 附加模型



- 附加模型功能调用写入调用 Excel



参考代码:

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~E:\赛捷工作包\LINK 使用文档\Excel 模板.xlsx~~
[[
```

```
"sourceType": "ModelData",
"destSheet": "Sheet1",
"destCell": "A5",
"dmWithParams": {
  "dmCode": "TEST003",
  "dmNum": 10,
  "Para": ["", ""]
}
}, {
  "sourceType": "ValueList",
  "destSheet": "Sheet2",
  "kvList": {"B1": "#AAA#", "B2": "5", "B3": "6"}
}, {
  "sourceType": "ValueList",
  "destSheet": "Sheet2",
  "kvList": {"A1": "我变了"}
},
{
  "sourceType": "ModelDataTransposition",
  "destSheet": "Sheet1Trans",
  "destCell": "B1",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST003",
    "dmNum": 10,
    "Para": ["", ""]
  }
}
}]
```

代码介绍:

CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~#模板位置#~#另存为文件名#~

SourceType:

- 为 ModelData 时，查询的数据可以全部替换 Excel 模板某个单元格开始的数据
- 为 ModelDataTransposition 时，可以将系统查询的数据从 Excel 某个单元格开始转置
- 为 ValueList 时，可以指定查询的数据替换模板单元格的数据
- 为 ModelDataWithPos 时，可以指定查询的一行数据替换模板某个单元格开始的一行数据

destSheet: 需要替换 Excel sheet 名称

destCell: 指定需要开始替换 Excel 单元格的位置

dmCode: 查询模型代码

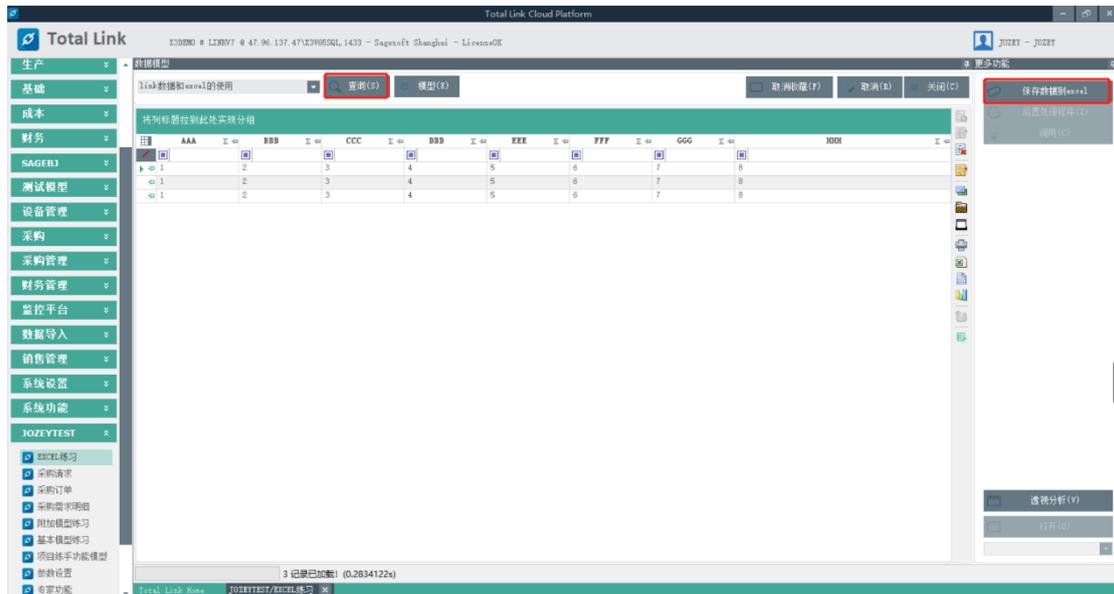
dmNum: 查询模型顺序号

Para: 查询模型的参数，可填数据或引用公式

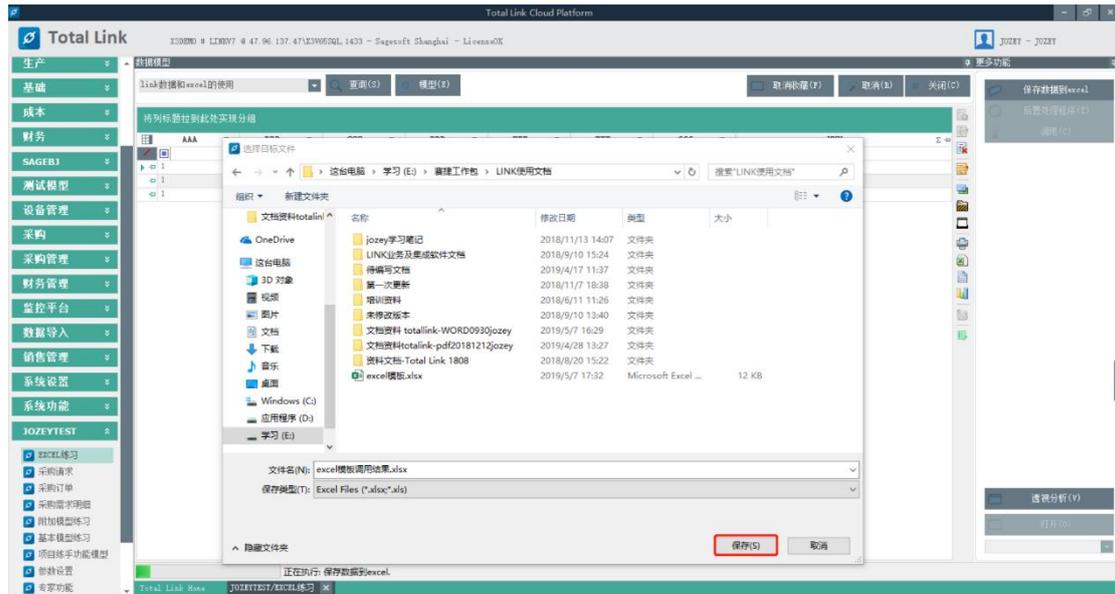
kvList: 以“键：值”形式指定该 sheet 中某个单元格的数据，数据可以是系统查询出来的，也可以是引用公式、固定值；本例中{"B1": "#AAA#", "B2": "5", "B3": "6"}含义：选定某一行数据，点击附加模型调用时，该行数据指定 AAA 列单元格的内容替换到 sheet 中的 B1 单元格中，sheet 中的 B2、B3 分别被赋值为 5、6。

注意：在有参数的调用时，需要将代码里的所有花括号“{}”、“{}”改为“{{”、“}}”

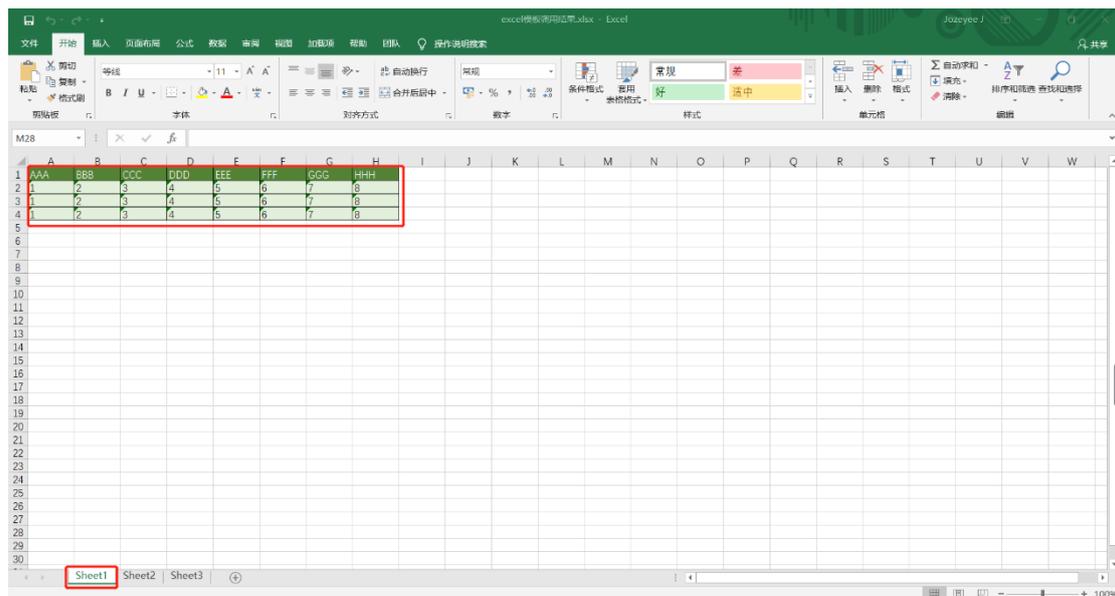
- 附加模型脚本维护完毕后，打开查询模型，点击“查询”，然后点击附加模型调用按钮（当前选中了第一行，故上面所述脚本中#AAA#调用的是第一行的 AAA 列的值，即 1）



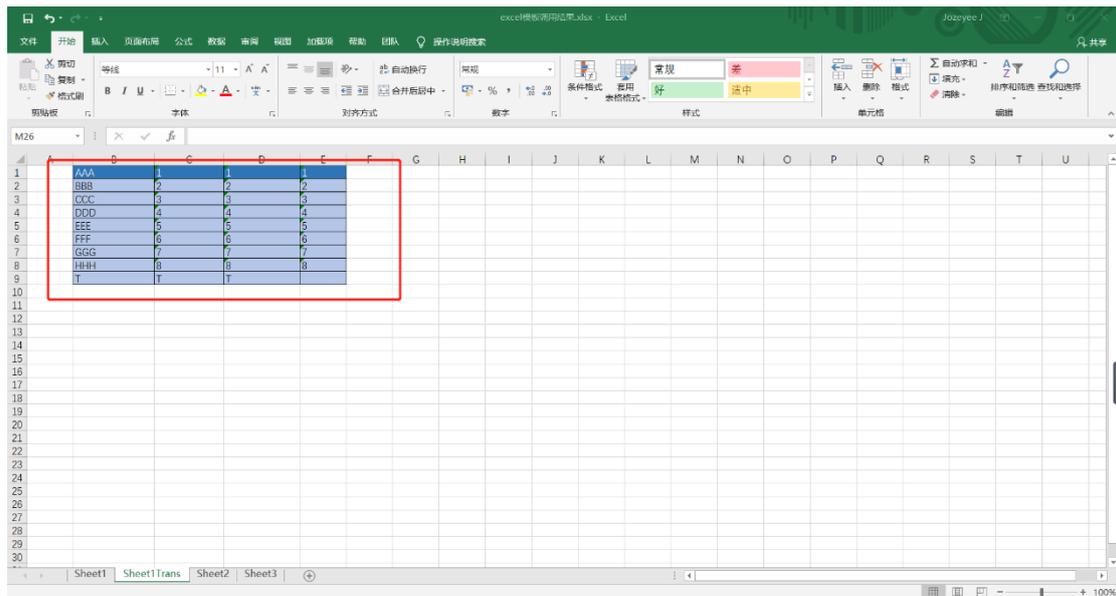
- 将 Excel 文件另存为某个目录下，保存



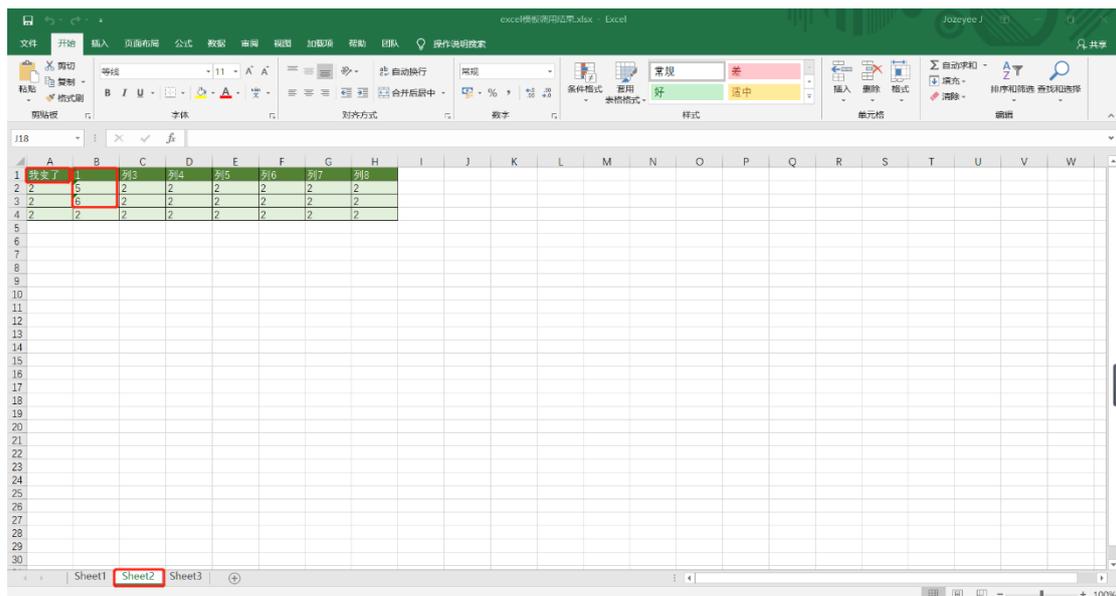
- 打开导出的 Excel，可以看到，sheet1 的所有数据已经被系统中查询的数据给替换，替换开始位置为 A1



- Sheet1Trans 的数据被替换，由系统查询的数据被转置展现到 Sheet1Trans 中



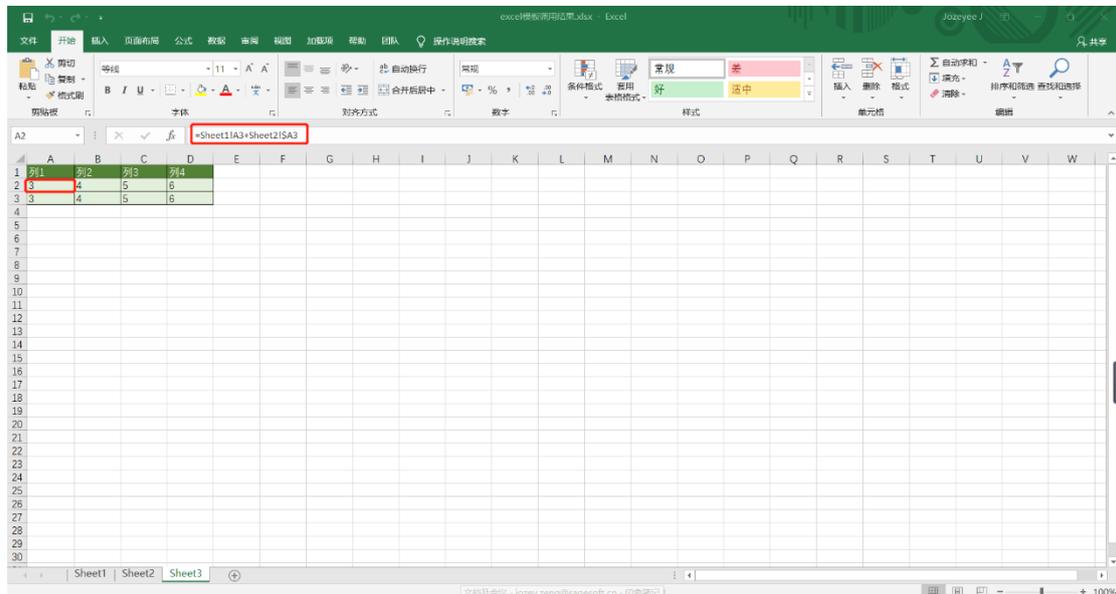
- Sheet2 中部分单元格数据也被替换，A1 被替换为“我变了”，B1、B2、B3 分别被替换为“1, 5, 6”



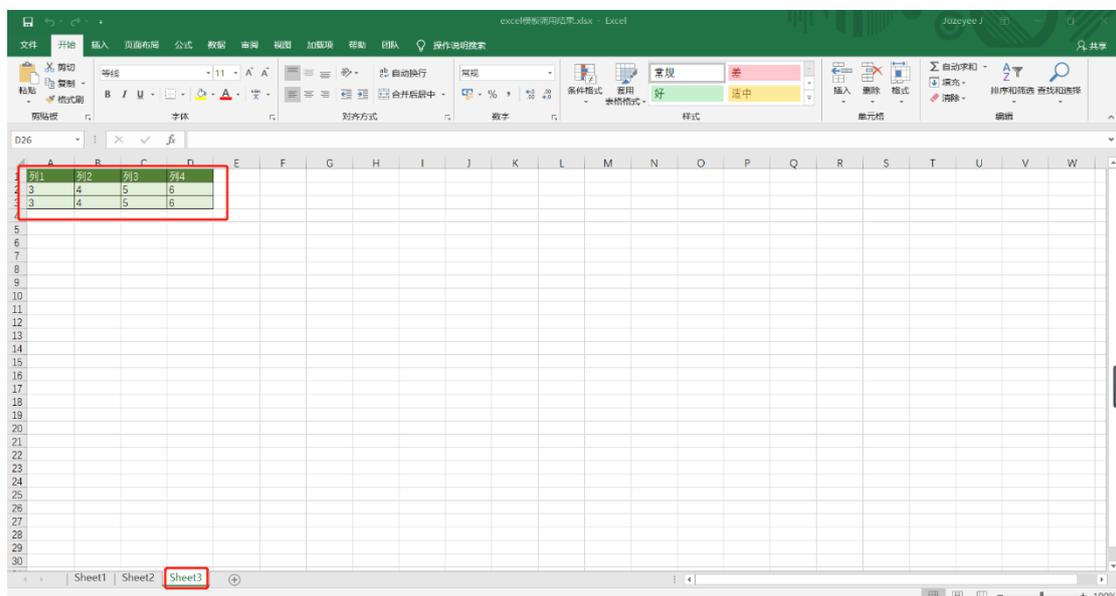
4 拓展应用一

可在模板中加入一个以 sheet1,sheet2 为数据源得到数据的 sheet3,由此当 sheet1、sheet2 的数据更新时, sheet3 的数据也实时更新,灵活的实现了系统数据到 Excel 数据的加工。

- 新建一个 sheet3,每个单元格数据来源于 sheet1、sheet2



- 再次调用模板时, sheet3 数据也进行了更新



5 拓展应用二

- 系统查询出来的数据如下（图一）：

GEOPNAME	description	PG Code	币种	CURRENCY	PLANT	Year	Volume Declare	I-PORT	I-#
99-99-UNDEFINED	SF-bleach ASEAN	125001876	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-bleach ASEAN	125001876	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-z:6993403 MEK	125002416	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-z:6993403 MEK	125002416	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-C6149100 WASTE	125002466	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-C6149100 WASTE	125002466	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-C5852202 S AC	125002477	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-C5852202 S AC	125002477	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-C5852302 S AC	125002482	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-C5852302 S AC	125002482	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-F7287500 S YS	125002539	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-F7287500 S YS	125002539	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-P6996700 S WF	125002541	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-P6996700 S WF	125002541	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-P6999300 S GC	125002543	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-P6999300 S GC	125002543	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-F7302500 S WF	125002545	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-F7302500 S WF	125002545	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-8993383ME PUR	125002549	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-8993383ME PUR	125002549	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3681600 WVF	125002551	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3681600 WVF	125002551	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3681900S WVF	125002553	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3681900S WVF	125002553	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-F7337300 S YS	125002582	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-F7337300 S YS	125002582	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3689600 BL	125002584	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3689600 BL	125002584	99-99	EUR	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3373302 GRN	125002589	99-99	CNY	SVZNDU	2019			
99-99-UNDEFINED	SF-G3373302 GRN	125002589	99-99	EUR	SVZNDU	2019			

- 客户想要的报表如下（图二）：

Plant	Year	Volume Declare	formula No.	per KG	% losses	Bulk theoretical qty (kg)
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	22417013	125001876	0.438466	0.072720	2.680000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125001876	125002416	1.126975	0.039200	2.860000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002465	125002466	0.963883	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002477	125002482	4.691887	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002482	125002536	0.105468	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002536	125002537	4.109900	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002539	125002541	1.089190	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002541	125002543	15.405137	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002543	125002545	0.478000	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002545	125002549	2.312900	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002549	125002551	0.498661	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002551	125002553	2.840500	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002553	125002582	0.498661	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002582	125002584	2.312900	0.039200	5.850000
99-99-UNDEFINED GROUP	2019	125002584	125002589	0.498661	0.039200	5.850000

- 分析得知，图二数据可由图一数据转置而来;图二 B 列来自图一中字段的值;图二 A 列为新增的一列;第 2 行 C2 开始,单元格做了单元格合并的处理

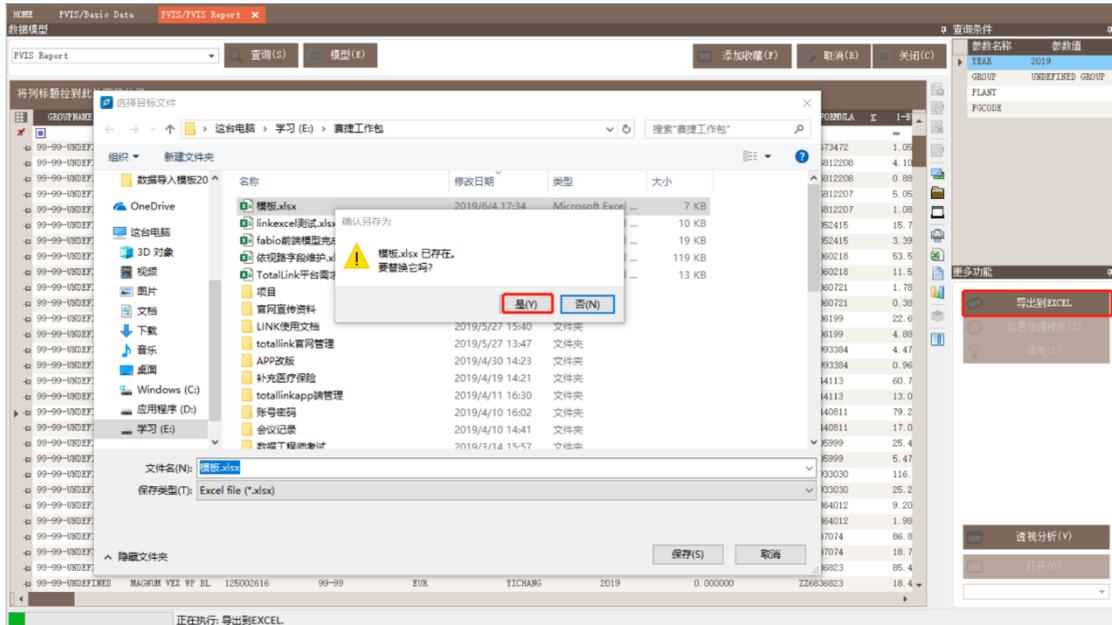
- 在电脑本地新建 Excel 空白文档模板，在系统新建 21 模型，将参数、需要覆盖数据的单元格维护进去



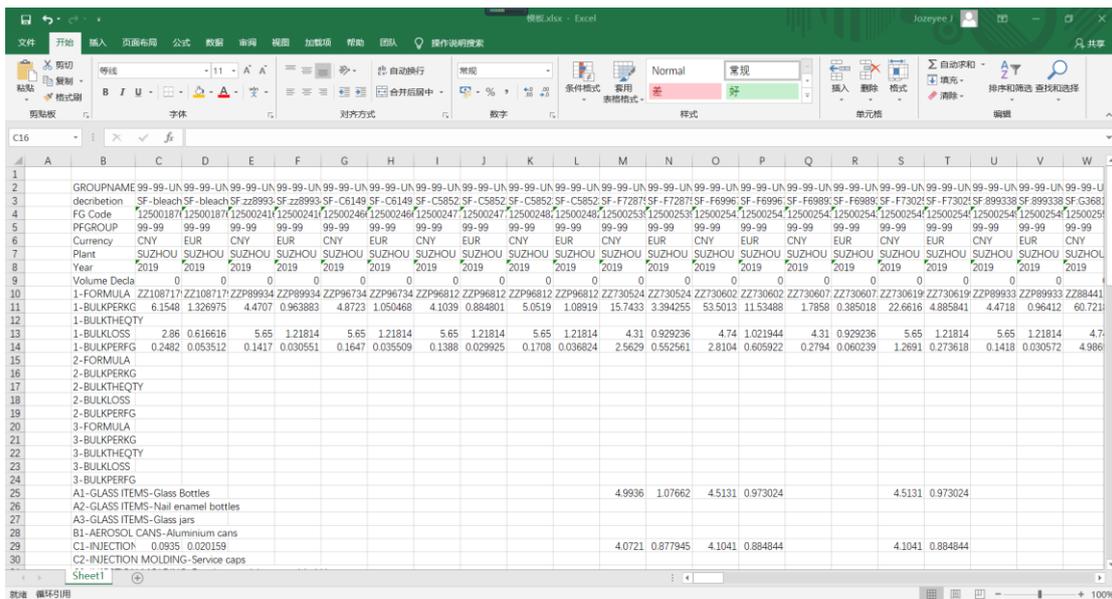
参考代码：

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~E:\赛捷工作包\模板.xlsx~~
[[[
  "sourceType": "ModelDataTransposition",
  "destSheet": "Sheet1",
  "destCell": "B2",
  "dmWithParams": {{
    "dmCode": "LOREAL2020",
    "dmNum": 10,
    "Para": [{"0"}, {"1"}, {"2"}, {"3"}, {"4"}]
  }}
]]]
```

