

目 录

生产进销存帮助文档.....	3
二、生产进销存的价值.....	3
三、使用前知识.....	3
四、生产进销存的功能结构.....	5
五、功能介绍.....	5
5.1 基础资料.....	5
5.1.1 单位.....	5
5.1.2 产品.....	6
5.1.3 仓库.....	6
5.1.4 产品分类.....	7
5.1.5 客户等级.....	7
5.1.6 供应商等级.....	8
5.2 销售管理.....	8
5.2.1 客户信息.....	8
5.2.2 报价单.....	9
5.2.3 合同订单.....	13
5.2.4 销售出库.....	17
5.2.5 销售退货.....	27
5.3 采购管理.....	37
5.3.1 供应商信息.....	38
5.3.2 采购订单.....	39
5.3.3 采购入库.....	42
5.3.4 采购退货.....	50
5.4 生产管理.....	56
5.4.1 生产 BOM.....	57
5.4.2 生产计划.....	58
5.4.3 生产工单.....	62
5.4.4 领料出库.....	68
5.4.5 生产入库.....	77
5.5 委外管理.....	84
5.5.1 委外 BOM.....	85
5.5.2 委外订单.....	86

<u>5.5.3 委外出库</u>	90
<u>5.5.4 委外入库</u>	99
<u>5.6 库存管理</u>	104
<u> 5.6.1 库存表</u>	104
<u> 5.6.2 其他入库</u>	105
<u> 5.6.3 其他出库</u>	110
<u> 5.6.4 库存调拨</u>	115
<u> 5.6.5 库存盘点</u>	121
<u>5.7 资金管理</u>	127
<u> 5.7.1 收款单</u>	127
<u> 5.7.2 付款单</u>	128
<u> 5.7.3 开票申请</u>	129
<u> 5.7.4 资金账户</u>	132
<u>5.8 数据报表</u>	133
<u> 5.8.1 销售报表</u>	133
<u> 5.8.2 采购报表</u>	134
<u> 5.8.3 生产报表</u>	134
<u> 5.8.4 资金报表</u>	135

生产进销存帮助文档

生产进销存适用于对销售、采购、生产、委外、库存、资金有管理需求的中小制造企业，帮助企业实现管控销售员报价、合同订单情况；及时同步订单信息，安排生产排期，掌握生产计划、生产进度；库存数据实时更新，准确无误；应收账款到期提醒，合理安排收款，确保企业资金链健康可控。

氚云生产进销存灵活、易上手，帮助企业快速实现数字化转型，并且支持模版扩展，企业可以根据实际管理需求进行修改，以适配企业个性化生产进销存管理需求。

一、生产进销存的价值

1. 简洁易用。包括制造企业核心业务，支持在此基础上进一步个性化。
2. 持续动态追踪库存变化。采购、销售、生产等相关环节出入库数据及时更新，确保库存数据准确。
3. 销售、采购数据一目了然。客户、报价、合同、供应商、订单等数据线上流转，数据实时高效查询、分析。
4. 数据可视化报表，辅助企业决策。应用实时生成的销售、采购、生产、资金数据报表分析，为企业经营决策提供数据依据。

二、使用前知识

生产进销存模板涉及的表单和业务规则多、关联性比较强，因此对氚云的一些高级功能或专业名词有初步了解后，更便于使用。现就生产进销存涉及的特殊名词或高级功能进行解释。

生产进销存涉及到的专业名词或高级功能如下：

特殊名词

【生产 BOM】：物料清单 (Bill of Materials)，简称 BOM，生产 BOM 主要用于说明在生产过程中所生产的产成品、半成品、原材料间的构成关系以及所需的数量。生产计划根据生产 BOM 分解出生产产品所需物料，以便于领料安排生成。

【委外 BOM】：委外 BOM 主要用于说明在委外加工过程中所生产的产成品、半成品、原材料间的构成关系以及所需的数量。委外订单根据委外 BOM 分解出委外加工产品所需物料，以便于安排委外出库、入库等。

【资金账户】：维护记录企业用于收、付款的资金账户。

高级功能

【业务规则】 用于处理表单与表单之间的数据关联变更，通过业务规则能对其它表单的数据进行插入、更新、删除等操作。详情请看：[业务规则介绍](#)。

【业务规则-Update 函数】：仅更新数据。根据过滤条件，在目标表单中对已有的数据实时更新，例如合同收款更新合同档案。

【关联表单】：关联表单控件可以将其他表单的数据提取到当前表单，可用于如关联合同相对方，关联合同档案等场景。详情请看：[关联表单介绍](#)。

【关联表单-数据范围】：限定关联表单只能选择满足以下条件的数据。如合同收款只能选择该合同下尚未收款完成的应收款项。

【关联表单-数据填充】：将关联表单字段的值填充到当前表单。如在合同收款中把应收款的相关属性填充过来。

【流程设计】 氚云的审批流程在表单后台的流程设计界面中搭建，由经办节点、审批节点、汇合点、抄送节点、子流程、连接线组合起来，形成表单的审批流程。合同管理模板中将会用到经办、审批功能。详情请见：[流程设计介绍](#)。

【权限管理】 通过给角色赋予表单操作权限和数据权限，再把员工账号分配到角色下面从而实现权限控制。如设置销售员加入“销售”角色，设置成只能操作合同档案和只能查看本部门的数据。详情请见：[权限管理介绍](#)。

【函数】 即控件可以通过函数进行字段与字段之间的运算。如合同订单的“订单金额=SUM({订单明细. 金额})”。详情请见：[函数介绍](#)。

三、生产进销存的功能结构



四、生产进销存操作路径



五、功能介绍

5.1 基础资料

基础资料包括单位、产品、仓库、产品分类、客户等级、供应商等级。

5.1.1 单位

单位用于维护产品的基本计量单位。

序号	数据标题	单位编号	单位名称	备注信息
1	吨	DW09	吨	吨
2	KG	DW08	KG	公斤
3	套	DW07	套	套
4	只	DW06	只	只
5	米	DW05	米	米

5.1.2 产品

产品维护企业产品（包括成品、半成品、原材料）基础信息，供销售、采购、生产、出入库环节调用。主要包括产品编码（系统自动编号生成）、产品名称、产品规格、产品分类（成品、半成品、原材料）、单位、销售价格、供应商、采购价格、最低库存、图片。

序号	数据标题	产品名称	产品规格	产品编码	产品分类	单位	销售价格	供应商	采购价格	最低库存
1	无刷电机	无刷电机	朗宇2212 1400kv	CP202000000009	半成品	个	400.00	北方飞驰精密制造有限公司	260.00	20
2	高清拍照无人机	高清拍照无人机	航拍无人机 650	CP202000000012	成品	套	9800.00	方意实业	5600.00	20
3	机架F450	机架F450	DJI-F450	CP202000000010	半成品	件	200.00	德宝科技有限公司	150.00	20
4	电调	电调	天行者40A电调	CP202000000008	半成品	只	220.00	北方飞驰精密制造有限公司	180.00	20
5	APM	APM	APM 6MGPS	CP202000000005	半成品	套	360.00	北方飞驰精密制造有限公司	150.00	20

产品		编辑	打印	删除	二维码	X
产品编码	CP202000000010	产品名称	机架F450			
产品规格	DJI-F450	产品分类	半成品			
单位	件	销售价格	200.00			
供应商	德宝科技有限公司	采购价格	150.00			
最低库存	20					
描述						

5.1.3 仓库

仓库用于统一维护登记仓库的基本信息。主要包括仓库编码、仓库名称、仓库管理员、联系方式、仓库地址、备注。

The screenshot shows two views of a warehouse management system. The top view is a list of four warehouses with columns: 序号 (Index), 数据标题 (Data Title), 仓库编码 (Warehouse Code), 仓库名称 (Warehouse Name), 仓库管理员 (Warehouse Manager), 联系方式 (Contact Method), 仓库地址 (Warehouse Address), and 备注 (Remarks). The bottom view is a detailed form for a specific warehouse, with fields for 仓库编码 (Code: CK0004), 仓库名称 (Name: 深圳仓), 仓库管理员 (Manager: 氚云-Kevin), 联系方式 (Contact: 13688888888), 仓库地址 (Address: 广东省深圳市南山区), 备注 (Remarks), 创建人 (Creator: 氚云-Kevin), and 创建时间 (Creation Time: 2020-04-23 15:05:18).

5.1.4 产品分类

产品分类用于统一维护产品分类类别信息，供产品维护引用。主要包括分类编号、产品分类等。

The screenshot shows a list of product categories with columns: 序号 (Index), 数据标题 (Data Title), 分类编号 (Category Code), 产品分类 (Product Category), and 分类说明 (Category Description). The categories listed are 成品 (Code: CPFL0004, Category: 成品), 半成品 (Code: CPFL0003, Category: 半成品), and 原材料 (Code: CPFL0002, Category: 原材料).

5.1.5 客户等级

客户等级用于统一维护登记客户分类的等级，供客户信息引用。主要包括等级编码、客户等级。

序号	数据标题	等级编码	客户等级	备注说明
1	一般客户	KHDJ03	一般客户	一般客户
2	VIP客户	KHDJ02	VIP客户	VIP客户
3	战略客户	KHDJ01	战略客户	战略级客户

5.1.6 供应商等级

供应商等级用于统一维护登记供应商分类的等级，供供应商信息引用。主要包括等级编码、供应商等级。

序号	数据标题	等级编号	供应商等级	备注信息
1	一般供应商	GYDJ03	一般供应商	一般供应商
2	战略供应商	GYDJ02	战略供应商	战略供应商
3	VIP供应商	GYDJ01	VIP供应商	VIP供应商

5.2 销售管理

销售管理主要包括客户信息、报价单、合同订单、销售出库、销售退货。

5.2.1 客户信息

客户信息登记维护客户的基础信息。主要包括客户名称、客户编号（系统自动生成）、客户等级、客户联系人、联系电话、联系地址、其他联系人（姓名、职位、电话、邮箱、备注）、单位名称、纳税人识别号、开户行、账号、发票类型。

序号	数据标题	客户编号	客户等级	客户联系人	联系电话	单位名称	纳税人识别号	开户行
1	万宝达	KH20200409	一般客户	张谦	13789889578	万宝达	6665334566666777	中国建设
2	HELENE	KH20200408	战略客户	Miss Zhang	13788800000	HELENE	35678987655333	招商银行
3	雨剑科技有限责任公司驻南极事务处	KH20200314	一般客户	王雨剑	40011110	雨剑科技有限责任公司驻南极事务处	110110110	南极银行

客户信息

客户编号: KH20191202 | 创建人: 飞云-Kevin

客户名称: 森哲网络科技有限公司 | 客户等级: 战略客户

客户联系人: MISS LI | 联系电话: 13800000000

联系地址: 广东省深圳市南山区科技园

其他联系人: ^

序号	姓名	职位	电话	邮箱	备注
1	王家明	业务部总监	13688889888		

共1条 - [1] >

开票资料

单位名称: 森哲网络科技有限公司	纳税人识别号: 3334567889543333566
开户行: 工商银行	账号: 56789012345678866
发票类型: 增值税专用发票	

5.2.2 报价单

报价单用来促进成交为客户提供各类产品的报价。主要包括报价单号、业务员、客户名称、客户联系人、报价日期、预计成交时间、报价明细（产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、销售价、折扣、折扣价、数量、金额）、报价总数量、报价总金额、审批人、备注信息。

报价单列表

序号	数据标题	报价单号	业务员	客户名称	客户联系人	报价日期	预计成交时间	报价总数量	报价总金额	备注信息	流程状态	审批
1	SO20200402	SO20200402	飞云-Kevin	HELENE	Miss Zhang	2020-04-17	2020-04-29	4	39200.00	--	已结束	飞云-K
2	SO20200401	SO20200401	飞云-Kevin	万宝达	张谦	2020-04-14	2020-04-24	5	37800.00	--	已结束	飞云-K
3	SO20191201	SO20191201	徐金浩	深圳腾乔科技有限公司	马腾	2019-12-06	2019-12-08	100	11100.00	--	已结束	徐金浩

报价单

表单设计 流程设计 列表设计 表单设置

基础控件

客户名称

客户联系人

报价日期 预计成交时间

报价明细

报价总数量 报价总金额

审批人

备注信息

关联表单

客户信息

数据范围限制

扫码

允许扫码输入

数据填充规则

已填充1项

“客户名称”控件（关联表单控件），关联表单“客户信息”，以引用“客户信息”表单中的已有的数据。

通过“数据填充规则”配置需要从“客户信息”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，以便将数据准确填充到正确的字段上。如将“客户信息”中的“客户联系人”，填充到“客户联系人”。

报价单

表单设计 流程设计 列表设计 表单设置

基础控件

客户名称

客户联系人

报价日期

报价明细

报价总数量 报价总金额

审批人

备注信息

关联表单

客户信息

数据范围限制

扫码

允许扫码输入

数据填充规则

已填充1项

在“报价明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，以便将数据准确填充到正确的字段上。

“报价总数量”自动累计“报价明细-数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

报价单号: 5020200501
业务员: 酒商A
客户名称: 请填写
客户联系人: 请填写
报价日期: 2023-01-01
预计成交时间: 2023-01-01
报价明细:

序号	折扣	折扣价	数量	金额
1	请输入	请输入	请输入	请输入

报价总数量: 请输入
报价总金额: 请输入
审批人: 请填写

从左侧拖拽来添加字段

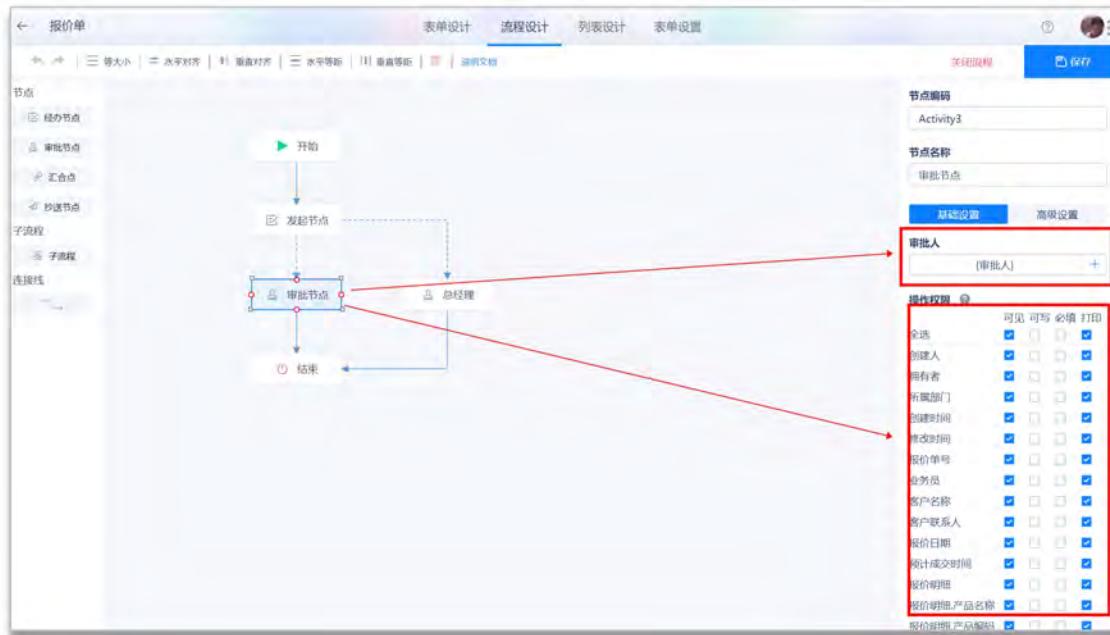
控件属性 表单属性
控件编码: F0000001
控件名称: 数字
报价总数量
隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏
+
默认值
计算公式: SUM((报价明细.数量))
格式:
□ 小数位数
□ 显示千位分隔符
描述:

报价单号: SD001
业务员: 酒商A
客户名称: 请填写
报价日期: 2023-01-01
报价明细: 产品规格, 产品分类, 单位, 销售价, 折扣, 折扣价, 数量, 金额
报价总金额: 请输入
审批人: 请填写
组织机构: 请填写
角色: 请填写
报价总金额: 请输入
取消 确定

计算公式
当前表单
数字控件的值= SUM(报价明细.数量)
函数列表
INT
MAX
MIN
MOD
PI
ROUND
SIN
SQRT
AVG
COUNT
SUM
UPPERMONEY
文本函数
时间函数
逻辑函数

“报价总金额”自动累计“报价明细-金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

“流程设计”开启审批流程的设计，并设置各流程节点（经办节点、审批节点）的处理人员、操作权限。其中经办节点对应经办人、审批节点对应审批人。



5.2.3 合同订单

合同订单处理与客户签约合同（合同订单）的信息。主要包括订单编号（系统自动生成）、业务员、关联报价单、客户名称、客户联系人、销售日期、交货日期、订单明细（产品名称、产品编码、产品规格、单位、规格、单价、数量、金额、已出库数量）、订单数量、订单金额、已收款金额、待收款金额、已开票金额。

The screenshot shows a table view of contract orders. The columns include: 序号 (Order Number), 数据标题 (Data Title), 订单编号 (Order Number), 客户名称 (Customer Name), 销售日期 (Sales Date), 交货日期 (Delivery Date), 订单金额 (Order Amount), 备注 (Remarks), 待收款金额 (Amount Due), 已开票金额 (Amount Invoiced), and 客户联系 (Customer Contact). Two orders are listed:

序号	数据标题	订单编号	客户名称	销售日期	交货日期	订单金额	备注	待收款金额	已开票金额	客户联系
1	SO2020040001 万宝达	SO2020040001 万宝达		2020-04-23	2020-04-27	37800.00	--	17800.00	20000.00	张谦
2	SO2019120003 深圳腾乔科技有限公司	SO2019120003 深圳腾乔科技有限公司		2019-12-13	2019-12-14	22200.00	--	22200.00	--	马腾

合同订单

订单编号: SO2020040001 业务员: 气云-Kevin

关联报价单: SO20200401

客户名称: 万宝达 客户联系人: 张谦

销售日期: 2020-04-23 交货日期: 2020-04-27

订单明细 ^

序号	产品名称	产品编码	产品规格	单位	规格
1	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	件	四翼无人机
2	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	套	航拍无人机 650

共2条 1

订单数量: 5 订单金额: 37800.00

已收款金额: 20000 待收款金额: 17800.00

已开票金额: 20000.00

“关联报价单”控件（关联表单控件），关联表单“报价单”，以引用“报价单”表单中的已有的数据。

合同订单 表单设计 流程设计 列表设计 表单设置

基础控件

- 单行文本
- 多行文本
- 日期
- 数字
- 单选框
- 复选框
- 下拉框
- 是/否
- 附件
- 图片
- 地址
- 位置
- 人员单选
- 人员多选
- 部门单选
- 部门多选

布局控件

- 分组标题
- 一行两列
- 描述说明
- 子表

系统控件

- 流水号
- 创建人
- 拥有者
- 所属部门
- 创建时间
- 修改时间

高级控件

- 关联表单
- 关联属性

关联报价单

客户名称: 请选择 客户联系人: 请输入

销售日期: 年-月 日 交货日期: 年-月 日

订单明细

序号	产品名称	产品编码	产品规格	单位	规格
1	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	件	四翼无人机

订单数量: 5 订单金额: 37800.00

已收款金额: 20000 待收款金额: 17800.00

已开票金额: 20000.00

控件属性

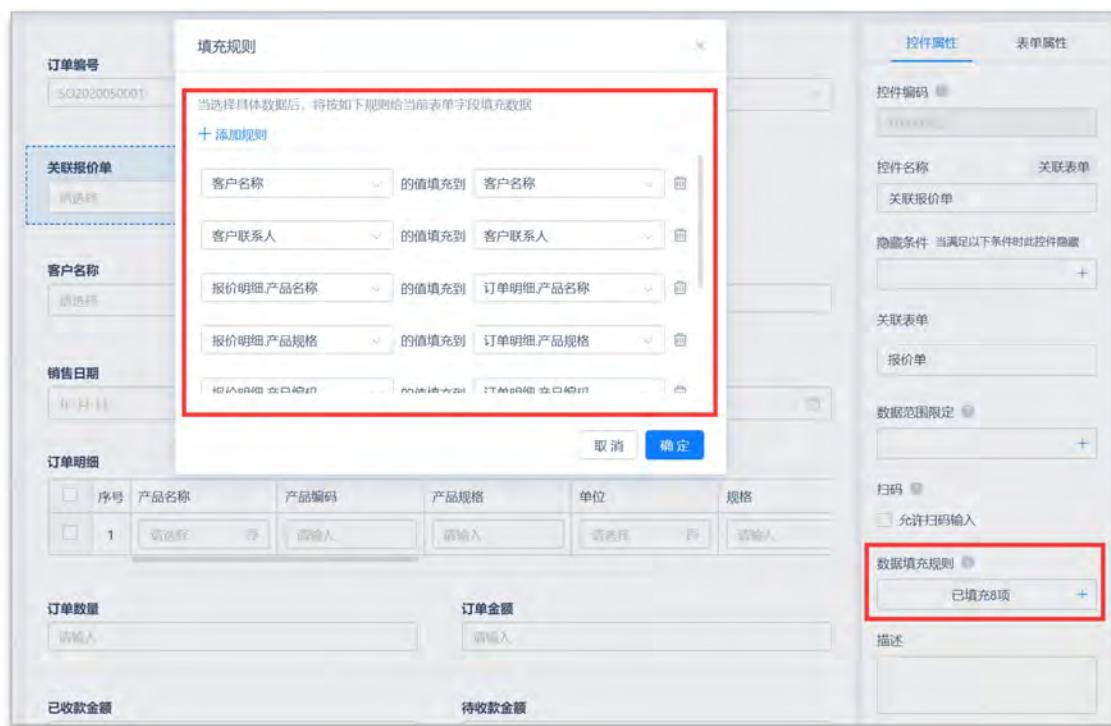
控件编码: SO000012 控件名称: 关联表单 关联表单: 报价单 隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏

关联表单: 报价单 数据范围限制: 已填充8项

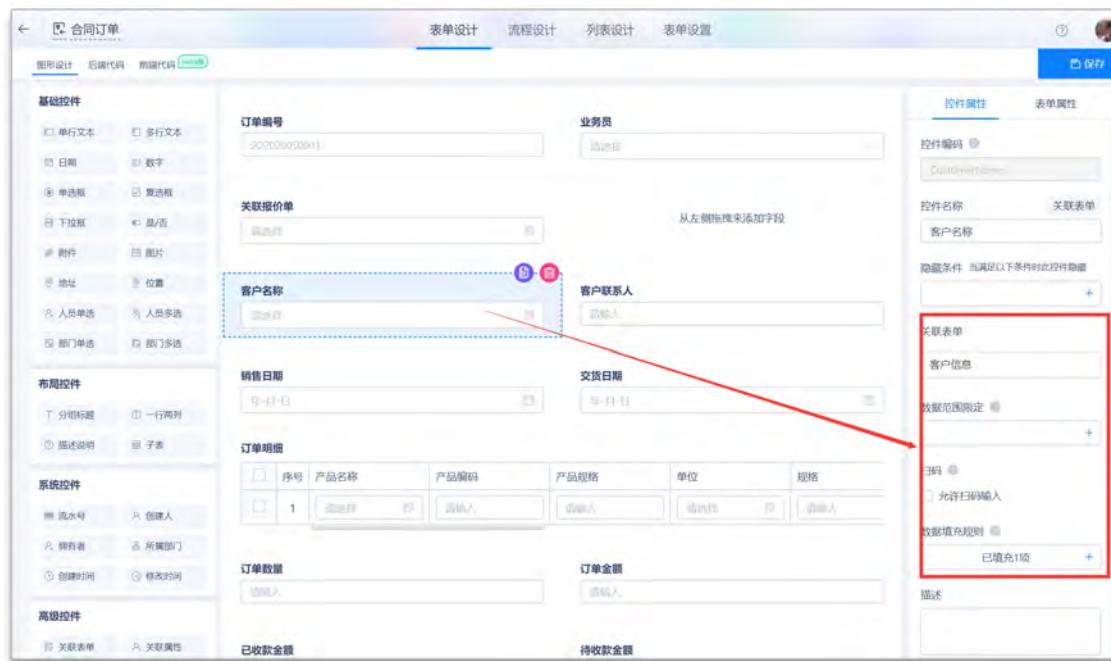
扫码: 允许扫码输入

数据填充规则: 已填充8项

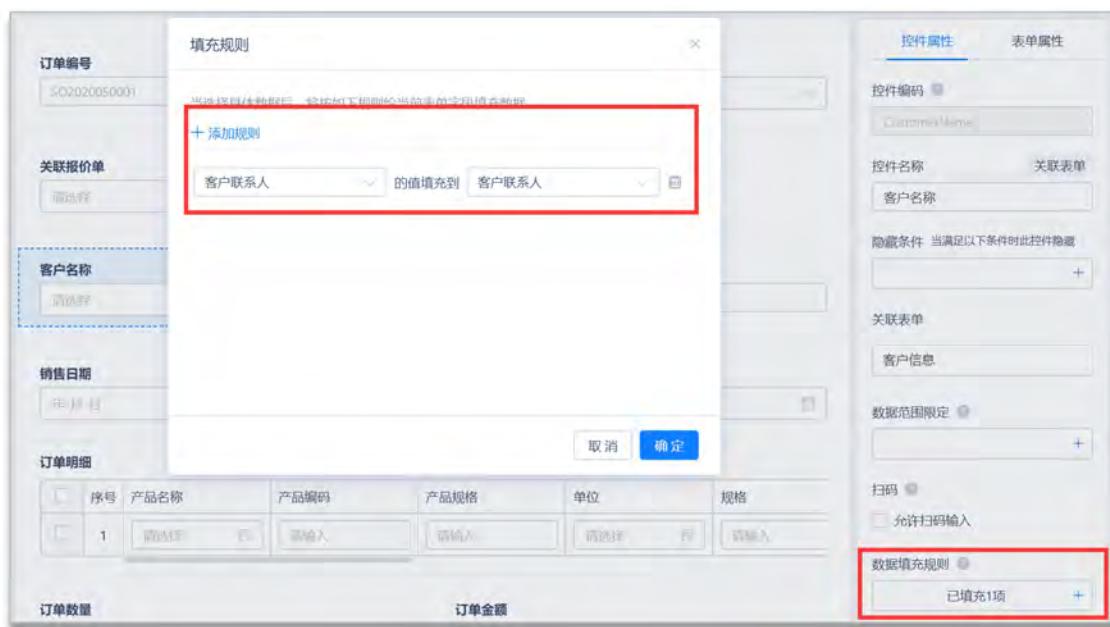
通过“数据填充规则”配置需要从“报价单”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，以便将数据准确填充到正确的字段上。包括报价单中的客户信息、报价产品明细。