- 点击导出按钮，选择空白模板，将查询的数据转置导出到空白模板



- 打开模板，可以看到数据已经转置导出



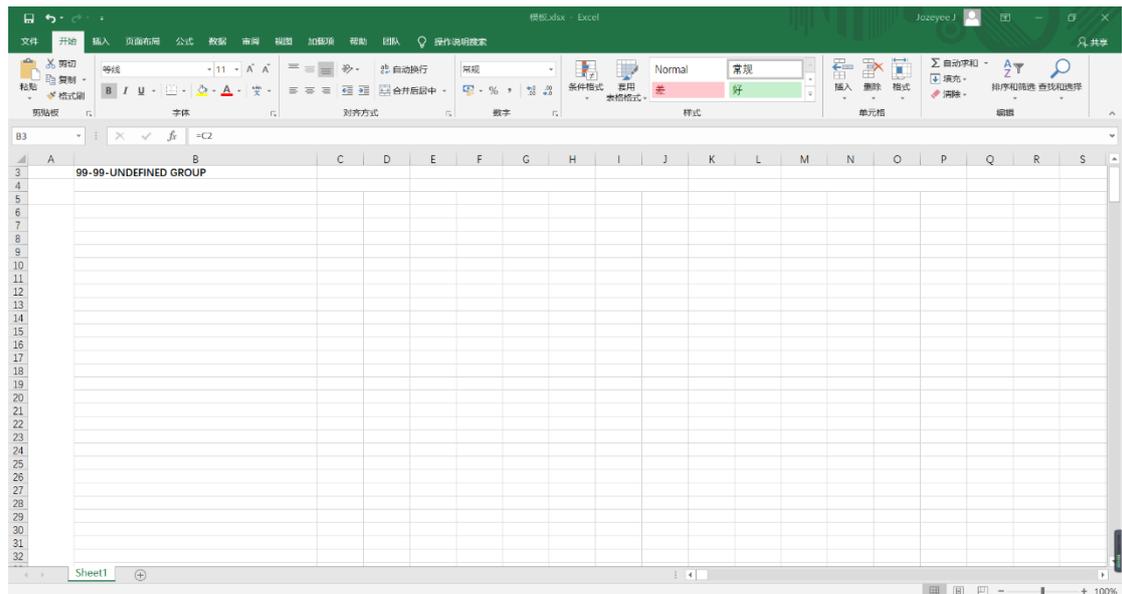
- 将 B3=C2，隐藏第 1，2 行

3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
4	99-99-UNDEF SF-bleach	12500187	12500187	12500241	12500241	12500246	12500247	12500247	12500246	12500246	12500253	12500253	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254
5	Plant	SUZHOU																					
6	Year	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
7	Volume Decla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1-FORMULA	ZZ108717	ZZ108717	ZZP89934	ZZP89934	ZZP96734	ZZP96734	ZZP96812															
9	1-BULKPERKC	6.1548	1.326975	4.4707	0.963883	4.8723	1.050468	4.1039	0.884801	5.0519	1.08919	15.7433	3.394255	53.5013	11.53488	1.7858	0.385018	22.6616	4.885841	4.4718	0.96412	60.721	
10	1-BULKTHEQTY																						
11	1-BULKLOSS	2.86	0.616616	5.65	1.21814	5.65	1.21814	5.65	1.21814	5.65	1.21814	4.31	0.929236	4.74	1.021944	4.31	0.929236	5.65	1.21814	5.65	1.21814	4.7	
12	2-FORMULA																						
13	2-BULKPERKC	0.2482	0.053512	0.1417	0.030551	0.1647	0.035509	0.1388	0.029925	0.1708	0.036824	2.5629	0.552561	2.8104	0.605922	0.2794	0.060239	1.2691	0.273618	0.1418	0.030572	4.986	
14	2-BULKTHEQTY																						
15	2-BULKLOSS																						
16	3-FORMULA																						
17	3-BULKPERKC																						
18	3-BULKTHEQTY																						
19	3-BULKLOSS																						
20	A1-GLASS ITEMS-Glass Bottles												4.9936	1.07662	4.5131	0.973024			4.5131	0.973024			
21	A2-GLASS ITEMS-Nail enamel bottles																						
22	A3-GLASS ITEMS-Glass jars																						
23	B1-AEROSOL CANS-Aluminum cans																						
24	C1-INJECTION 0.0935 0.020159												4.0721	0.877945	4.1041	0.884844			4.1041	0.884844			
25	C2-INJECTION MOLDING-Service caps																						
26	C3-INJECTION MOLDING-Deodorant sticks, assembled kits																						
27	C4-INJECTION MOLDING-Collar, Reducer, others												0.2339	0.050429	0.2487	0.05362			0.2487	0.05362			

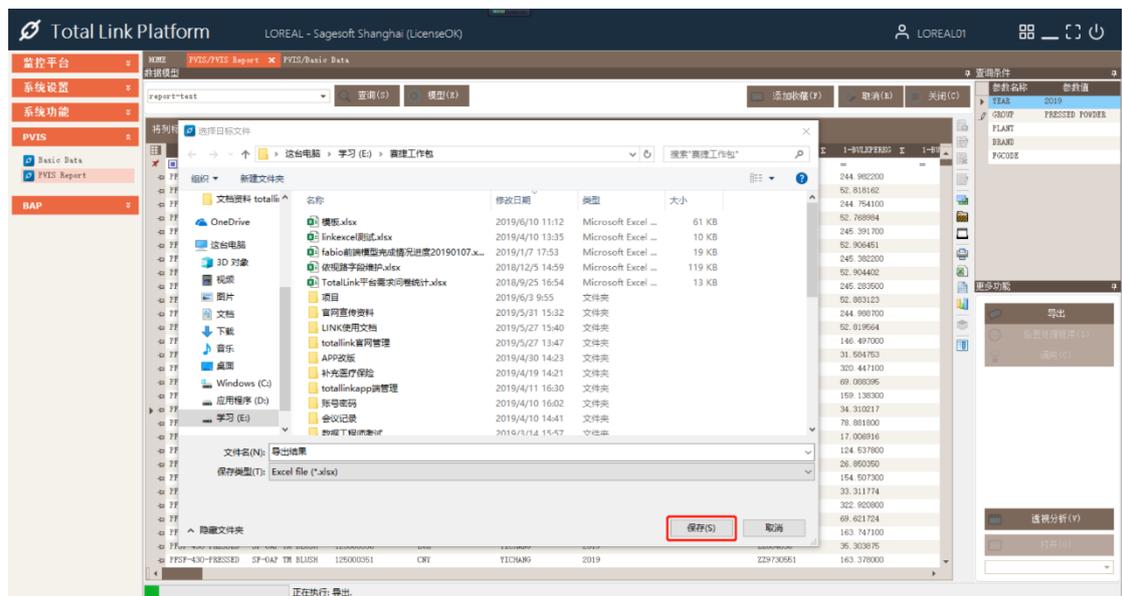
- 第 3, 4 行中相同数据的单元格做合并, A 列做字段的分类合并

3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
3	99-99-UNDEF SF-bleach	12500187	12500187	12500241	12500241	12500246	12500247	12500247	12500246	12500246	12500253	12500253	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254	12500254
4	Plant	SUZHOU																					
5	Year	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
6	Volume Decla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1-FORMULA	ZZ108717	ZZ108717	ZZP89934	ZZP89934	ZZP96734	ZZP96734	ZZP96812															
8	1-BULKPERKC	6.1548	1.326975	4.4707	0.963883	4.8723	1.050468	4.1039	0.884801	5.0519	1.08919	15.7433	3.394255	53.5013	11.53488	1.7858	0.385018	22.6616	4.885841	4.4718	0.96412	60.721	
9	1-BULKTHEQTY																						
10	1-BULKLOSS	2.86	0.616616	5.65	1.21814	5.65	1.21814	5.65	1.21814	5.65	1.21814	4.31	0.929236	4.74	1.021944	4.31	0.929236	5.65	1.21814	5.65	1.21814	4.7	
11	2-FORMULA																						
12	2-BULKPERKC	0.2482	0.053512	0.1417	0.030551	0.1647	0.035509	0.1388	0.029925	0.1708	0.036824	2.5629	0.552561	2.8104	0.605922	0.2794	0.060239	1.2691	0.273618	0.1418	0.030572	4.986	
13	2-BULKTHEQTY																						
14	2-BULKLOSS																						
15	3-FORMULA																						
16	3-BULKPERKC																						
17	3-BULKTHEQTY																						
18	3-BULKLOSS																						
19	A1-GLASS ITEMS-Glass Bottles												4.9936	1.07662	4.5131	0.973024			4.5131	0.973024			
20	A2-GLASS ITEMS-Nail enamel bottles																						
21	A3-GLASS ITEMS-Glass jars																						
22	B1-AEROSOL CANS-Aluminum cans																						
23	C1-INJECTION 0.0935 0.020159												4.0721	0.877945	4.1041	0.884844			4.1041	0.884844			
24	C2-INJECTION MOLDING-Service caps																						
25	C3-INJECTION MOLDING-Deodorant sticks, assembled kits																						
26	C4-INJECTION MOLDING-Collar, Reducer, others												0.2339	0.050429	0.2487	0.05362			0.2487	0.05362			
27	C5-INJECTION MOLDING-Boxes, Coloration kit accessories																						