“客户名称”控件（关联表单控件），关联表单“客户信息”，以引用“客户信息”表单中的已有的数据。



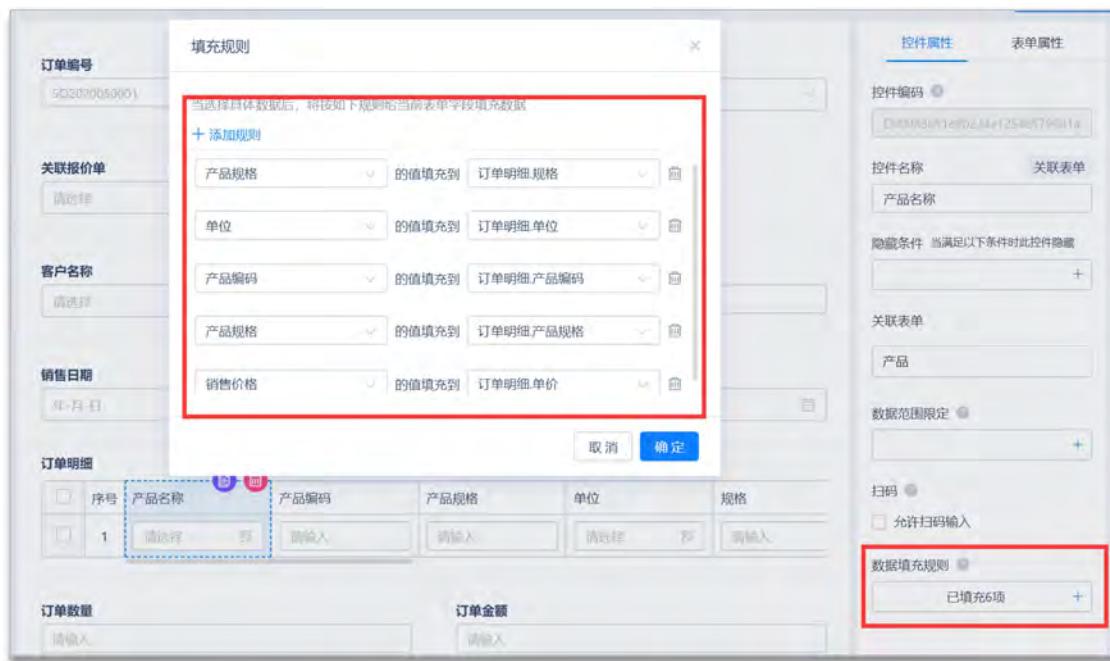
通过“数据填充规则”配置需要从“客户信息”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，以便将数据准确填充到正确的字段上。如将“客户信息”中的“客户联系人”，填充到“客户联系人”。



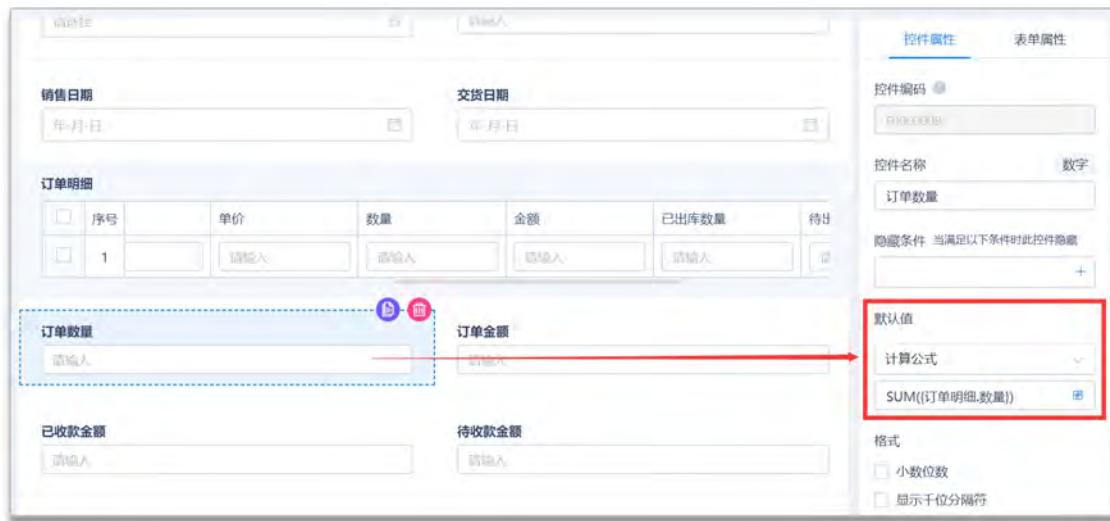
在“订单明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。



通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，以便将数据准确填充到正确的字段。



“订单数量”自动累计“订单明细-数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。



“订单金额”自动累计“订单明细-金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

“待收款金额”自动根据“订单金额”、“已收款金额”，配置“默认值-计算公式”运用加减运算计算。

5.2.4 销售出库

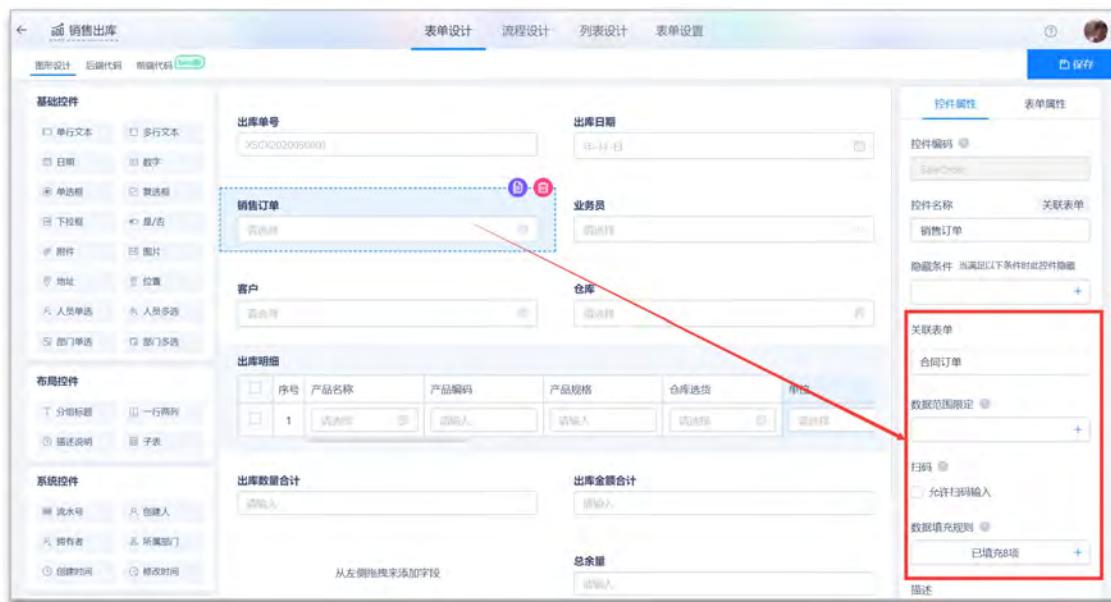
销售出库用于登记销售订单的发货情况信息，产品出库后对应产品的库存量将减少。主要包括出库单号（系统自动生成编号）、出库日期、销售订单、业务

员、客户、仓库、出库明细（产品名称、产品编码、产品规格、单位、单价、订单数量、待出库数量、出库数量、库存数量、出库金额、剩余可退数量）、出库数量合计、出库金额合计、备注。当销售出库结束后，通过“销售出库”的业务规则联动更新扣减对应“合同订单—订单明细”中对应产品的“待出库数量”，增加“已出库数量”；同时，联动更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。

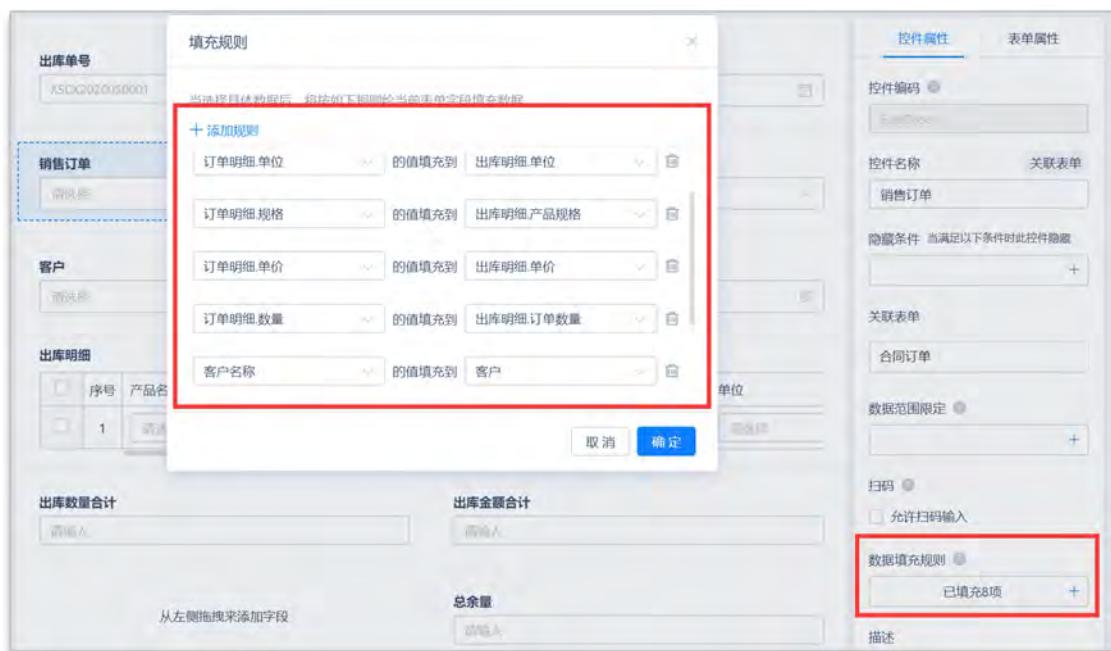
序号	数据标题	仓库	客户	销售订单	业务员	出库日期	出库金额合计	备注	出库
1	XSCK2019120005	北京仓	深圳腾齐科技有限公司	SO2019120003 深圳腾齐科技有限公司	徐金浩	2019-12-13	2220.00	--	
2	XSCK2019120004	北京仓	深圳腾齐科技有限公司	SO2019120003 深圳腾齐科技有限公司	徐金浩	2019-12-13	5550.00	--	

序号	产品名称	产品编码	产品规格	单位	单价	订单
1	大疆无人机	CP201900000004	A122-33	件	111.00	200

“销售订单”控件（关联表单控件），关联表单“合同订单”，以引用“合同订单”表单中的已有的数据。



通过“数据填充规则”配置需要从“合同订单”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，以便将数据准确填充到正确的字段上。如将“合同订单”中的“客户名称”、“业务员”，“订单明细”数据填充至“销售出库”与之对应的字段。



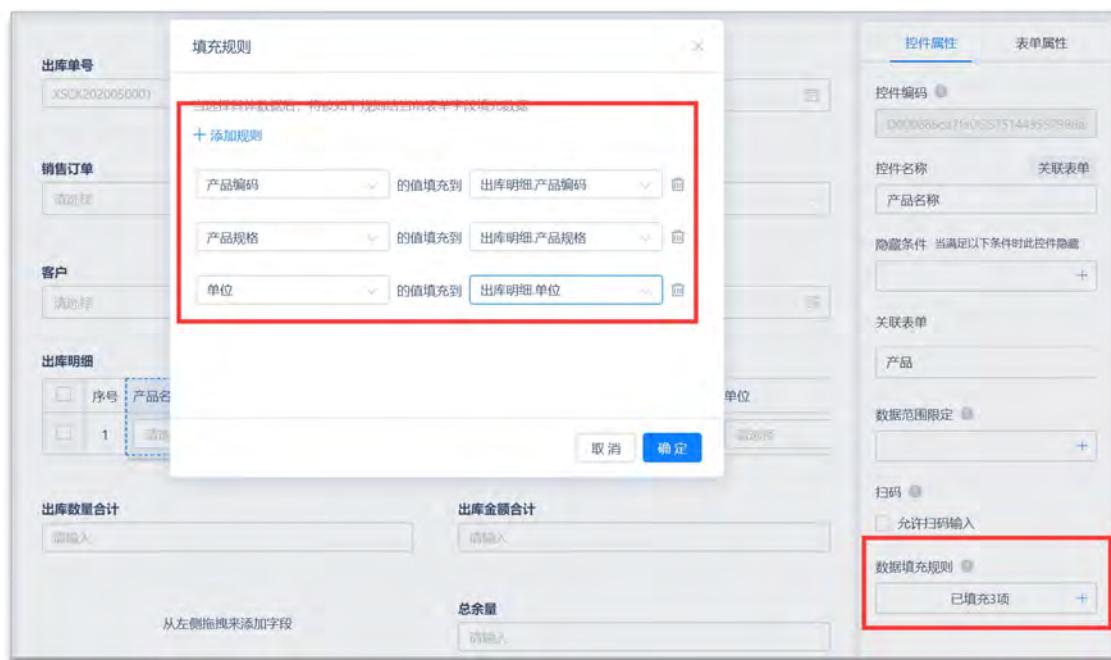
“客户名称”控件（关联表单控件），关联表单“客户信息”，以引用“客户信息”表单中的已有的数据。

This screenshot shows a form titled "销售出库" (Sales Picking). It includes fields for "出库单号" (Picking Number), "出库日期" (Picking Date), "销售订单" (Sales Order), "业务员" (Salesperson), "客户" (Customer), and "仓库" (Warehouse). A red arrow points from the "客户" field to the "关联表单" (Linked Sub-table) section on the right, which contains a sub-table labeled "客户信息" (Customer Information).

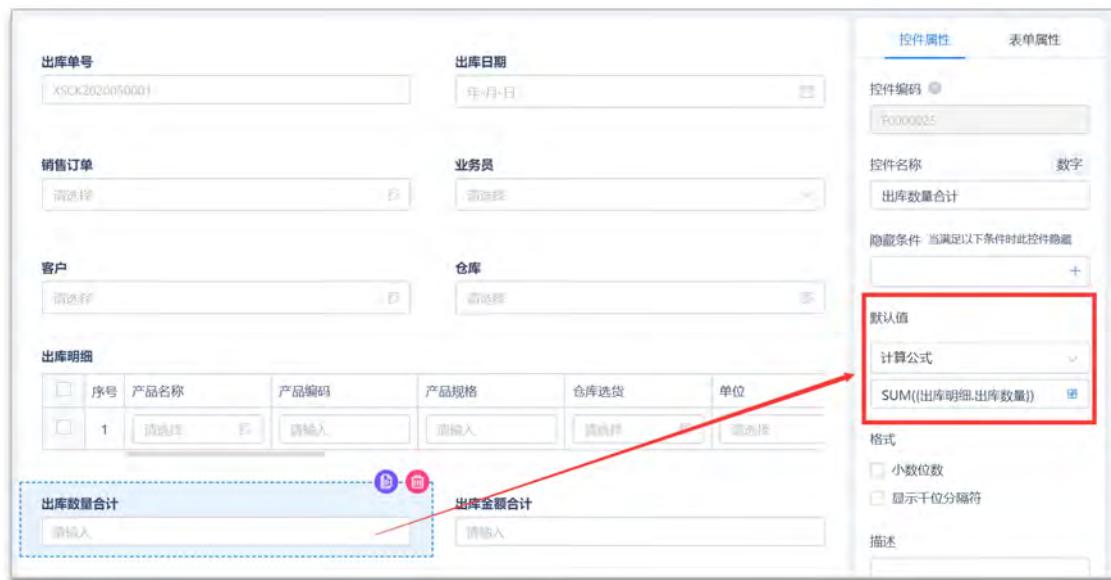
在“出库明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

This screenshot shows the "表单设计" (Form Design) screen for the "销售出库" form. It displays the same fields as the previous screenshot. A red arrow points from the "产品名称" field in the "出库明细" sub-table to the "关联表单" section on the right, which now lists "产品" (Product) as the linked sub-table.