- 保留该模板中与公式有关的数据, 其余数据进行清除, 形成最终模板并保存



- 重新选择一组数据进行导出，并另存为一个新的 Excel 文件

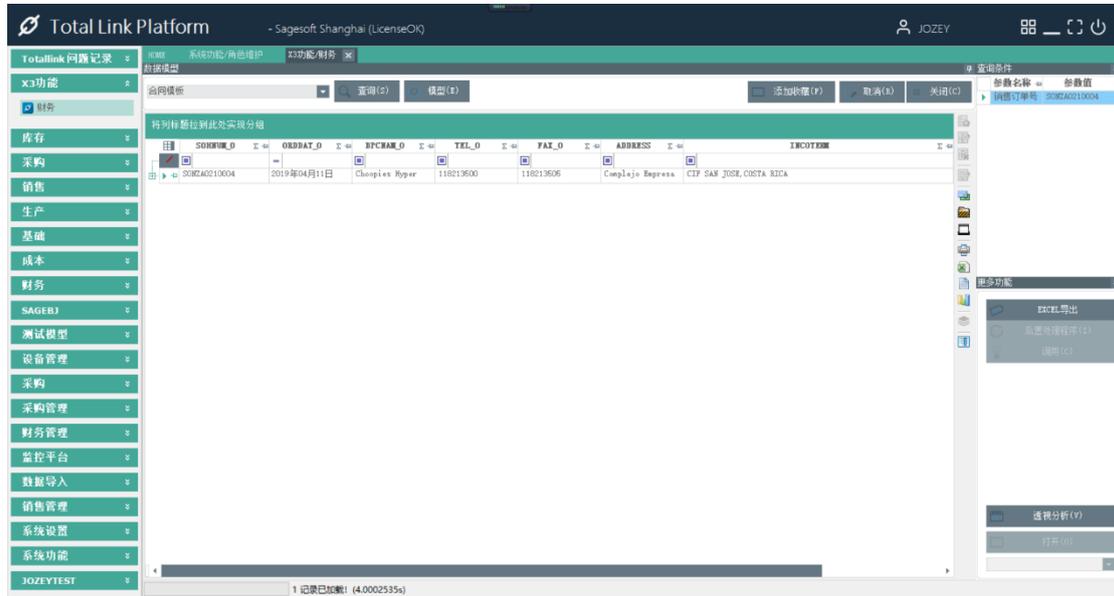


- 打开导出的文件，数据已经进行覆盖，可以在该基础上对模板外观进行调整，使导出出来的数据更加美观

6 拓展应用三

在实际应用中也支持将含有宏程序的 Excel 文件（后缀为 xlsx）作为模板，将数据导出时对该 Excel 文件数据进行覆盖。

- 新建 21 附加模型，添加代码



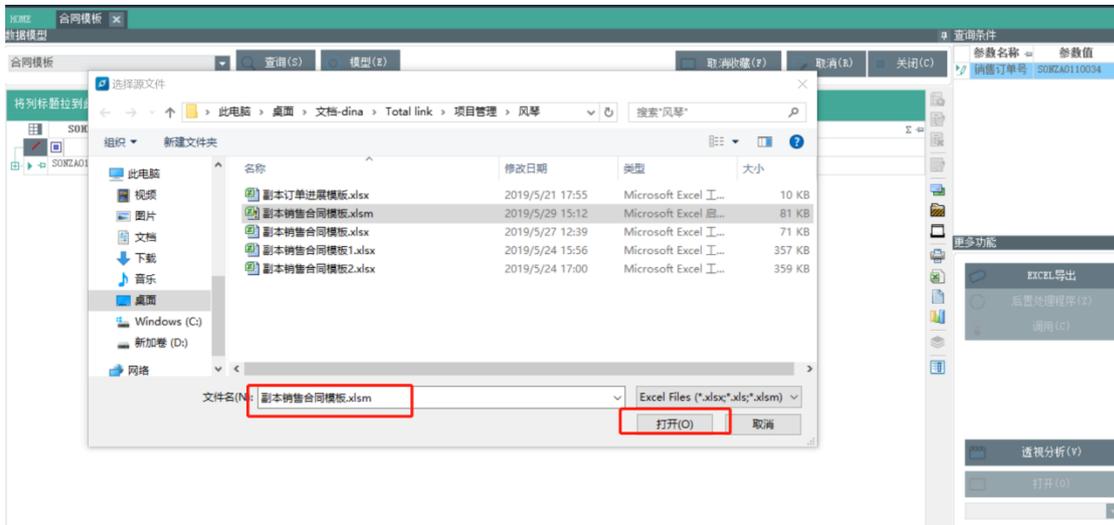
参考代码

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~~~
[ {
  "sourceType": "ValueList",
  "destSheet": "SellReport",
  "kvList": {
    "B5": "#BPCNAM_0#",
    "B6": "#ADDRESS#",
    "I5": "#TEL_0#",
    "I6": "#FAX_0#",
    "A12": "#INCOTERM#",
    "I3": "#SOHNUM_0#",
    "I4": "#ORDDAT_0#"
  }
}
, {
  "sourceType": "ModelData",
  "destSheet": "SellReport",
  "destCell": "A13",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "X3FUN0140X",
    "dmNum": 1002,
  }
}
```

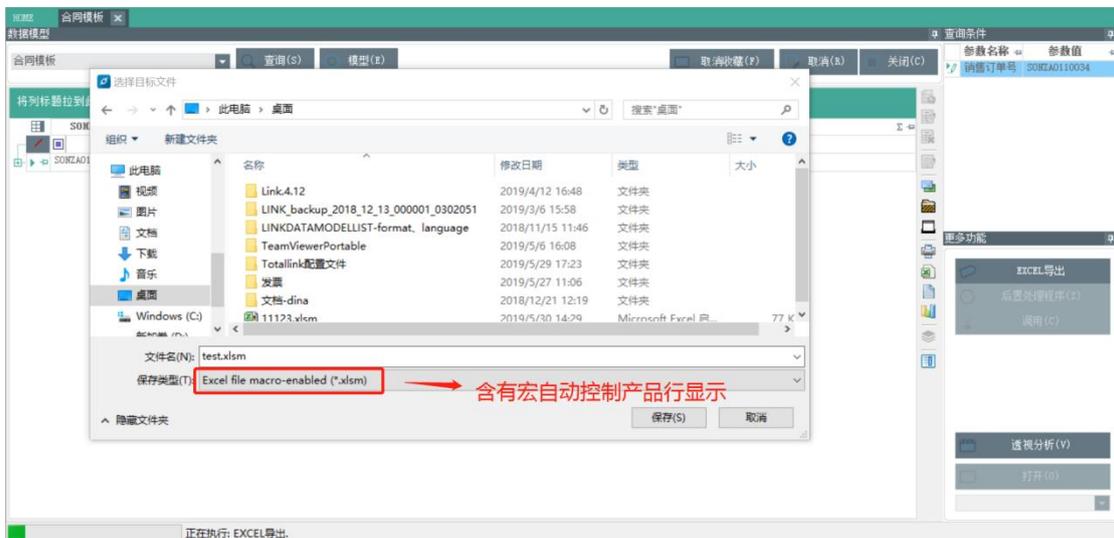
```

"Para": ["#SOHNUM_0#", ""]
}
}
]
    
```

- 点击 Excel 导出，先选择模板文件（也可通过在模型中指定路径系统自动选择）



- 保存 Excel 导出文件，文件类型 xlsm 格式



- 进入 Excel，刷新框点击“确定”，显示 Excel 文件内容

test.xlsx - Microsoft Excel

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 Sage 新建选项卡

剪贴板: 剪贴, 复制, 格式刷, 粘贴

字体: Arial, 9, 常规, 自动换行, 合并后居中

数字: 0A 90 DAYS FROM DATE OF BILL OF LADING

5	BUYER:	Bearings Africa						TEL:	118213500							
6		Complejo Empresarial San José Bodega 2 Km 16.5 a San Jose Pinula, San José Pinula, Guatemala						FAX:	118213505							
7	SELLER:	FOODCHEM INTERNATIONAL CORPORATION						TEL:	0086 21 31267000							
8		FOODCHEM Building, 2277 Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai, 201203, China						FAX:	0086 21 58768440							
9	The Seller confirms to sell the under-mentioned goods to the Buyer on the following terms and conditions:															
10	Commodity and Specification		Packing	Quantity	UN	Unit Price	Amount									
12	CIF SAN JOSE, COSTA RICA															
14	667 Mhz 2 Go 内存		25 KG/BAG	2	UN	ZAR12.00000UN	24									
15	800 Mhz 4 Go 内存		25 KG/BAG	2	UN	ZAR19.00000UN	38									
34				4			62									
35	TOTAL VALUE:		U.S. DOLLARS: SIXTY TWO ONLY													
36																
37	1. Port of Shipment:	QINGDAO, CHINA			2. Port of Destination:	SAN JOSE, COSTA RICA										
38	3. Partial Shipment:	NOT ALLOWED			4. Transhipment:	ALLOWED										
39	5. Terms of Payment:	OA 90 DAYS FROM DATE OF BILL OF LADING														
40	THE BUYER SHOULD PAY INTEREST TO THE SELLER AT A DAILY RATE OF 0.05% ON THE OVERDUE PAYMENT AMOUNT.															
41	6. Time of Shipment:	AROUND 22 DAYS AFTER CONTRACT SIGNED BY BOTH SELLER AND BUYER.														
42	7. Inspection:	Quality and Quantity/weight of the goods are based on the certificate issued by Manufacture/the Seller.														

SellReport_Sheet3

7 替换固定行数据-ModelDataWithPos

SourceType 为 ModelDataWithPos 时，指定查询的一行数据替换模板某个单元格开始的一行数据

- 在查询模型写需要被调用的数据



参考代码：

```
select
A001 LINKEXCELPOS,
A002 BBB,
A003 CCC,
A004 DDD,
A005 EEE,
A006 FFF,
A007 GGG,
A008 HHH,
ID LINKROWID
from LINKTEMP WHERE A009='JOZEYEXCEL'
```

代码介绍：

1. 别名为 LINKEXCELPOS 的字段控制输出 Excel 数据的位置，该字段必须放在查询语句第一行

- 该列的值必须为“sheet 名：单元格位置”，如“Sheet2:A3”为输出到 Sheet2 表的第 A3 开始的单元格；如果输出的 Excel 没有对应的 sheet 名，将会自动生成设定的 sheet 名
- 查询结果：

	L1WEXCELPOS	BBB	CCC	DDD	EEE	FFF	GGG	HHH
SHEET1.A3	2	3	4	5	6	7	8	
测试.A5	2	3	4	5	6	7	8	
SHEETS.A7	2	3	4	5	6	7	8	

● 附加模型功能调用模块写入调用代码

模型代码: TEST00310X 顺序号: 21 附加模型(A) 系统模型 数据挖掘设置(D)

模型描述: 保存数据到excel 访问代码(FUN*)

图标文件: 数据连接

```

CALLFUNCTION "SAVEEXCELDATA"
{
  "sourceType": "ModelDataWithPos",
  "dwWithParams": {
    "dnCode": "TEST003",
    "dnNum": 10,
    "Para": ["", ""]
  }
}
    
```

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值 使用参数 例图选择(I)

ID	参数名称	参数类型	参数模型	参数默认值	参数公式
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					

Tip: 记录已加载!

参考代码:

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~  
[  
{  
  "sourceType": "ModelDataWithPos",  
  "dmWithParams": {  
    "dmCode": "TEST003",  
    "dmNum": 10,  
    "Para": ["", ""]  
  }  
}  
]
```

代码介绍:

CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~#模板位置#~#另存为文件名#~

SourceType:

- 此处为 ModelDataWithPos，可以指定查询的一行数据替换模板某个单元格开始的一行数据

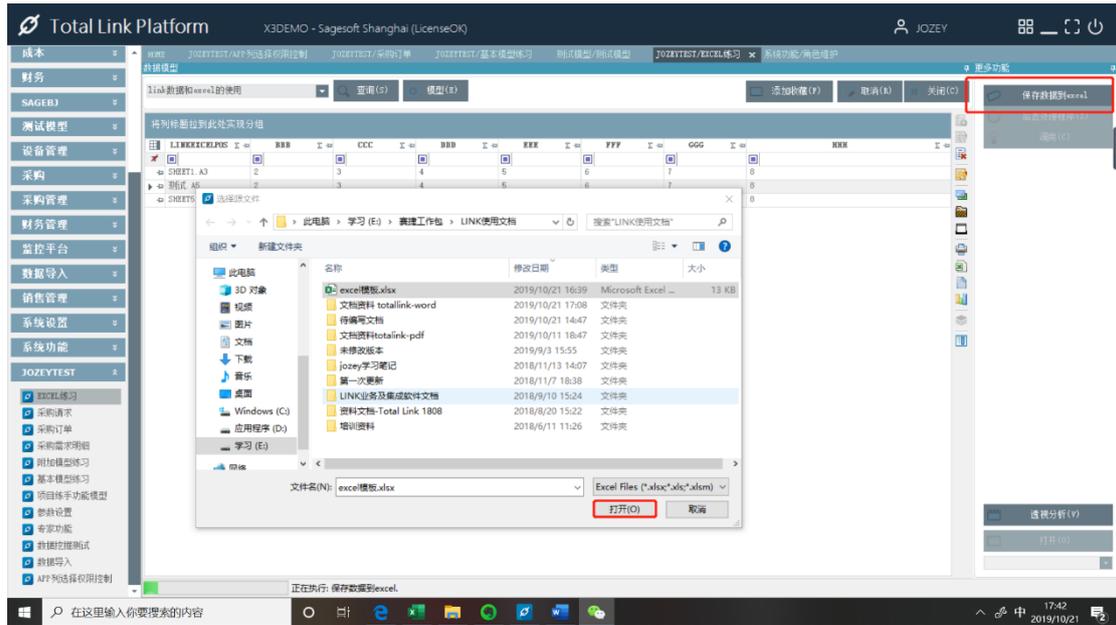
dmCode: 查询模型代码

dmNum: 查询模型顺序号

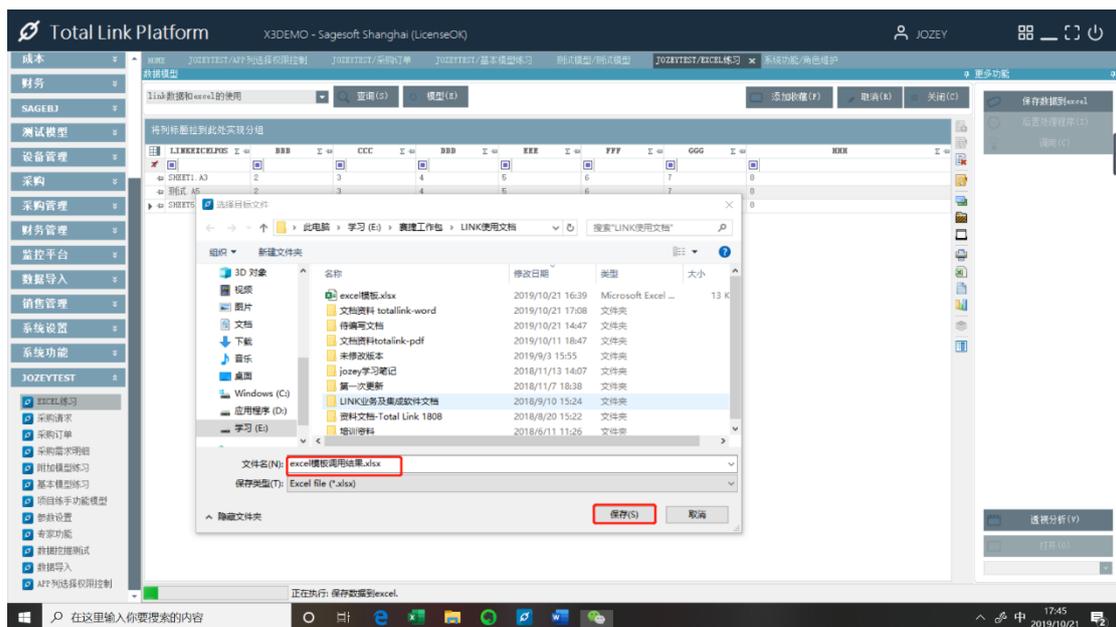
Para: 查询模型的参数，可填数据或引用公式

注意: 在有参数的调用时，需要将代码里的所有花括号“{”、“}”改为“{{”、“}}

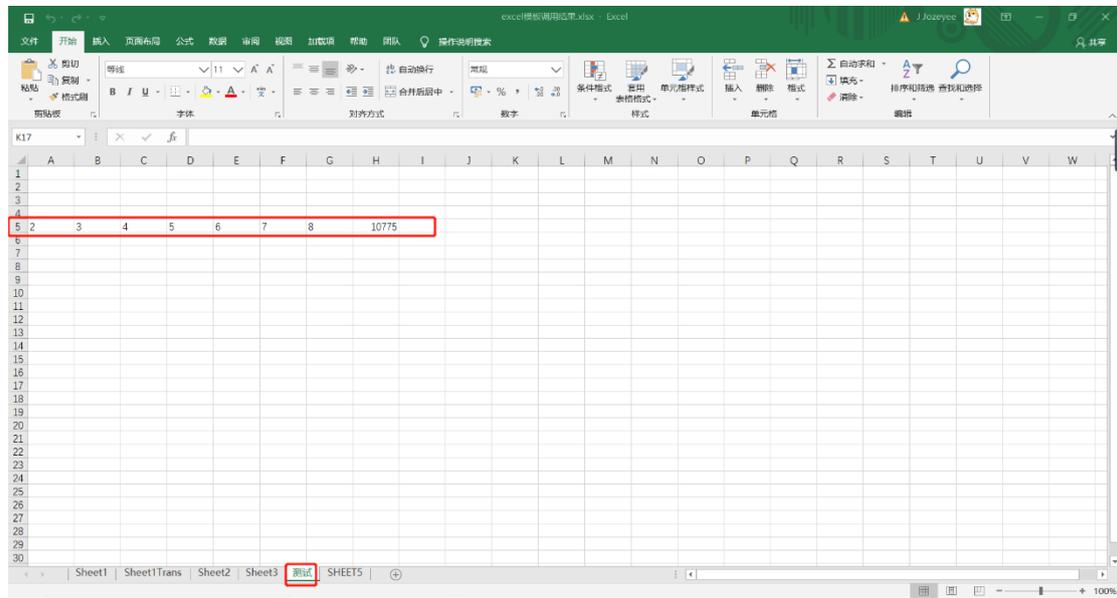
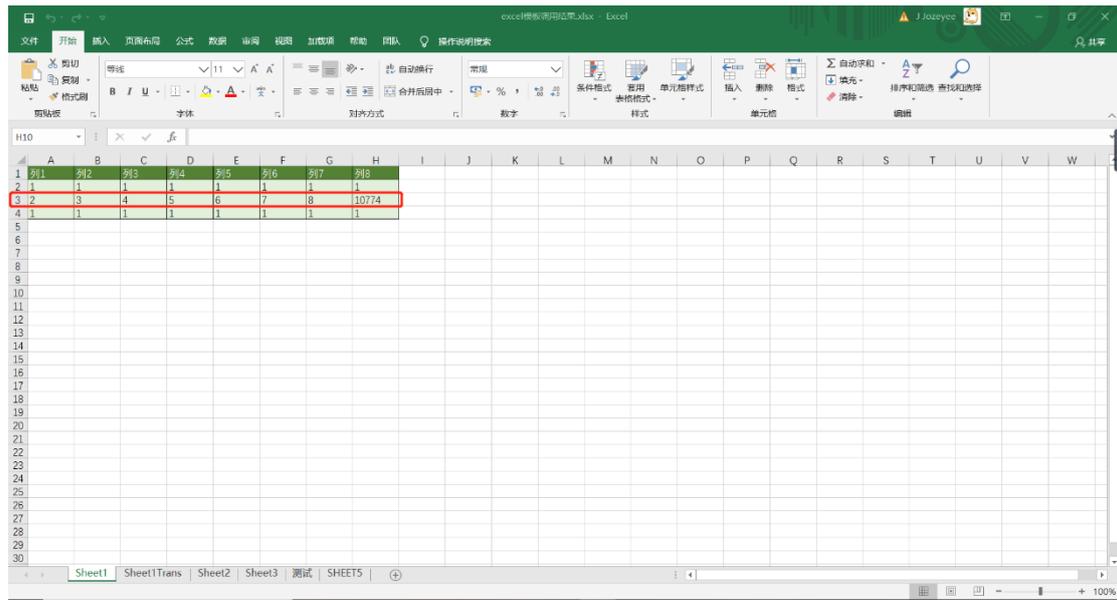
- 以上设置完毕，点击“保存数据到 Excel”，选择模板并打开（由于代码中未指定模板位置及导出文件位置，默认第一次选择为选择模板，第二次为导出的文件）