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“销售订单”这个关联表单已经配置从“合同订单-订单明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）



“出库数量合计”自动累计“出库明细-出库数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。



“出库金额合计”自动累计“出库明细-出库金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

出库数量是否大于库存数量校验设置：

在“出库明细”中添加一个数字类型的控件“库存数量”，配置“默认值-数据联动”，关联“库存表”结合“仓库”、“产品名称”两个条件匹配对应的库存数量，详细设置见下图“数据联动设置”。

基础控件
出库单号
出库日期
销售订单
业务员
客户
仓库
出库明细
布局控件
系统控件
数据联动设置

数据联动设置：

数据联动设置
联动目标表单
联动条件
联动填充
取消 确定

运用“数据联动设置”填充产品的库存量之后，与本次“出库数量”对比是否超过库存量，如果超过则提示修改“出库数量”。

在“出库明细”中添加一个数字类型的控件“库存余量”，配置“默认值-计算公式”。

控件属性 表单属性

控件编码: 3008_740937142_019980

控件名称: 库存余量 数字

隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏: TRUE

计算公式: IF({出库明细.出库数量} > {出库明细.库存数量}, 1, 0)

格式: 小数位数 显示千位分隔符

"IF({出库明细.出库数量} > {出库明细.库存数量}, 1, 0)"，当前产品的出库数量大于库存数量，库存余量的值为 1，反之为 0。

注：上图中的“剩余可退货数量”，配置“默认值-计算公式”等于出库数量，为后续销售退货的控制设置条件。

控件属性 表单属性

控件编码: 3008_740937142_019980

控件名称: 库存余量 数字

隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏: TRUE

默认值: 计算公式: IF({出库明细.出库数量} > {出库明细.库存数量}, 1, 0)

格式: 小数位数 显示千位分隔符

“总余量”自动累计“出库明细-库存余量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

当“出库明细”中的产品出库数量都小于库存数据，则“总余量”累计值为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的出库数量大于库存数量，不允许出库，运用“提交检验”提示“出库数量大于库存量，请检查！”。

出库数量是否大于订单数量校验设置，原理同上。

当销售出库结束后，通过“销售出库”的业务规则联动更新扣减对应“合同订单--订单明细”中对应产品的“待出库数量”，增加“已出库数量”；同时，联动更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。

The screenshot shows a business rule configuration interface with two rules listed:

- 触发事件：数据生效时**
- 目标表单：库存表**
- 操作方式：仅更新数据**
- 执行规则：**UPDATE({库存表},{库存表.仓库} == {仓库} AND {库存表.产品名称} == {出库明细.产品名称},
{库存表.库存量},{库存表.库存量} - {出库明细.出库数量})

- 1 触发事件：数据作废时**
- 目标表单：库存表**
- 操作方式：仅更新数据**
- 执行规则：**UPDATE({库存表},{库存表.仓库} == {仓库} AND {库存表.产品名称} == {出库明细.产品名称},
{库存表.库存量},{库存表.库存量} + {出库明细.出库数量})

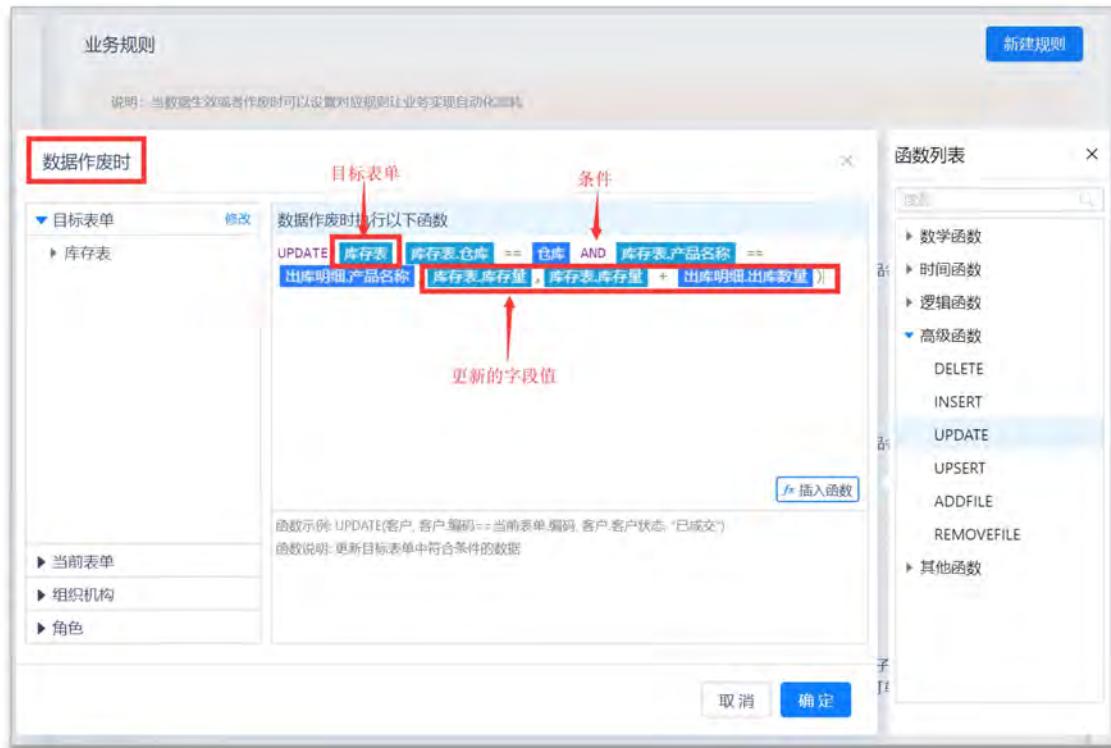
备注：更新库存明细 [修改](#)

更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。

The screenshot shows the configuration for the "Data Effectiveness" rule:

- 更新的目标表单**: 库存表
- 更新的数据符合这些条件**: UPDATE 库存表 库存表.仓库 == 仓库 AND 库存表.产品名称 == 出库明细.产品名称
{库存表.库存量},{库存表.库存量} - {出库明细.出库数量})
- 函数列表** (右侧):
 - 数学函数
 - 时间函数
 - 逻辑函数
 - 高级函数** (展开):
 - DELETE
 - INSERT
 - UPDATE** (选中)
 - UPSERT
 - ADDFILE
 - REMOVEFILE
 - 其他函数