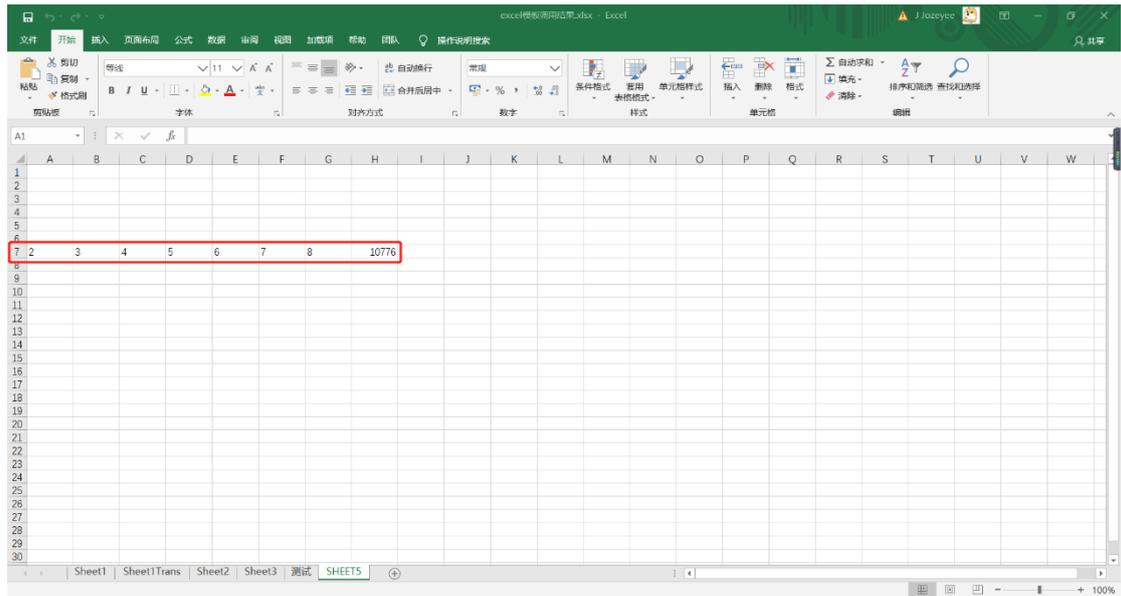


- 第二次选择另存为 Excel 文件



- 运行结束后打开另存为的文件，模板数据已经进行了更改，如 Sheet1 中，模板中 A3 单元格开始的行数据被替换成系统中 LINKEXCELPOS 列值为“Sheet.A3”的行数据，并且生成了原先模板中不存在的 Sheet





8 多页签动态输出-MultiSheetData

MultiSheetData 用于将全部数据按类别分类的方式，动态输出到不同的 Sheet 中。

	Trainer	Sales Rep	Name of Customer	Daily Sales QTY	Daily Gross Sales Value	MTD QTY	MTD Gross Sales Value	MTD Net Sales Value	MTD NNet Sales Value (W/O VAT)	Monthly Gross Sales Budget	Budget Ach. %	
4	培训师	业务员	客户名称	当日数量	当日预计货款	当月累计数量	当月累计金额	当月计提后净利润	当月计提后净利润(不含税)	当月合同金额预算	预算完成率	当月
7			湖南星创	30	4	79	11	11	10	0	100%	
8			湖北星创	17	2	107	11	11	10	0	100%	
9			广东星创	233	41	376	70	70	62	0	100%	
10			广西星创	17	3	29	5	5	4	0	100%	
11			沈阳星创	14	2	46	6	6	5	0	100%	
12			哈尔滨星创	10	1	40	5	5	5	0	100%	
13			长春星创	8	1	16	2	2	1	0	100%	
14			大连星创	10	2	27	6	6	5	0	100%	
15			青岛星创	11	2	23	4	4	4	0	100%	
16			郑州星创	4	0	16	3	3	3	0	100%	
17			济南星创	0	0	6	1	1	1	0	100%	
18			内蒙星创	2	0	4	1	1	0	0	100%	
19			贵阳星创	10	2	19	3	3	2	0	100%	
20			SUBTOTAL	366	60	788	127	127	112	0	100%	

- 创建 700 模型，定义输出的内容，针对 700 模型对数据进行定义的输出格式。



注意：2000 模型用于弹出的提示，图片中显示 2000，图片没有更新。

参考代码：

```
SELECT DISTINCT
    SALESAREA AS DESTSHEET
    , 'ModelData' SOURCETYPE
    , 'AAA' CLONESHEET
    , 'A6' DESTCELL
    , 'ESLREPORT0102' DMCODE
    , 12 DMNUM
    , '{0},' + SALESAREA PARA
    , '' KVLIST
```

```
FROM ACCPACBI.dbo.CUSTINFO R
where SALESAERA is not null
union all
SELECT DISTINCT
    SALESTYPE AS DESTSHEET
    , 'ModelData' SOURCETYPE
    , 'AAA' CLONESHEET
    , 'A6' DESTCELL
    , 'ESLREPORT0102' DMCODE
    , 80 DMNUM
    , '{0},' + SALESTYPE PARA
    , '' KVLIST
FROM ACCPACBI.dbo.CUSTINFO
where SALESTYPE is not null
```

代码介绍:

- SOURCETYPE: 查询数据输出方式, 这里用'ModelData'-查询的数据可以全部替换 Excel 模板某个单元格开始的数据。
- DESTSHEET: 定义动态输出的 sheet。
- CLONESHEET: 复制模板样式的 sheet; 这里复制 CLONESHEET 页签是'AAA'。
注意: 未指定 CLONESHEET 或 CLONESHEET 不存在时, 自动创建一个新的空白页签

- DESTCELL: 指定需要开始替换 Excel 单元格的位置
- DMCODE: 查询模型代码
- DMNUM: 查询模型顺序号
- Para: 查询模型的参数, 可填数据或引用公式
- KVLIST: 以“键: 值”形式指定该 sheet 中某个单元格的数据, 数据可以是系统查询出来的, 也可以是引用公式、固定值。
- 创建 21 模型, 导出 Excel 数据, 调用 700 模型。



参考代码:

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~D:\1\allregion.xlsx~D:\1\test#日期#.xlsx~
[[
  "sourceType": "MultiSheetData",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "ESLREPORT010210X",
    "dmNum": 2000,
    "Para": ["#日期#"]
  }
}]
```

代码介绍:

CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~#模板位置#~#另存为文件名#~

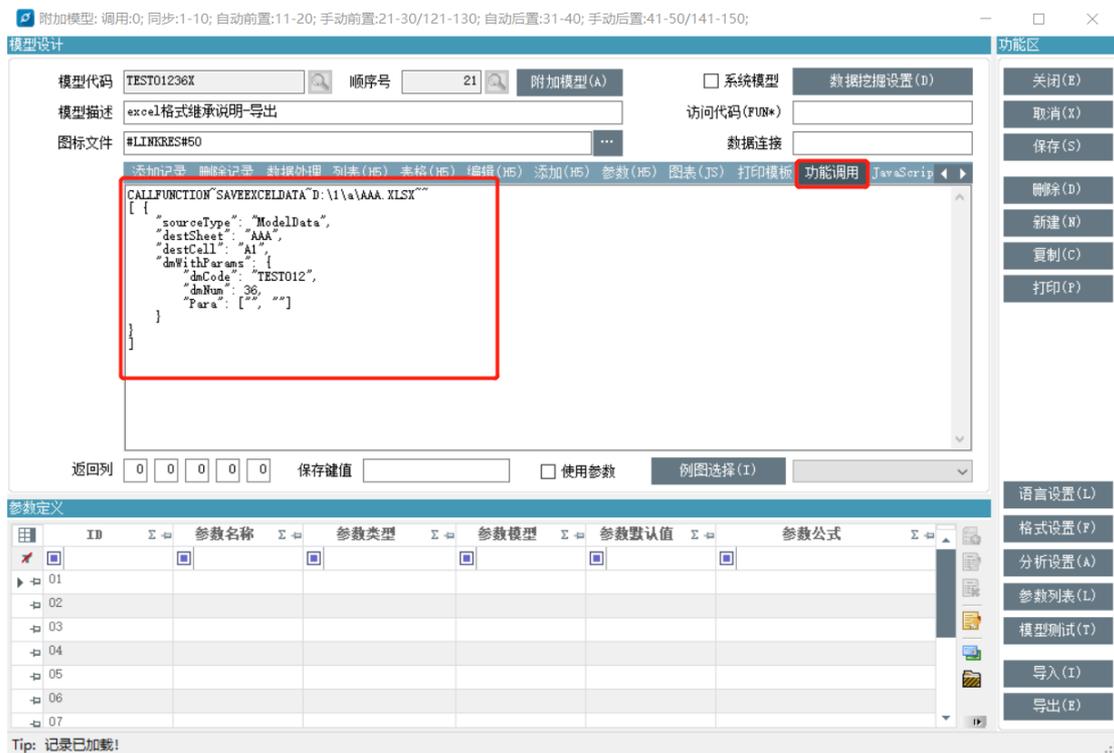
SourceType:

- 此处为 MultiSheetData，可以指定查询的数据按类别分类的方式，动态输出到不同的 Sheet 中
- **dmCode:** 700 模型的模型代码
- **dmNum:** 700 模型的模型序号
- **Para:** 查询模型的参数，可填数据或引用公式
- 以上设置完毕，点击‘导出’按钮。

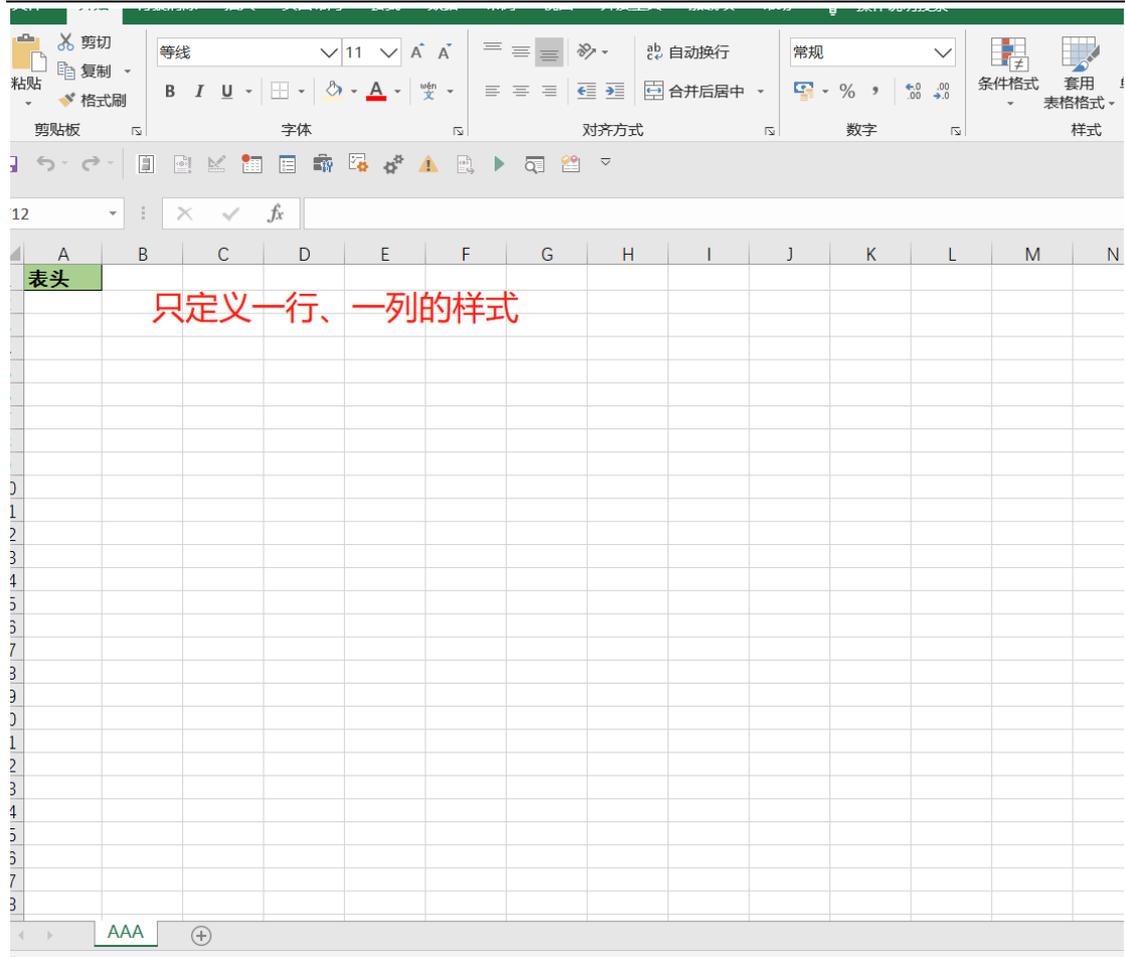
9 Excel 格式定义优化

为了满足用户对 Excel 报表展现样式的需求，系统对 Excel 格式定义进行了优化，在设计 Excel 模板，会针对模板的行、列调整样式，现在调整一行一列的样式，系统会复制上一行的样式，复制左侧列的样式，具体优化如下：

- 新建一个 21 导出模型，在功能调用里写 CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~~~



- 设计 Excel 模板，定义 A1 单元格为表头，并设置 A1 单元格的样式：字体加粗，字体风格为黑体，字体大小为 12，填充背景色为绿色；定义 B1 为表内容，并设置 B1 单元格的样式：字体风格为黑体，字体大小为 11，填充背景色为淡橙色，如下图所示。



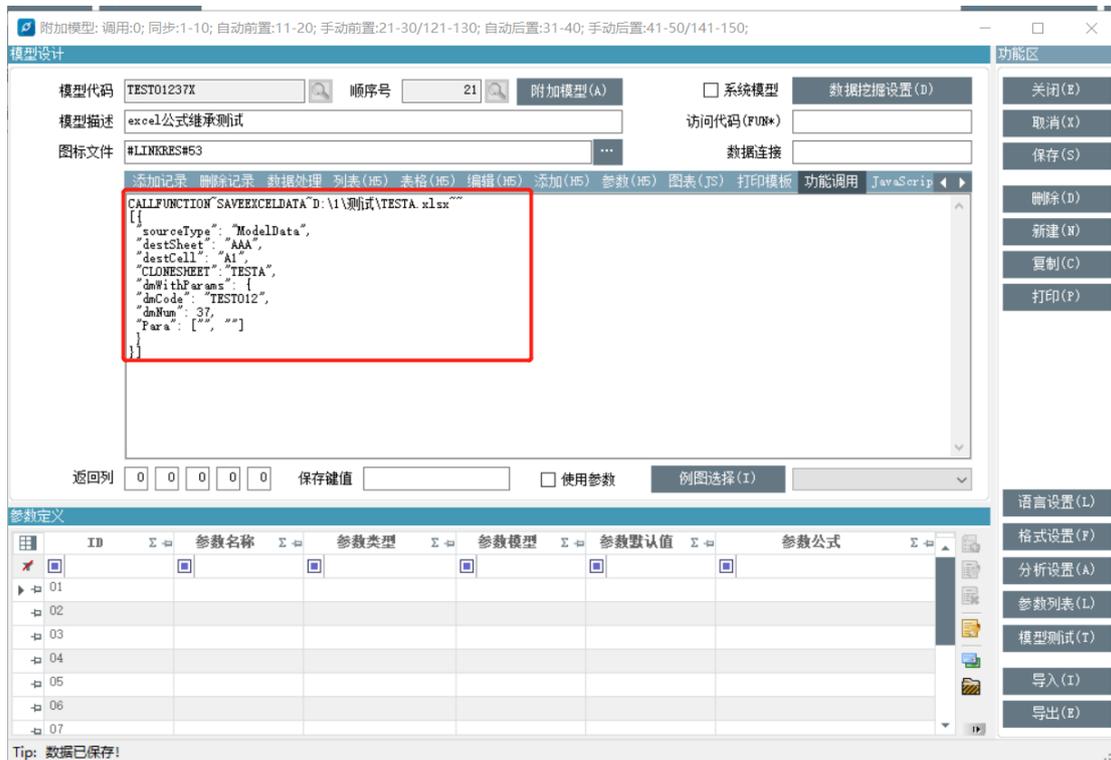
- 导出结果展示，如下图。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	USR	COMPUTE	KEYWORD	A001	A002								
2	#LOGIN	AAA	CBF5B7A	hh	EDC								
3	#Login	compute	9D813FF	8	99								
4	#Login	compute	9EEF96B	8	你的手机								
5	#Login	compute	BC79195	8	asdf								
6	#Login	compute	CEAAB5E	8	oo								
7	#Login	compute	E2EAABD	8	测试2								
8	#Login	compute	E5E8C79	8	测试1								
9	JACK	8677150	CITY	中国	北京								
10	JACK	8677150	CITY	中国	上海								
11	JACK	8677150	CITY	中国	浙江								
12	JACK	8677150	CITY	中国	重庆								
13	JACK	8677150	CITY	美国	波士顿								
14	JACK	8677150	CITY	美国	纽约								
15	JACK	8677150	CITY	美国	芝加哥								
16	JACK	8677150	CITY	美国	旧金山								
17	JACK	8677150	CITY	英国	伦敦								
18	JACK	8677150	CITY	英国	牛津								
19	JACK	8677150	CITY	英国	剑桥								
20	JACK	8677150	CITY	日本	东京								
21	JACK	8677150	CITY	日本	神户								
22	JACK2	6a8be62	CITY	中国	蒙古								
23	JACK2	6a8be62	CITY	中国	广州								
24	JACK2	6a8be62	CITY	俄罗斯	莫斯科								
25	JOZEY	#LINKCOMPUTER#	JOZEY	SUP01									

10 Excel 公式继承

当客户要求导出的 Excel 报表展示包含了公式计算时，在 Excel 模板里将计算的列填写公式，系统会复制上一行的公式，具体优化如下：

- 新建一个 21 导出模型，在功能调用里写 CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~~~



- 在 Excel 模板中 TESTA 这个 sheet 中针对 Calculation1~4 设置公式，公式具体如下：

列名	第二行公式	第三行公式
Calculation1	C:C+15	C:C+15
Calculation2	C2+15	C3+15
Calculation3	IF(C:C>E:E, "TRUE", "FALSE")	IF(C:C>E:E, "TRUE", "FALSE")
Calculation4	IF(C2>E2, "TRUE", "FALSE")	IF(C3>E3, "TRUE", "FALSE")

说明：

- 1.C:C 指第 C 列所有单元格
- 2.C2 指第 C 列第 2 行的单元格

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	USR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4
2	JOZEY	TOTALLINK	121	1111111	60	10710	136	136	TRUE	TRUE
3	JOZEY	TOTALLINK	122	1111111	60	10711	137	137	TRUE	TRUE
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										

● 导出内容展示，如下图所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	USR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4
2	JOZEY	TOTALLINK	121	1111111	60	10710	136	136	TRUE	TRUE
3	JOZEY	TOTALLINK	122	1111111	60	10711	137	137	TRUE	TRUE
4	JOZEY	TOTALLINK	123	1111111	60	10712	138	137	TRUE	TRUE
5	JOZEY	TOTALLINK	124	1111111	60	10713	139	137	TRUE	TRUE
6	JOZEY	TOTALLINK	221	1111111	60	10714	236	137	TRUE	TRUE
7	JOZEY	TOTALLINK	222	1111111	60	10715	237	137	TRUE	TRUE
8	JOZEY	TOTALLINK	223	1111111	60	10716	238	137	TRUE	TRUE
9	JOZEY	TOTALLINK	224	1111111	60	10717	239	137	TRUE	TRUE
10	JOZEY	TOTALLINK	321	1111111	60	10718	336	137	TRUE	TRUE
11	JOZEY	TOTALLINK	322	1111111	60	10719	337	137	TRUE	TRUE
12	JOZEY	TOTALLINK	323	1111111	60	10720	338	137	TRUE	TRUE
13	JOZEY	TOTALLINK	324	1111111	60	10721	339	137	TRUE	TRUE
14	JOZEY	TOTALLINK	421	1111111	60	10722	436	137	TRUE	TRUE
15	JOZEY	TOTALLINK	422	1111111	60	10723	437	137	TRUE	TRUE
16	JOZEY	TOTALLINK	423	1111111	60	10724	438	137	TRUE	TRUE
17	JOZEY	TOTALLINK	424	1111111	60	10725	439	137	TRUE	TRUE
18	JOZEY	TOTALLINK	1	1111111	60	10726	16	137	FALSE	TRUE
19	JOZEY	TOTALLINK	0	1111111	60	10727	15	137	FALSE	TRUE
20	JOZEY	TOTALLINK	0	1111111	60	10728	15	137	FALSE	TRUE
21	JOZEY	TOTALLINK	1	1111111	60	10729	16	137	FALSE	TRUE
22	JOZEY	TOTALLINK	621	1111111	21	10730	636	137	TRUE	TRUE
23	JOZEY	TOTALLINK	622	1111111	21	10731	637	137	TRUE	TRUE
24	JOZEY	TOTALLINK	623	1111111	21	10732	638	137	TRUE	TRUE
25	JOZEY	TOTALLINK	624	1111111	21	10733	639	137	TRUE	TRUE
26	JOZEY	TOTALLINK	1111111	1111111	21	10734	1111126	137	TRUE	TRUE
27	JOZEY	TOTALLINK	2222222	1111111	21	10735	2222237	137	TRUE	TRUE

注意：

- Excel 的公式继承：将上一行的公式进行继承（要满足第一列有数据的情况下）。
- 若在设计 Excel 模板时，如下图所示，第四行第一列有数据，但计算列没有进行公式填充，那么导出出来的结果 Calculation1~4 的列是没有公式填充的。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	USR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4
2	JOZEY	TOTALLINK	121	1111111	60	10710	136	136	TRUE	TRUE
3	JOZEY	TOTALLINK	122	1111111	60	10711	137	137	TRUE	TRUE
4	JOZEY									
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										

● 导出内容展示，如下图所示。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	USR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4
2	JOZEY	TOTALLINK	121	1111111	60	10710	136	136	TRUE	TRUE
3	JOZEY	TOTALLINK	122	1111111	60	10711	137	137	TRUE	TRUE
4	JOZEY	TOTALLINK	123	1111111	60	10712	0	0	0	0
5	JOZEY	TOTALLINK	124	1111111	60	10713	0	0	0	0
6	JOZEY	TOTALLINK	221	1111111	60	10714	0	0	0	0
7	JOZEY	TOTALLINK	222	1111111	60	10715	0	0	0	0
8	JOZEY	TOTALLINK	223	1111111	60	10716	0	0	0	0
9	JOZEY	TOTALLINK	224	1111111	60	10717	0	0	0	0
10	JOZEY	TOTALLINK	321	1111111	60	10718	0	0	0	0
11	JOZEY	TOTALLINK	322	1111111	60	10719	0	0	0	0
12	JOZEY	TOTALLINK	323	1111111	60	10720	0	0	0	0
13	JOZEY	TOTALLINK	324	1111111	60	10721	0	0	0	0
14	JOZEY	TOTALLINK	421	1111111	60	10722	0	0	0	0
15	JOZEY	TOTALLINK	422	1111111	60	10723	0	0	0	0
16	JOZEY	TOTALLINK	423	1111111	60	10724	0	0	0	0
17	JOZEY	TOTALLINK	424	1111111	60	10725	0	0	0	0
18	JOZEY	TOTALLINK	1	1111111	60	10726	0	0	0	0
19	JOZEY	TOTALLINK	0	1111111	60	10727	0	0	0	0
20	JOZEY	TOTALLINK	0	1111111	60	10728	0	0	0	0
21	JOZEY	TOTALLINK	1	1111111	60	10729	0	0	0	0
22	JOZEY	TOTALLINK	621	1111111	21	10730	0	0	0	0
23	JOZEY	TOTALLINK	622	1111111	21	10731	0	0	0	0
24	JOZEY	TOTALLINK	623	1111111	21	10732	0	0	0	0
25	JOZEY	TOTALLINK	624	1111111	21	10733	0	0	0	0
26	JOZEY	TOTALLINK	1111111	1111111	21	10734	0	0	0	0
27	JOZEY	TOTALLINK	2222222	1111111	21	10735	0	0	0	0

11 自动隐藏模板页签

导出 EXCEL 报表将模板 sheet 自动隐藏，模板 sheet 的名以 AUTOHIDE 开头时会被自动隐藏。

例如，输出两个同样样式、不同内容的 excel 报表数据展示具体操作如下，在模板中建立一个 sheet 以“**AUTOHIDE+sheet 名**”的方式命名，并在模板中设计报表样式，在 CALLFUNCTION 中要写一段代码：“CloneSheet”:**AUTOHIDE+sheet 名**”，这样才会继承模板中的样式。具体如下：

模板展示：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	BSR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4		
2												
3												
4	TOTAL		0	0	0	0	0	0				
5					备注							
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												

输出结果：

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table and a dialog box. The data table has columns for USR, KEYWORDS, A002, A003, MODELNUM, ID, and four Calculation columns. A dialog box titled '取消隐藏' (Unhide) is open, showing a list of hidden worksheets with 'AUTOHIDETEST' selected. Red annotations highlight the dialog box and the worksheet tabs at the bottom.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	USR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4		
2	JOZEY	TOTALLINK	621	1111111	21	10730	0	0	0	0		
3	JOZEY	TOTALLINK	622	1111111	21	10731	0	0	0	0		
4	JOZEY	TOTALLINK	623	1111111	21	10732	0	0	0	0		
5	JOZEY	TOTALLINK	624	1111111	21	10733	0	0	0	0		
6	JOZEY	TOTALLINK	1111111	1111111	21	10734	0	0	0	0		
7	JOZEY	TOTALLINK	2222222	1111111	21	10735	0	0	0	0		
8	JOZEY	TOTALLINK	3333333	1111111	21	10736	0	0	0	0		
9	JOZEY	TOTALLINK	4444444	1111111	21	10737	0	0	0	0		
10	JOZEY	TOTALLINK	821	1111111	21	10738	0	0	0	0		
11	JOZEY	TOTALLINK	822	1111111	21	10739	0	0	0	0		
12	JOZEY	TOTALLINK	823	1111111	21	10740	0	0	0	0		
13	JOZEY	TOTALLINK	824	1111111	21	10741	0	0	0	0		
14												
15	TOTAL		11116890		252	128826	0	0				
16						备注						

取消隐藏

取消隐藏工作表(U):

AUTOHIDETEST

被隐藏的模板

导出的数据报表

TESTTEST01238X1 TESTTEST01238X2

确定 取消

12 隐藏表头

系统导出数据时默认自带表头输出，根据实际情况需要隐藏表头输出，我们可以通过 "headerRowHide": true/false 控制表输出。

- True: 确定隐藏表头输出。
- False: 取消隐藏表头输出，默认 false。

表头隐藏结果:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	USR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4	
2	JOZEY	TOTALLINK	621	1111111	21	10730	0	0	0	0	
3	JOZEY	TOTALLINK	622	1111111	21	10731	0	0	0	0	
4	JOZEY	TOTALLINK	623	1111111	21	10732	0	0	0	0	
5	JOZEY	TOTALLINK	624	1111111	21	10733	0	0	0	0	
6	JOZEY	TOTALLINK	1111111	1111111	21	10734	0	0	0	0	
7	JOZEY	TOTALLINK	2222222	1111111	21	10735	0	0	0	0	
8	JOZEY	TOTALLINK	3333333	1111111	21	10736	0	0	0	0	
9	JOZEY	TOTALLINK	4444444	1111111	21	10737	0	0	0	0	
10	JOZEY	TOTALLINK	821	1111111	21	10738	0	0	0	0	
11	JOZEY	TOTALLINK	822	1111111	21	10739	0	0	0	0	
12	JOZEY	TOTALLINK	823	1111111	21	10740	0	0	0	0	
13	JOZEY	TOTALLINK	824	1111111	21	10741	0	0	0	0	
14											
15											
16											
17											
18	JOZEY	TOTALLINK	121	1111111	60	10710	0	0	0	0	
19	JOZEY	TOTALLINK	122	1111111	60	10711	0	0	0	0	
20	JOZEY	TOTALLINK	123	1111111	60	10712	0	截图(Alt + A)	0	0	
21	JOZEY	TOTALLINK	124	1111111	60	10713	0	0	0	0	
22	JOZEY	TOTALLINK	221	1111111	60	10714	0	0	0	0	
23	JOZEY	TOTALLINK	222	1111111	60	10715	0	0	0	0	
24	JOZEY	TOTALLINK	223	1111111	60	10716	0	0	0	0	
25	JOZEY	TOTALLINK	224	1111111	60	10717	0	0	0	0	
26	JOZEY	TOTALLINK	321	1111111	60	10718	0	0	0	0	
27	JOZEY	TOTALLINK	322	1111111	60	10719	0	0	0	0	

表头已被隐藏

导出参考代码:

```

CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~D:\1\测试\TESTAH.xlsx~
[
  "sourceType": "ModelData",
  "destSheet": "TESTA",
  "destCell": "A1",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST012",
    "dmNum": 37,
    "Para": ["", ""]
  }
},{
  "sourceType": "ModelData",
  "destSheet": "TESTA",
  "destCell": "A18",
  "headerRowHide": true,
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST012",
    "dmNum": 38,
    "Para": ["", ""]
  }
}]
    
```

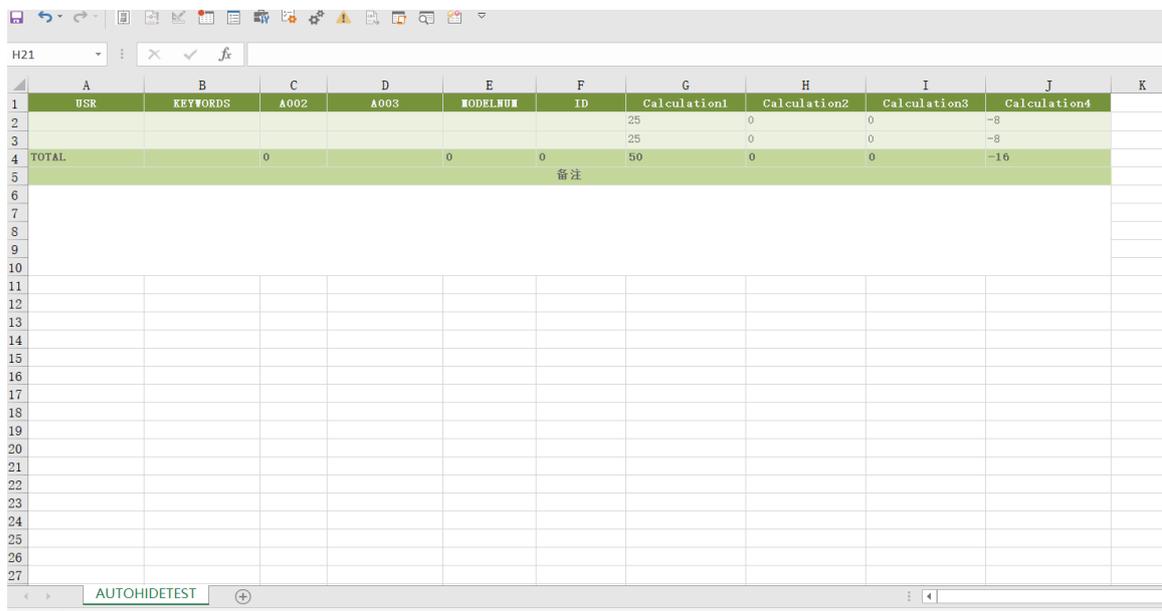
13 自动控制数据行输出

在数据导出时，我们常会遇到，输出数据行不固定，输出的数据位置的下方还有备注信息或其他信息需要展现，系统会控制输出数据，移动数据行、样式、公式均可继承。

报表展现要求

序号	要求	实施
1	报表数据最后一行显示 (A002、MODELNUM、ID、Calculation1、Calculation2、Calculation3、Calculation4) 数据的 total 值	设计表头、表内容样式，表内容 (输出内容) 空两行，第三行为 TOTAL 值，在第三行对应 A002、MODELNUM、ID、Calculation1、Calculation2、Calculation3、Calculation4 列用求和公式填充
2	Calculation1 计算列: A002+25	Calculation1 列的第二、三行填充公式: C:C+25
3	Calculation2 计算列: A003*5	Calculation2 列的第二、三行填充公式: D:D*5
4	Calculation3 计算列: A002/2	Calculation3 列的第二、三行填充公式: C:C/2
5	Calculation4 计算列: A003-8	Calculation4 列的第二、三行填充公式: D:D-8
6	在数据输出添加备注信息	设计表的第五行为备注，合并 A6-J10 的单元格作为填写内容

Excel 报表模型如下图所示:



导出参考代码:

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~D:\1\测试\TESTA.xlsx~
[
  "sourceType": "ModelData",
```

```

"headerRowHide": true,
"destSheet": "TEST#CURR_MODELCODE#1",
"CloneSheet": "AUTOHIDETEST",
"shiftRows": true,
"destCell": "A2",
"dmWithParams": {
"dmCode": "TEST012",
"dmNum": 37,
"Para": ["", ""]
}
},{
"sourceType": "ModelData",
"destSheet": "TEST#CURR_MODELCODE#2",
"destCell": "A2",
"CloneSheet": "AUTOHIDETEST",
"shiftRows": true,
"headerRowHide": true,
"dmWithParams": {
"dmCode": "TEST012",
"dmNum": 38,
"Para": ["", ""]
}
}
    
```

代码介绍:

shiftRows: 控制输出数据的时候是否自动移动后面的数据行的关键字;

- true: 启用控制输出数据自动移动后面的数据行;
- false: 不启用控制输出数据自动移动后面的数据行, 或者不写 shiftRows 的关键字在代码中。

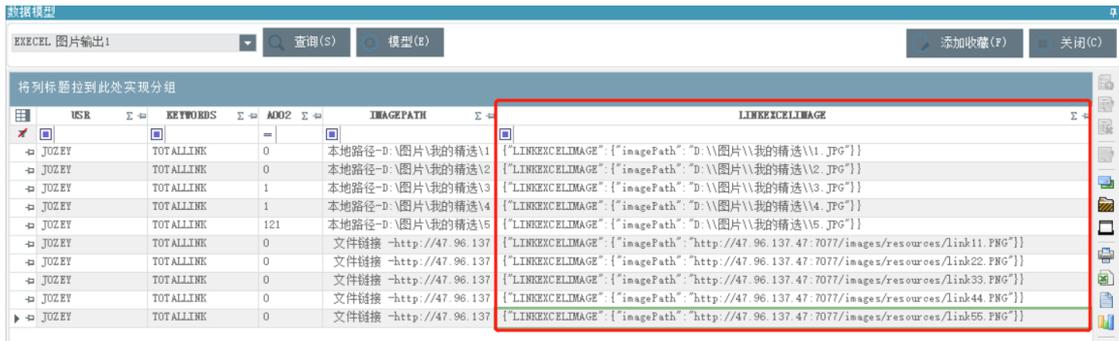
输出结果如下入所示:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	USR	KEYWORDS	A002	A003	MODELNUM	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4
2	JOZEY	TOTALLINK	121	1111111	60	10710	146	5555555	60.5	1111103
3	JOZEY	TOTALLINK	122	1111111	60	10711	147	5555555	61	1111103
4	JOZEY	TOTALLINK	123	1111111	60	10712	148	5555555	61.5	1111103
5	JOZEY	TOTALLINK	124	1111111	60	10713	149	5555555	62	1111103
6	JOZEY	TOTALLINK	221	1111111	60	10714	246	5555555	110.5	1111103
7	JOZEY	TOTALLINK	222	1111111	60	10715	247	5555555	111	1111103
8	JOZEY	TOTALLINK	223	1111111	60	10716	248	5555555	111.5	1111103
9	JOZEY	TOTALLINK	224	1111111	60	10717	249	5555555	112	1111103
10	JOZEY	TOTALLINK	321	1111111	60	10718	346	5555555	160.5	1111103
11	JOZEY	TOTALLINK	322	1111111	60	10719	347	5555555	161	1111103
12	JOZEY	TOTALLINK	323	1111111	60	10720	348	5555555	161.5	1111103
13	JOZEY	TOTALLINK	324	1111111	60	10721	349	5555555	162	1111103
14	JOZEY	TOTALLINK	421	1111111	60	10722	446	5555555	210.5	1111103
15	JOZEY	TOTALLINK	422	1111111	60	10723	447	5555555	211	1111103
16	JOZEY	TOTALLINK	423	1111111	60	10724	448	5555555	211.5	1111103
17	JOZEY	TOTALLINK	424	1111111	60	10725	449	5555555	212	1111103
18	JOZEY	TOTALLINK	1	1111111	60	10726	26	5555555	0.5	1111103
19	JOZEY	TOTALLINK	0	1111111	60	10727	25	5555555	0	1111103
20	JOZEY	TOTALLINK	0	1111111	60	10728	25	5555555	0	1111103
21	JOZEY	TOTALLINK	1	1111111	60	10729	26	5555555	0.5	1111103
22	TOTAL		4362	0.00	1200	10729	4862	111111100	2181	22222060
23	备注									
24										
25										
26										

14 Excel 导出图片展示

系统除了可以导出数据之外，还可以导出图片做展示，导出图片展示有三种方式。具体如下：

- 1) 模型数据中包含 LINKEXCELIMAGE 字段，内容为一段 JSON 代码，表示 Image 输出的内容，图片文件可以是本地文件，也可以是文件连接



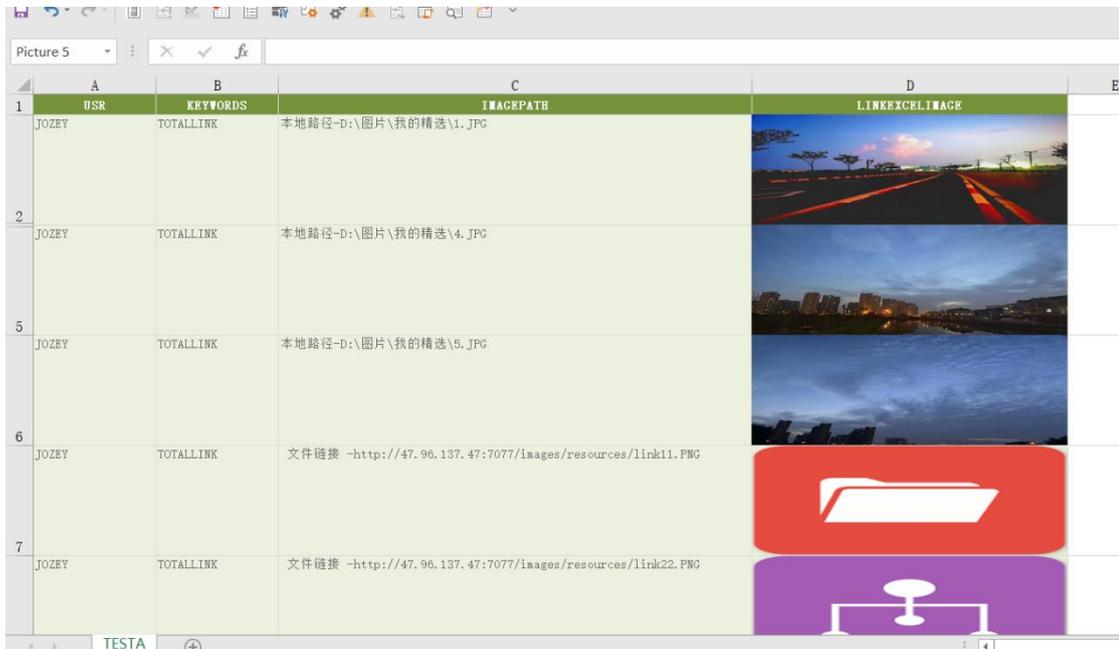
➤ 本地文件

```
{"LINKEXCELIMAGE":{"imagePath":"D:\\图片\\我的精选\\1.JPG"}}
```

➤ 文件链接

```
{"LINKEXCELIMAGE":{"imagePath":"http://47.96.137.47:7077/images/resources/link22.PNG"}}
```

导出结果：



- 2) 输出独立的图片在 Excel 文件中

导出参考代码：

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~D:\1\测试\TESTA.xlsx~~
[[
  "sourceType": "ModelData",
  "headerRowHide": true,
  "destSheet": "TEST#CURR_MODELCODE#1",
  "CloneSheet": "AUTOHIDETEST",
  "shiftRows": true,
  "destCell": "A2",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST012",
    "dmNum": 37,
    "Para": ["", ""]
  }
}]
  { //本地文件
    "sourceType": "image",
    "destSheet": "TEST#CURR_MODELCODE#1",
    "image": {
      "imagePath": "D:\\图片\\我的精选\\1.JPG",
      "picType": "",
      "cell1": "K1",
      "cell2": "N10"
    }
  }
  { //文件链接
    "sourceType": "image",
    "destSheet": "TEST#CURR_MODELCODE#1",
    "image": {
      "imagePath": "http://47.96.137.47:7077/images/resources/link33.PNG",
      "picType": "",
      "cell1": "K15",
      "cell2": "N25"
    }
  }
}]
```

代码介绍:

- **sourceType**: 指定导出数据的类型, 这里导出的是图片, 故用 **image**
- **imagePath**: 指定导出图片的路径, 路径可以是本地路径或文件链接(本地路径要为双斜杠, 在 json 转化学符串中斜杠“\”被当做转义字符识别, 所以要用“\\”才能表示一个斜杠)。
- **picType**: 指定导出图片的类型, 不写情况下自动取文件类型。
- **cell1**: 指定图片输出开始位置。
- **cell2**: 指定图片输出结束位置。

导出结果:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	USR	ATTWORKS	A002	A003	MODEL#	ID	Calculation1	Calculation2	Calculation3	Calculation4
1	JOEY	TOTALINK	621	5111111	21	10730	946	5585556	210.5	1111103
2	JOEY	TOTALINK	622	5111111	21	10731	947	5585556	311	1111103
3	JOEY	TOTALINK	623	5111111	21	10732	948	5585556	311.5	1111103
4	JOEY	TOTALINK	624	5111111	21	10733	949	5585556	312	1111103
5	JOEY	TOTALINK	1111111	5111111	21	10734	1111130	5585556	558555.5	1111103
6	JOEY	TOTALINK	2222222	5111111	21	10735	2222247	5585556	1111111	1111103
7	JOEY	TOTALINK	3333333	5111111	21	10736	3333358	5585556	1666655.5	1111103
8	JOEY	TOTALINK	4444444	5111111	21	10737	4444469	5585556	2222222	1111103
9	JOEY	TOTALINK	821	5111111	21	10738	846	5585556	410.5	1111103
10	JOEY	TOTALINK	822	5111111	21	10739	847	5585556	411	1111103
11	JOEY	TOTALINK	823	5111111	21	10740	848	5585556	411.5	1111103
12	JOEY	TOTALINK	824	5111111	21	10741	849	5585556	412	1111103
13	JOEY	TOTALINK	824	5111111	21	10742	849	5585556	412	1111103
14	TOTAL	TOTALINK	11116890		252	129826	11117190	68668950	9558445	13333236
15							备注			

3) 用一个模型，控制图片内容的输出（这里用一个 700 模型控制输出内容）

数据模型管理

数据模型-附加模型

模型设计

模型代码: TEST01241X 顺序号: 700 附加模型(A) 系统模型 数据控制设置(D)

模型描述: 控制输出内容 访问代码(FRM*)

图标文件: #LINKRES#06 数据连接

```

select
top 29 DENSE_RANK () OVER (ORDER BY SearchCode ) 编号1
,ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum ) 编号2
,SearchCode
,SearchNum
,'jpg' IMAGETYPE
,REPLACE(IMAGE, '#LINKRES#', 'http://47.96.137.47:7077/images/resources/link')+ '.PNG'
IMAGEFILE
,concat('C', dense_rank() over(order by SearchCode) + 1) CELL1
,concat('C', dense_rank() over(order by SearchCode) + 1) CELL2
,(ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum )) * 5 DX1
,(ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum )) * 5 DX2
from SysSearch
    
```

ID	参数名称	参数类型	参数模型	参数默认值	参数公式
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					

700 模型的参考代码:

```

select
top 29 DENSE_RANK () OVER (ORDER BY SearchCode ) 编号1 --编号 1 是用来定义图片
的输出位置，是对应具体数据行输出
,ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum ) 编号2 --用来定义图片 X\Y 轴的
输出定义
,SearchCode
,SearchNum
,' PNG ' IMAGETYPE
," IMAGEDATA
, REPLACE(IMAGE, '#LINKRES#', 'http://47.96.137.47:7077/images/resources/link')+ '.PNG'
IMAGEFILE
, concat('C', dense_rank() over(order by SearchCode) + 1) CELL1
, concat('C', dense_rank() over(order by SearchCode) + 1) CELL2
, (ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum )) * 5 DX1
    
```

```

, (ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum )) * 5          DY1
, (ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum )) * 5          DX2
, (ROW_NUMBER () over(order by SearchCode,SearchNum )) * 5          DY2
from      SysSearch

```

代码介绍:

- **IMAGETYPE:** 指定图片类型。
- **IMAGEDATA:** 指定图片数据。
- **IMAGEFILE:** 指定图片文件。
- **CELL1:** 指定图片输出开始位置。
- **CELL2:** 指定图片输出结束位置。
- **DX1:** 指定图片左上角 X 轴边界的位置坐标。
- **DY1:** 指定图片左上角 Y 轴边界的位置坐标。
- **DX2:** 指定图片右下角 X 轴边界的位置坐标。
- **DY2:** 指定图片右下角 Y 轴边界的位置坐标。

以上信息必须包含在模型数据列，可不填写。

数据中 **IMAGEFILE** 不空白时，获取图片文件的内容，数据中 **IMAGEFILE** 为空白时取 **IMAGEDATA** 的数据。

注意:

- 输出 xls 格式文件时，可以控制图片相对与单元格边界的位置坐标。
- 输出xlsx 格式文件时，不可控制图片相对与单元格边界的位置坐标。

导出文件参考代码:

```

CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~D:\1\测试\TESTIMAGE.xls~~
[[
  "sourceType": "ModelData",
  "destSheet": "TESTA",
  "destCell": "A1",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST012",
    "dmNum": 41,
    "Para": ["", ""]
  }
},{
  "sourceType": "ModellImageData",
  "destSheet": "TESTA",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST01241X",
    "dmNum": 700,
    "Para": []
  }
}]

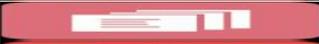
```

代码介绍:

- **sourceType:** 指定图片导出输出类型，**ModellImageData** 是用来调用图片输出的模型，与

多页签动态输出-MultiSheetData 方式相似。

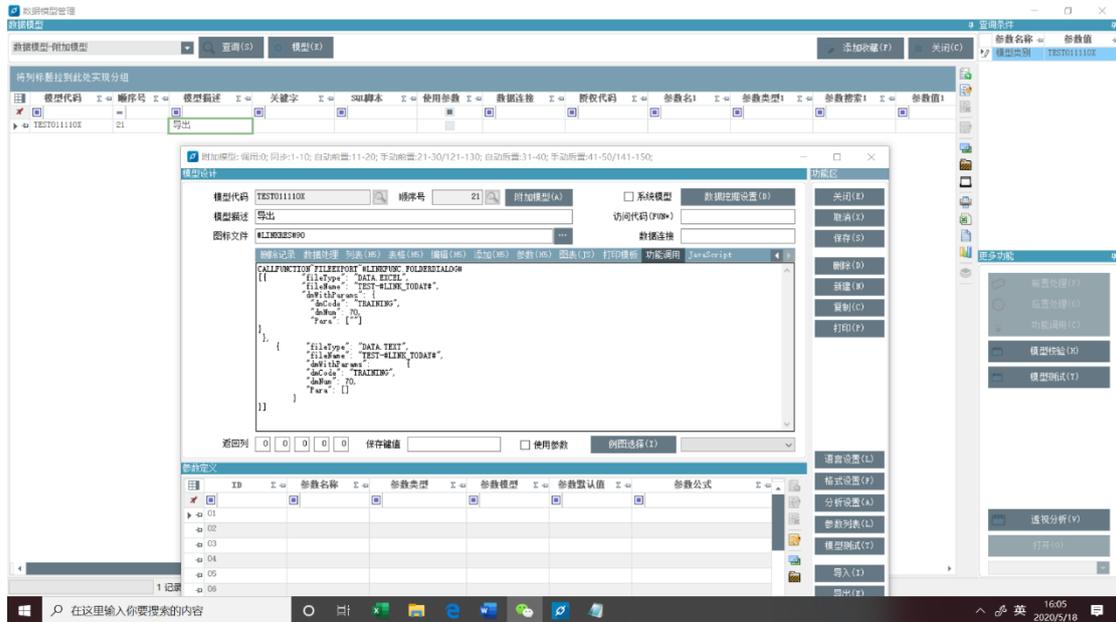
导出结果：

	A	B	C	D	E	F
1	编号	SearchCode	图片			
2	1	_LINKSYS_				
3	2	_LINKSYS_400X				
4	3	AAA				
5	4	AAAAA				
6	5	ACCPAC1010				
7	6	ACCPAC2010				
8	7	ACCPACG0110				
9	8	ACCPACG0120				
10	9	ACCPACG4010				
11	10	ACCVDCODE				
12						
13						
14						
15						
16						

15 FILEEXPORT—导出文件格式

系统支持用户点击按钮时，可同时导出多张不同类型的文件

- 如图，建立一个 21 附加模型，在功能调用模块写入导出代码



参考代码：

```
CALLFUNCTION~FILEEXPORT~#LINKFUNC.FOLDERDIALOG#
[
  {
    "fileType": "DATA.EXCEL",
    "fileName": "TEST-#LINK_TODAY#",
    "dmWithParams": {
      "dmCode": "TRAINING",
      "dmNum": 70,
      "Para": [""]
    }
  },
  {
    "fileType": "DATA.TEXT",
    "fileName": "TEST-#LINK_TODAY#",
    "dmWithParams": {
      "dmCode": "TRAINING",
      "dmNum": 70,
      "Para": []
    }
  }
]
```

代码解析：

- fileType: 文件类型，普通类型有—DATA.EXCEL、DATA.TEXT；当调用报表导出时，类型有：REPORT.PDF、REPORT.HTML、REPORT.WORD、REPORT.EXCEL、REPORT.IMAGE、REPORT.XML。

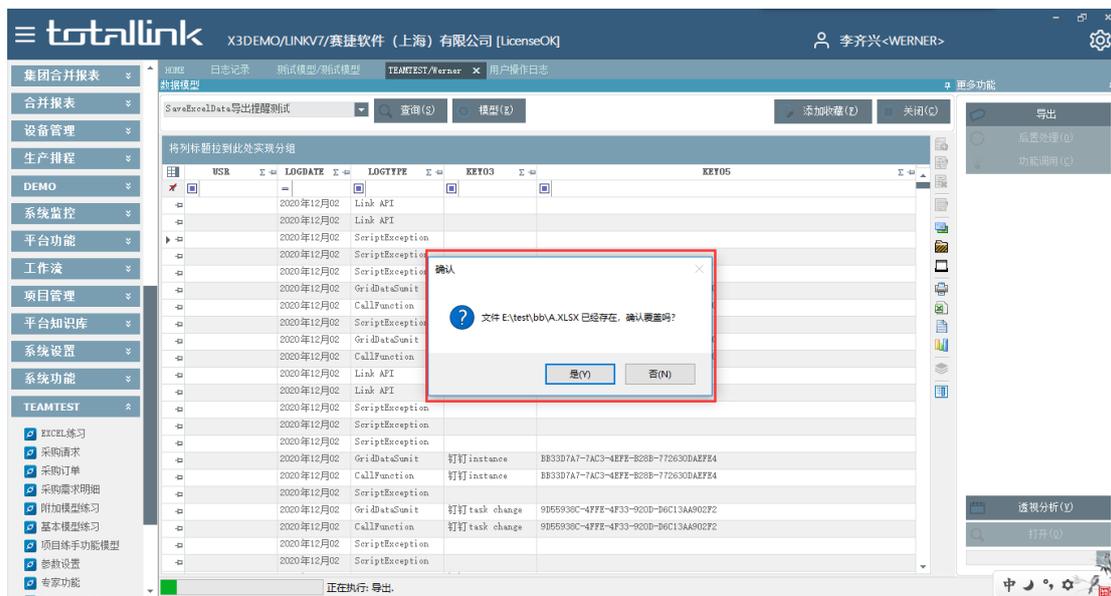
调用报表导出使用方法见本文《FILEEXPORT 自定义导出动态路径项目实例》

- fileName: 导出文件名
- dmWithParams: 导出模型信息
- dmCode: 模型代码
- dmNum: 模型顺序号
- Para:模型参数

16 目标文件存在提示及自动打开文件



- 如图所示，当用户导出数据时避免用户重复导出，在功能调用中：
 - 不使用模板文件，创建一个新的 EXCEL 文件直接输出的选项
 - 将 SourceFile 置为 LINKCREATENEW --创建一个新的文件
 - 增加覆盖文件提示选项
 - OVERWRITEWARNING 覆盖文件提醒
 - OVERWRITE 覆盖文件不提醒
 - 增加自动打开选项
 - AUTOOPEN 自动打开
 - NOTOPEN 关闭状态
- 当文件存在时，点击导出实现效果如下：



参考代码：

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~LINKCREATENEW~E:\test\bb\A.XLSX~
[[
```

```
"sourceType": "ModelData",
"destSheet": "Sheet1",
"destCell": "A1",
"dmWithParams": {
  "dmCode": "WERNER01150X",
  "dmNum": 150,
  "Para": ["", ""]
}
}
]
```

~OVERWRITEWARNING

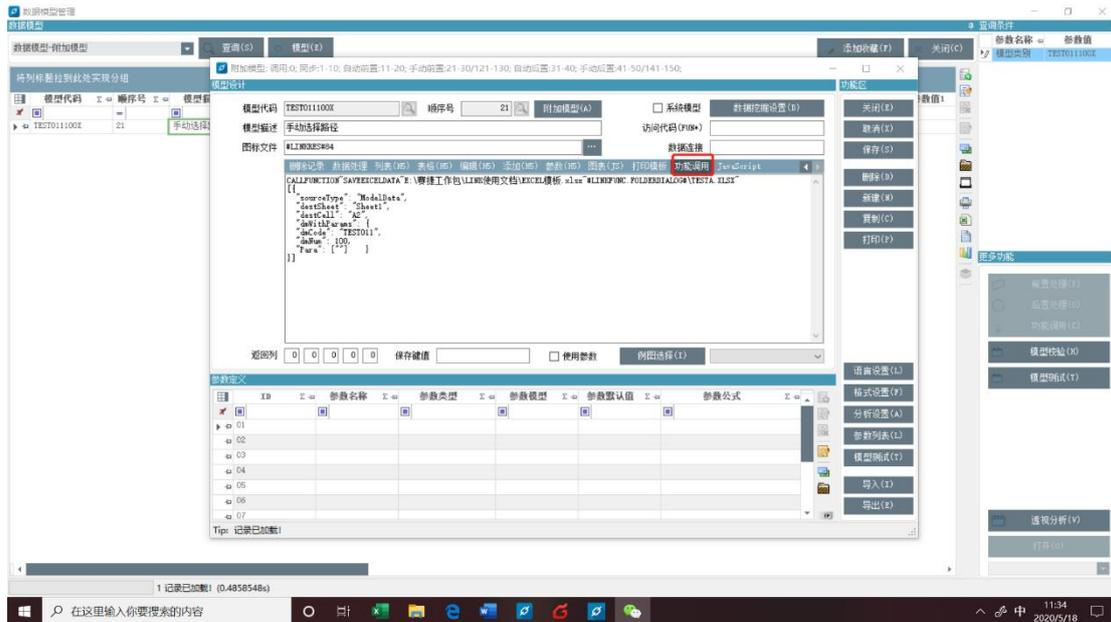
~AUTOOPEN

17 自定义导出文件路径

在使用 SAVEEXCELDATA / FILEEXPORT 等功能导出文件的时候,系统会判断路径是否存在,不存在时自动创建路径。

17.1 手动选择输出路径--#LINKFUNC.FOLDERDIALOG#

- 手动选择输出路径,按设定的文件名输出



参考代码:

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~E:\赛捷工作包\LINK 使用文档\EXCEL 模板.xlsx~#LINKFUNC.FOLDERDIALOG#\TESTA.XLSX~
[[
  "sourceType": "ModelData",
  "destSheet": "Sheet1",
  "destCell": "A2",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST011",
    "dmNum": 100,
    "Para": [""] }
}]
```

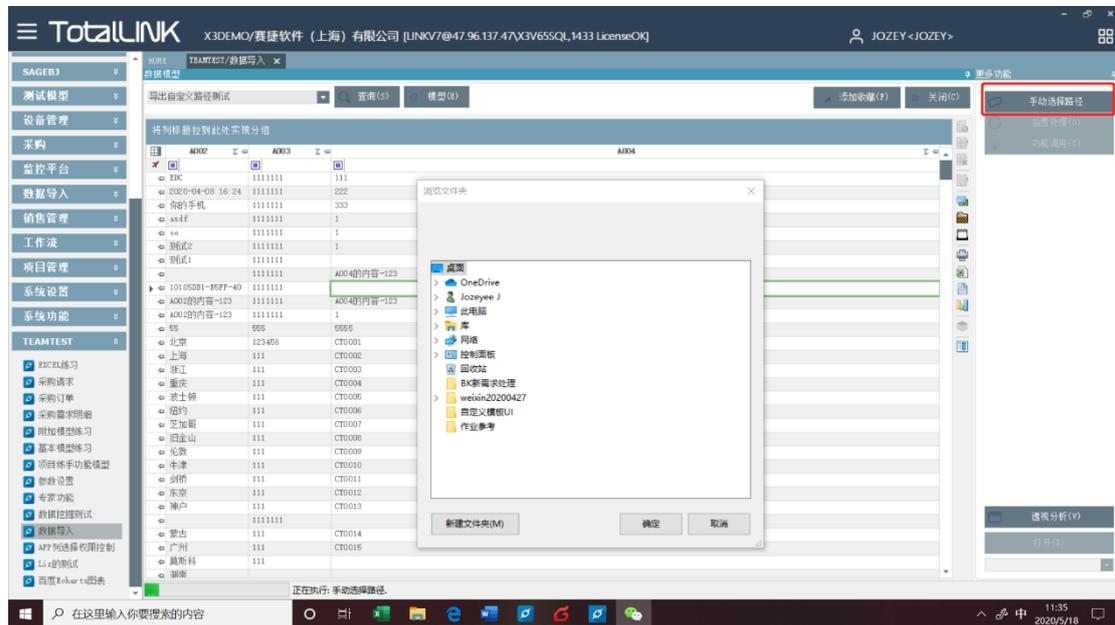
代码解析:

- 该导出代码原型为-> CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~#模板位置##另存为文件名##,具体其它字段定义见本文档的“3 模型定义”
- CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~ E:\赛捷工作包\LINK 使用文档\EXCEL 模板.xlsx ~#LINKFUNC.FOLDERDIALOG#\TESTA.XLSX~ :

将 excel 文档保存到自定义的一个位置，并且命名为 TESTA.XLSX

效果如下：

- 点击导出按钮，另存为自定义路径，将此文件存到桌面

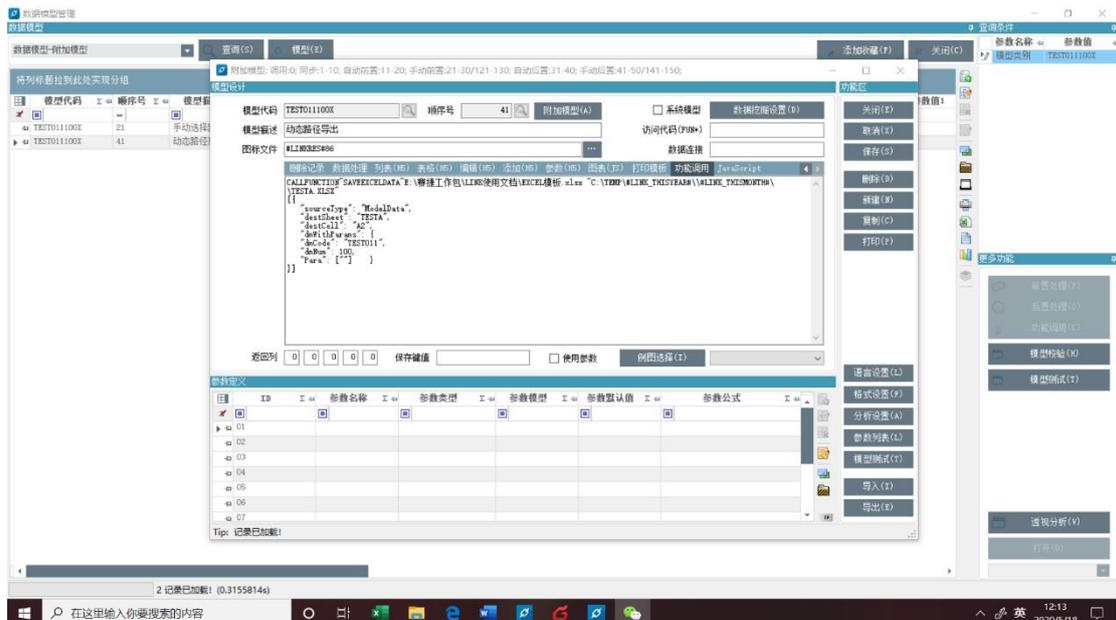


- 在桌面找到该导出文件



17.2 使用动态路径

- 使用动态路径（系统会自动创建目录）



参考代码:

```
CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~E:\赛捷工作包\LINK使用文档\EXCEL模板.xlsx
~C:\TEMP\#LINK_THISYEAR#\#LINK_THISMONTH#\TESTA.XLSX~
[[
  "sourceType": "ModelData",
  "destSheet": "TESTA",
  "destCell": "A2",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TEST011",
    "dmNum": 100,
    "Para": [""]
  }
}]
```

代码解析:

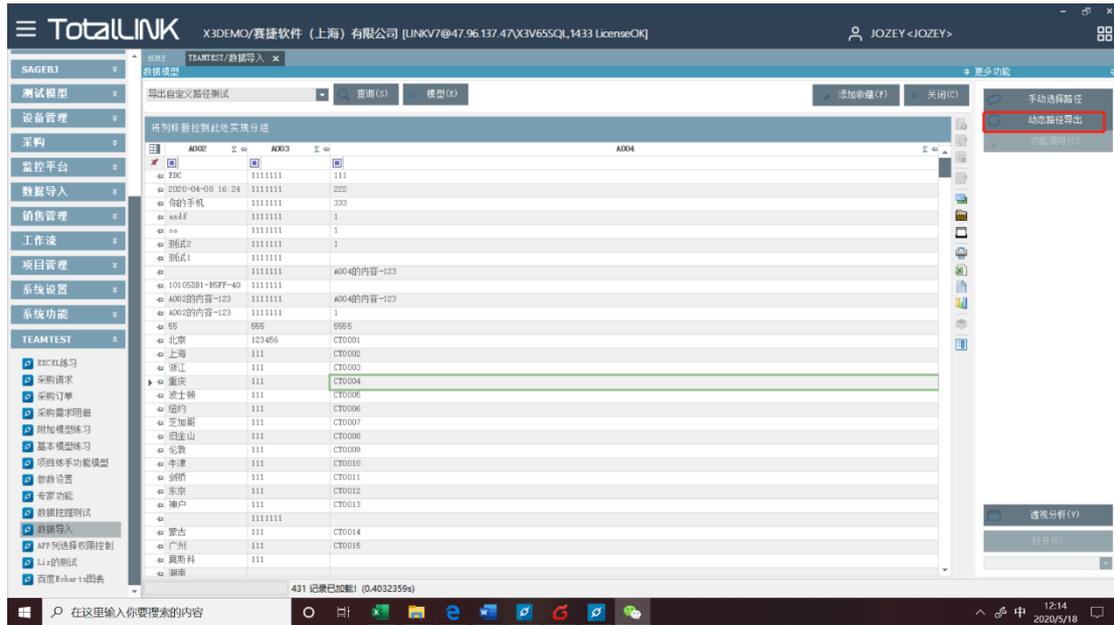
- CALLFUNCTION~SAVEEXCELDATA~E:\赛捷工作包\LINK使用文档\EXCEL模板.xlsx~C:\TEMP\#LINK_THISYEAR#\#LINK_THISMONTH#\TESTA.XLSX~
~#LINKFUNC.FOLDERDIALOG#\TESTA.XLSX~ :

将 excel 文档保存到自定义的位置，当文件夹不存在时自动创建文件夹，导出文件并命名为 TESTA.XLSX

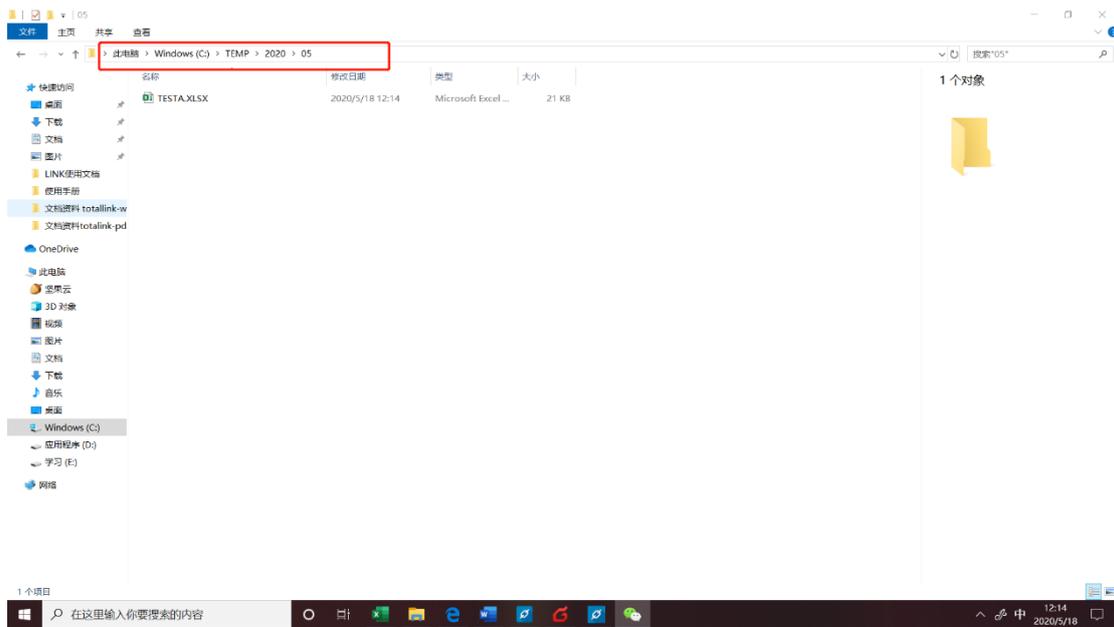
- #LINK_THISYEAR#:系统全局变量，返回当前年份，如 2020
- #LINK_THISMONTH#:系统全局变量，返回当前月份，如 05
- 更多系统变量参考文档《LINK07_专家功能》第 14 小节《使用全局变量》

效果如下:

- 点击导出按钮



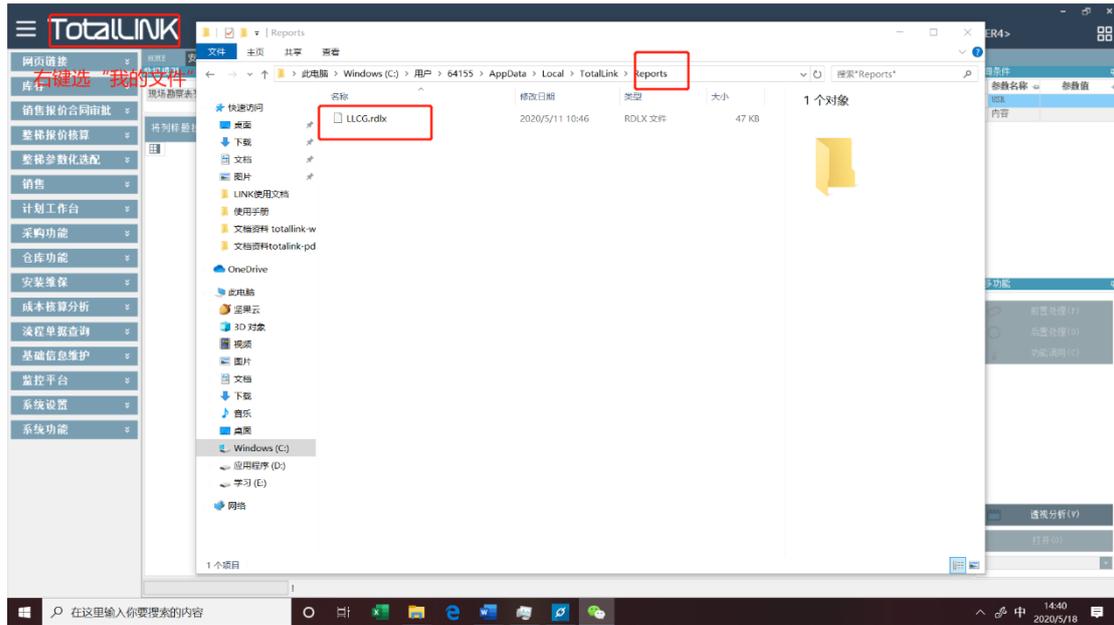
- 导出结束，可在电脑相应路径找到该文件



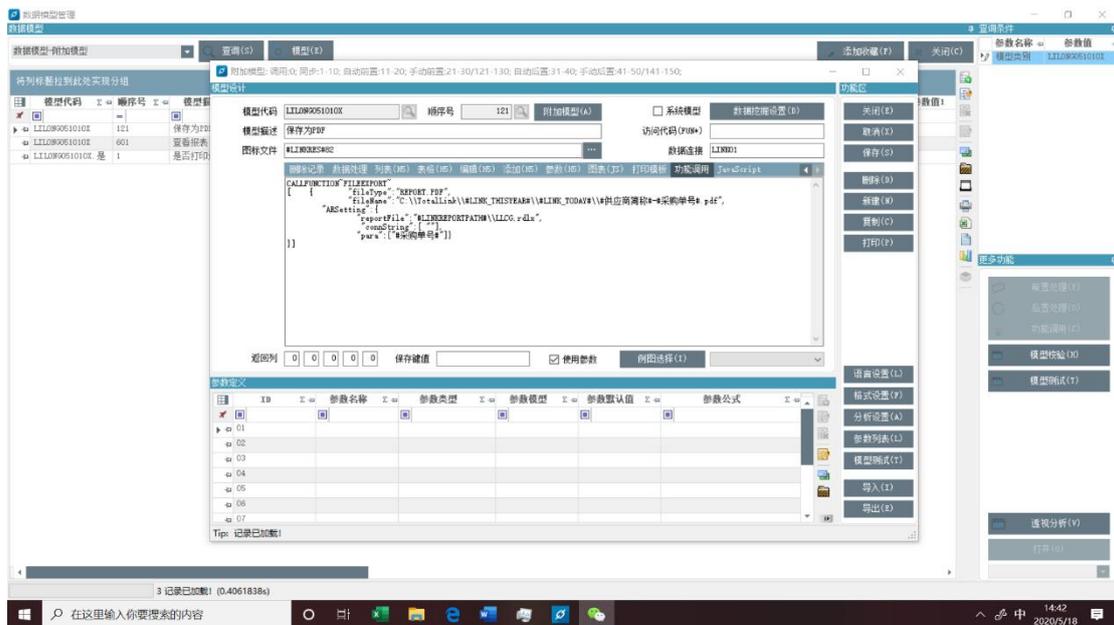
17.3 FILEEXPORT 自定义导出动态路径项目实例

需求：以用 ACTIVEREPORT 设计好的一个报表作为模板，点击导出按钮，将界面上过滤出的数据导出为 PDF 格式的采购订单；每导出一次，给表中字段标记导出次数

- 先将设计好的报表模板放在 TotalLink 系统的默认文件路径下



● 如图，设计一个 121 附加模型，在功能调用模块中写入以下代码



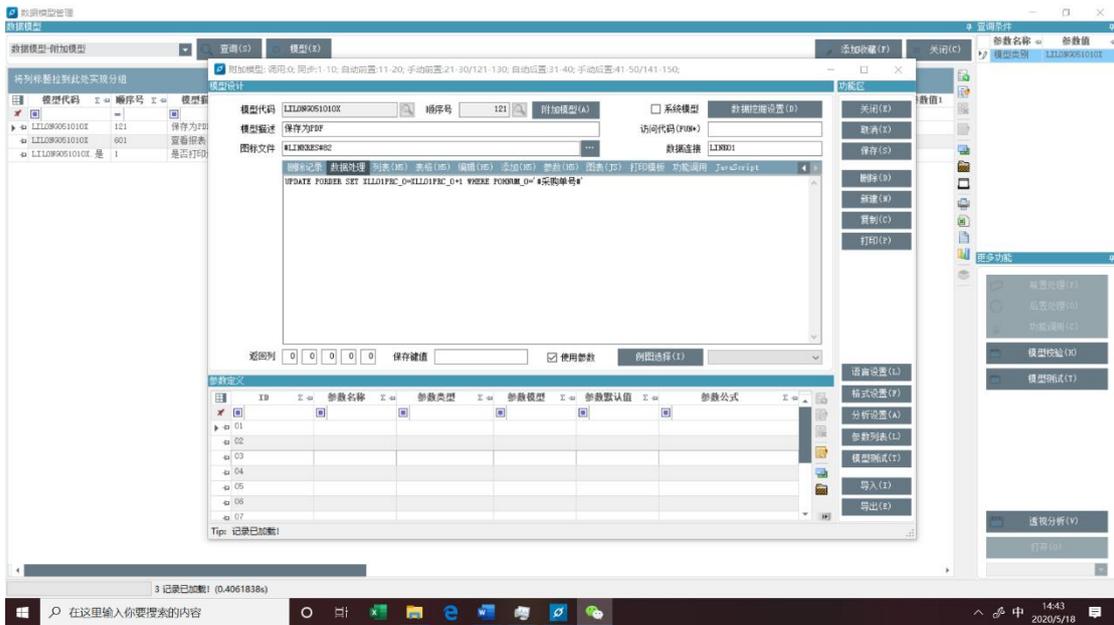
```
CALLFUNCTION~FILEEXPORT~
[
  { "fileType": "REPORT.PDF",
    "fileName": "C:\\TEMP\\#LINK_THISYEAR#\\#LINK_TODAY#\\#供应商简称#-#采购单号#.#pdf",
    "ARSetting": { "reportFile": "#LINKREPORTPATH#\\LLCG.rdlx",
                  "connString": "",
                  "para": ["#采购单号#"]
                }
  }
]
```

代码解析：

- fileType: 文件类型，普通类型有—DATA.EXCEL、DATA.TEXT；当调用报表导出时，类型有：REPORT.PDF、REPORT.HTML、REPORT.WORD、REPORT.EXCEL、REPORT.IMAGE、

REPORT.XML

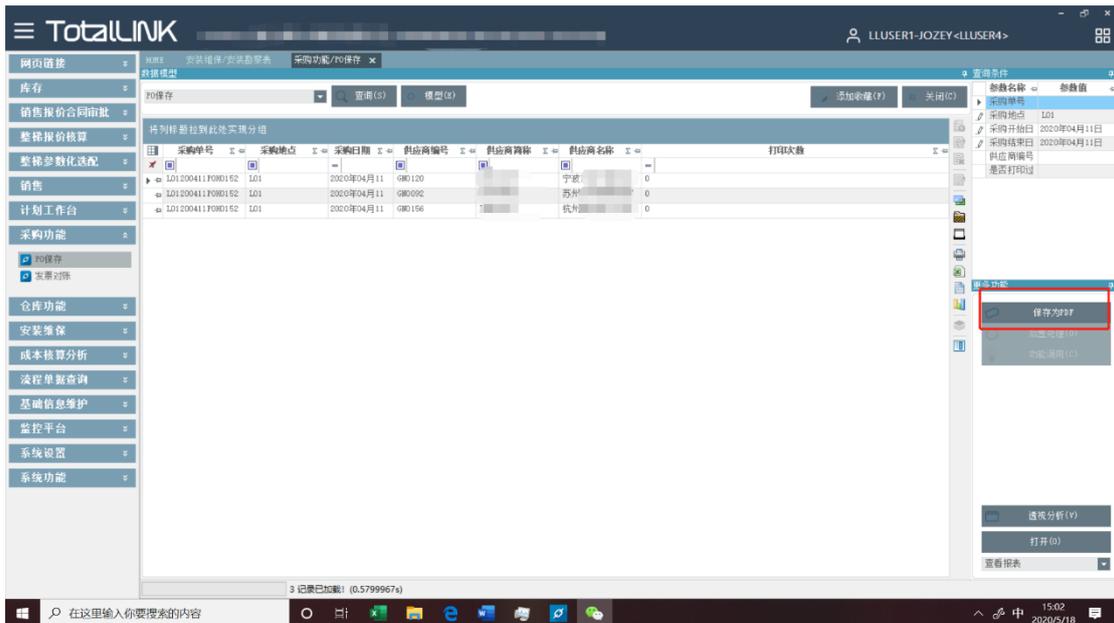
- filename:导出文件名，此处用的是动态导出路径
- ARSetting: ActiveReport 报表设置信息。
- ARSetting/reportFile:报表路径，# LINKREPORTPATH #指向 TotalLink 默认文件资源路径
- connString: ActiveReport 报表的数据库连接信息，若为空则默认与模型数据库链接一致；更多详细配置见《LINK27_报表设计应用》
- para: 传给 ActiveReport 报表的参数
- 在数据处理模块写入以下代码：



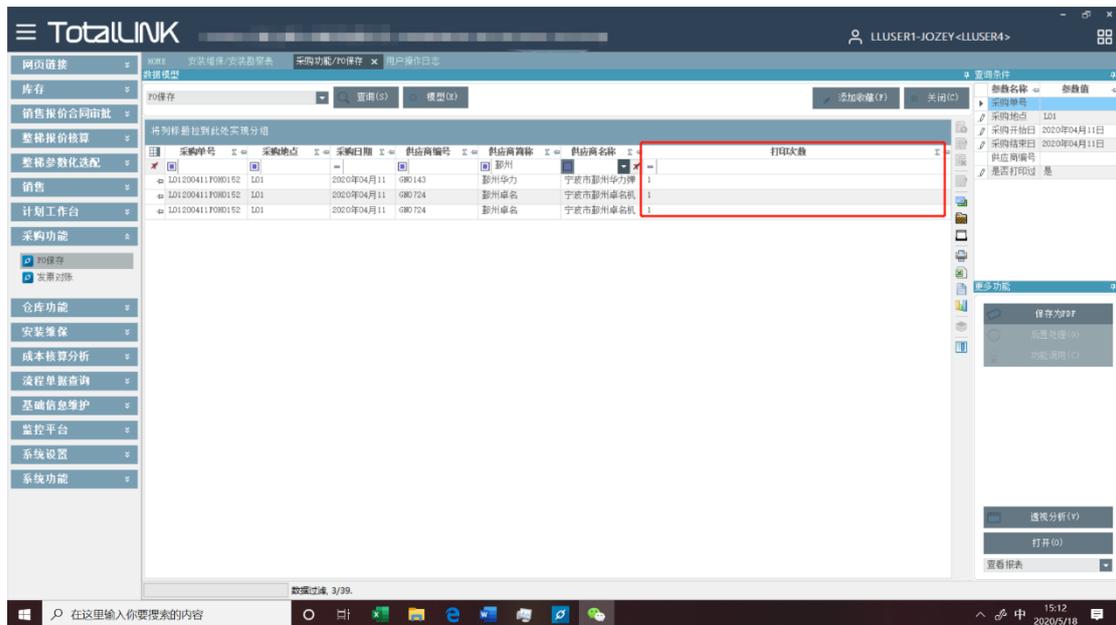
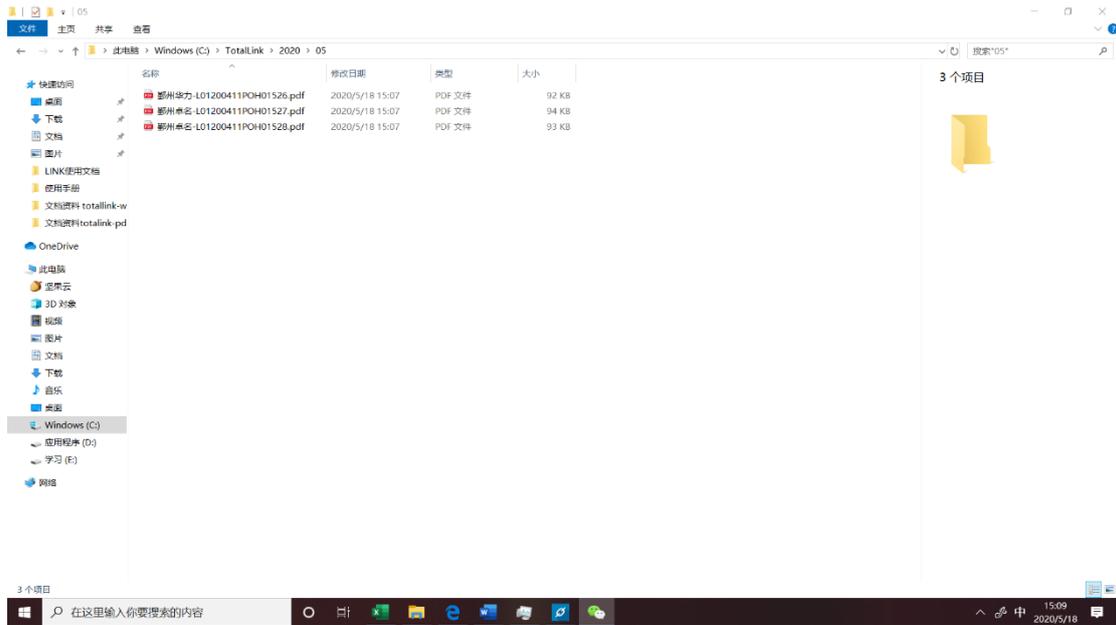
```
UPDATE PORDER SET XLL01PRC_0=XLL01PRC_0+1 WHERE POHNUM_0='#采购单号#'
```

实现效果：

- 如图，筛选数据后点击导出按钮



- 在相应路径可看到批量导出的 PDF 文件, 对应表中打印次数字段已更新



CALLFUNCTION~FILEEXPORT~ 调用文件自定义路径输出时，输出的文件遵循如下规则：

- 仅指定文件名（不需要包含文件的扩展名），未指定路径时 自动保存到 MYFILES\EXPORT 目录(即系统自定义导出文件目录)
- 自动添加文件的扩展名（.pdf/.docx/.xlsx 等）用变量生成动态的文件名，脚本中需要包含扩展名（不自动添加）
- 系统判断如果目录不存在，则自动创建 指定用 #LINKFUNC.FOLDERDIALOG# 作为输出目录
- 系统自动打开目录选择窗口，可以手工创建窗口 这种情况下，文件名和子目录仍然可以是动态的。

FILEEXPORT 自定义输出路径参考代码：

CALLFUNCTION~FILEEXPORT~

```
[{
  "fileType": "DATA.EXCEL",
  "fileName": "#LINKFUNC.FOLDERDIALOGJSON#\\SG\\TEST-#LINK_TODAY#.xlsx",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TRAINING",
    "dmNum": 70,
    "Para": []
  }
},
{
  "fileType": "DATA.TEXT",
  "fileName": "E:\\赛捷工作包\\SAGE\\TEST-#LINK_TODAY#",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "TRAINING",
    "dmNum": 70,
    "Para": []
  }
}
]
```

代码解析：

- 1.#LINKFUNC.FOLDERDIALOGJSON#\\SG\\TEST-#LINK_TODAY#.xlsx：手动选择和动态路径结合使用
2. E:\\赛捷工作包\\SAGE\\TEST-#LINK_TODAY#：动态路径

18 Word 格式输出

TotalLINK T20 的 V8.2.2.0 增加使用 word 模板输出内容的功能，以下是 word 文档导出的案例，实现下图的效果主要运用了三种数据导出类型，分别是 ValueList、RowData、TableData。

TotalLINK 用户使用记录

一、用户基本信息

姓名: 潘 xx	电话: 15074123698
部门: TotalLINK	邮箱: liz.XXX@sagesoft.cn
地址: 上海市普陀区同普路1412号1号楼2楼201室	

ValueList实现

二、log 总数

用户	时间	数量
LIZ	2021-03-07	4

RowData实现

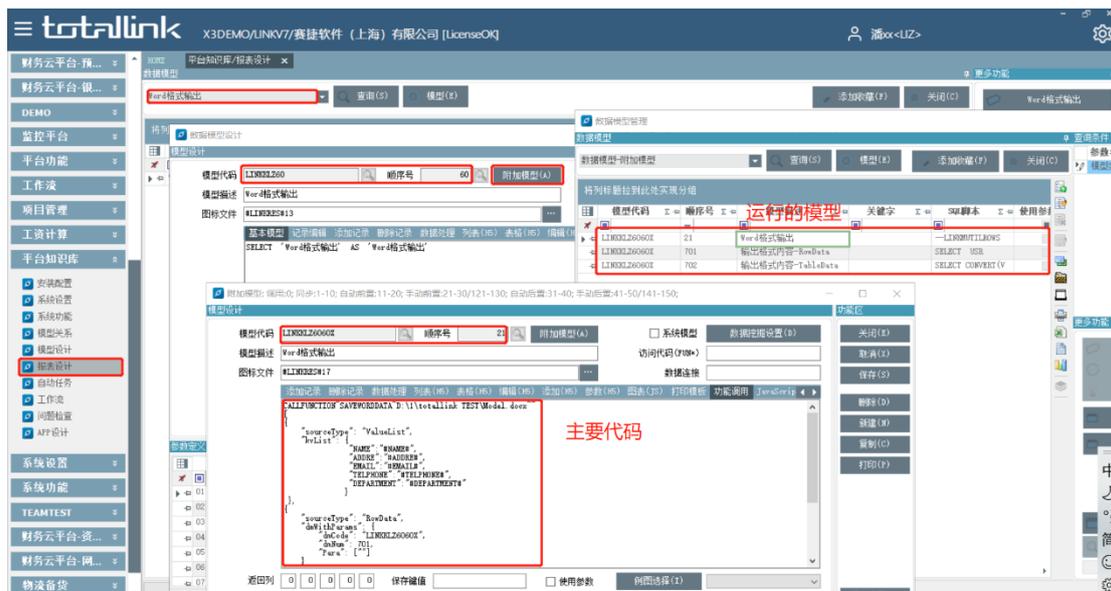
三、log 详情

时间	类型	信息	KEY01
2021-03-07	GridDataSumit	A4A4B174-470F-41A5-9E28-9595E17597A1	EXAMPLE610X
2021-03-07	CallFunction	A4A4B174-470F-41A5-9E28-9595E17597A1	EXAMPLE610X
2021-03-07	GridDataSumit	A4A4B174-470F-41A5-9E28-9595E17597A1	EXAMPLE610X
2021-03-07	CallFunction	A4A4B174-470F-41A5-9E28-9595E17597A1	EXAMPLE610X

TableData实现

具体实现步骤如下：

在查询模型上定义一个 21 附加模型，在附加模型“功能调用”写入调用 Word 文档的“CALLFUNCTION~SAVEWORDDATA~[模板地址]~[输出地址]~”



21 附加模型“功能调用”参考代码：

```
CALLFUNCTION~SAVEWORDDATA~D:\totalink TEST\Model.docx~
```

```
[
{
  "sourceType": "ValueList",
  "kvList": {
    "NAME": "#NAME#",
    "ADDRE": "#ADDRE#",
    "EMAIL": "#EMAIL#",
    "TELEPHONE": "#TELEPHONE#",
    "DEPARTMENT": "#DEPARTMENT#"
  }
},
{
  "sourceType": "RowData",
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "LINKKLZ6060X",
    "dmNum": 701,
    "Para": [""]
  }
},
{
  "sourceType": "TableData",
  "tableIndex": 1, // 表格输出需要指定表格序号
  "dmWithParams": {
    "dmCode": "LINKKLZ6060X",
    "dmNum": 702,
    "Para": [""]
  }
}
]
```

代码介绍：

CALLFUNCTION~SAVEWORDDATA~[模板地址]~[输出地址]~

SourceType

- ValueList 通过 kvList 定义数据，按标签在 Word 文件中寻找内容进行替换模板标签 “[字段别名]” 的数据
- RowData 通过模型获取数据，用数据集的第一行在 Word 文件中寻找标签 “[字段别名]” 进行内容替换
- TableData 通过模型获取数据集，用数据集的内容填写表格，主要特特点如下：
 - 数据单元格可以用[TotalLINK]占位，用于定义格式
 - 系统会自动添加数据行
 - 标题在模板文件中定义
 - 表格输出需要指定表格序号（tableIndex, 从 0 开始）
 - 可继承定义样式

模板定义如下：

TotalLINK 用户使用记录

ValueList输出格式

一、用户基本信息

姓名: [NAME]	电话: [TELEPHONE]
部门: [DEPARTMENT]	邮箱: [EMAIL]
地址: [ADDRE]	

RowData输出格式

二、log 总数

用户	时间	数量
[USR]	[LOGDATE]	[SUMMARY]

三、log 详情

时间	类型	信息	KEY01
[TotalLINK]	[TotalLINK]	[TotalLINK]	[TotalLINK]
[TotalLINK]	[TotalLINK]	[TotalLINK]	[TotalLINK]

TableData输出格式