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



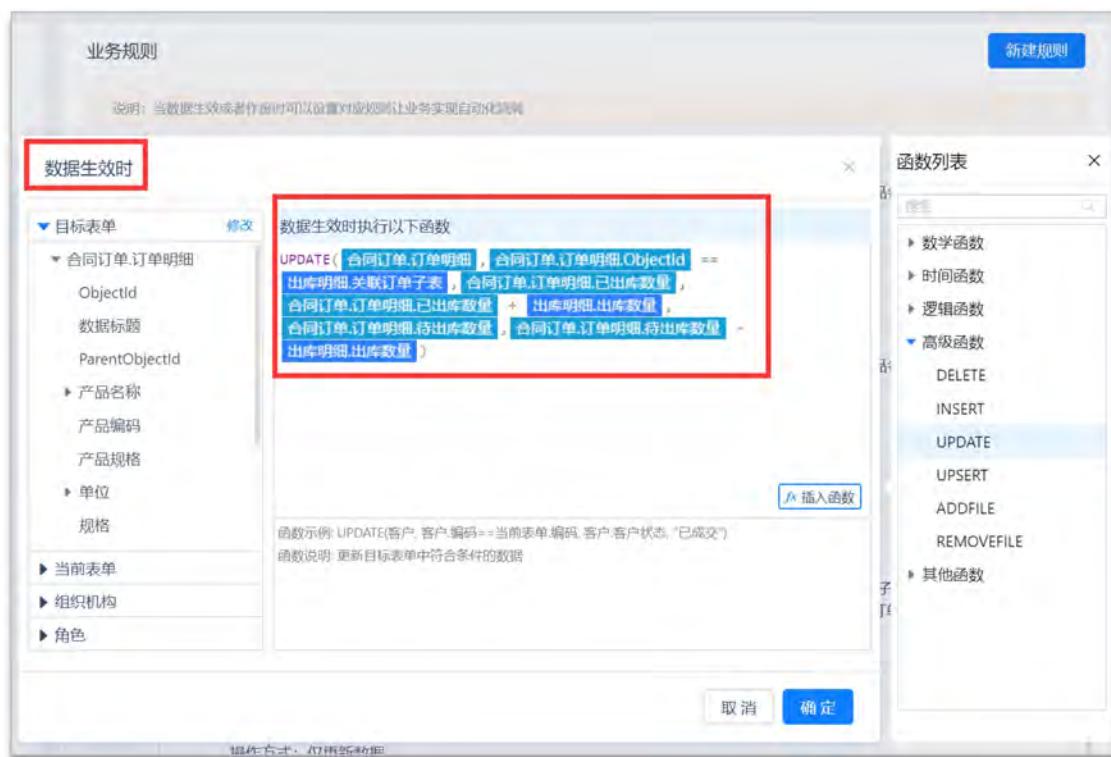
注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

触发事件：数据生效时
目标表单：合同订单.订单明细
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({{合同订单.订单明细}.{{合同订单.订单明细.ObjectID}} == {出库明细.关联订单子表},
{合同订单.订单明细.已出库数量},{合同订单.订单明细.已出库数量} + {出库明细.出库数量},{合同订单.订
单明细.待出库数量},{合同订单.订单明细.待出库数量} - {出库明细.出库数量})

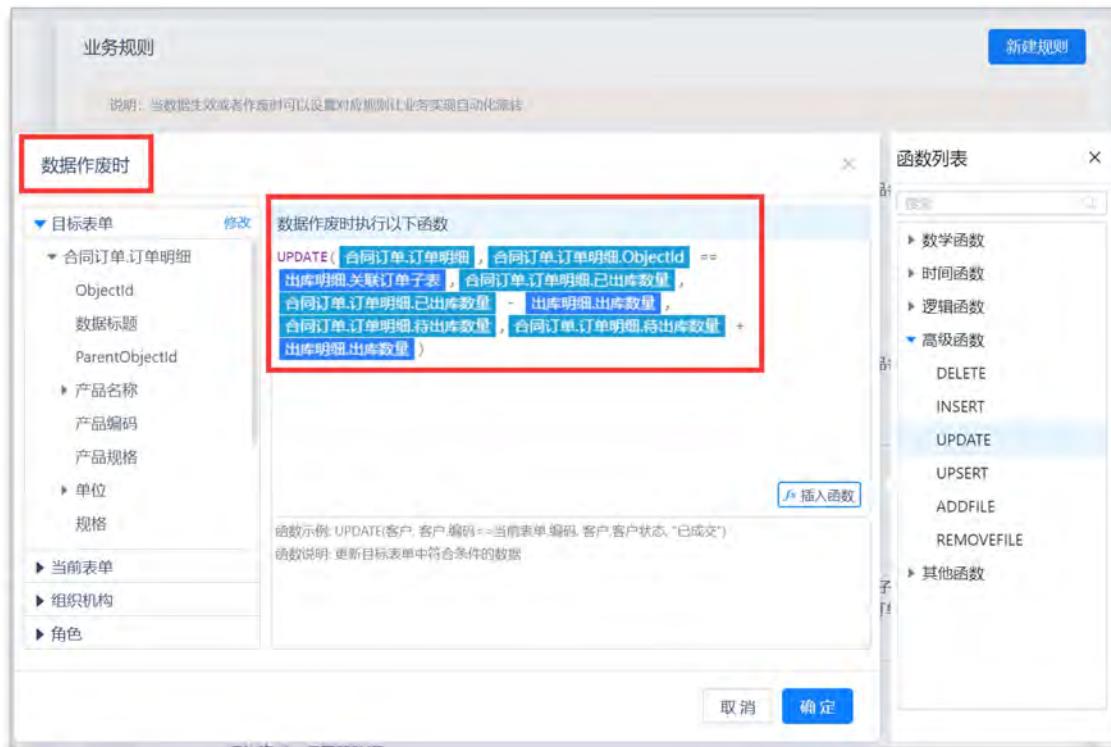
2 ::
触发事件：数据作废时
目标表单：合同订单.订单明细
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({{合同订单.订单明细}.{{合同订单.订单明细.ObjectID}} == {出库明细.关联订单子表},
{合同订单.订单明细.已出库数量},{合同订单.订单明细.已出库数量} - {出库明细.出库数量},{合同订单.订
单明细.待出库数量},{合同订单.订单明细.待出库数量} + {出库明细.出库数量})

[添加备注](#)

联动更新扣减对应“合同订单--订单明细”中对应产品的“待出库数量”，增加“已出库数量”。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.2.5 销售退货

销售退货用于客户对销售发货产品的退货处理，同时，对退货产品进行重新入库操作。主要包括退货单号、退货日期、客户、销售出库单、退货原因、出货仓库、退货仓库、销售退货明细（产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、单价、退货数量、退货金额、出库数量、剩余可退数量、出库金额）、出库总金额、退货总金额、已退款金额、待退款金额。

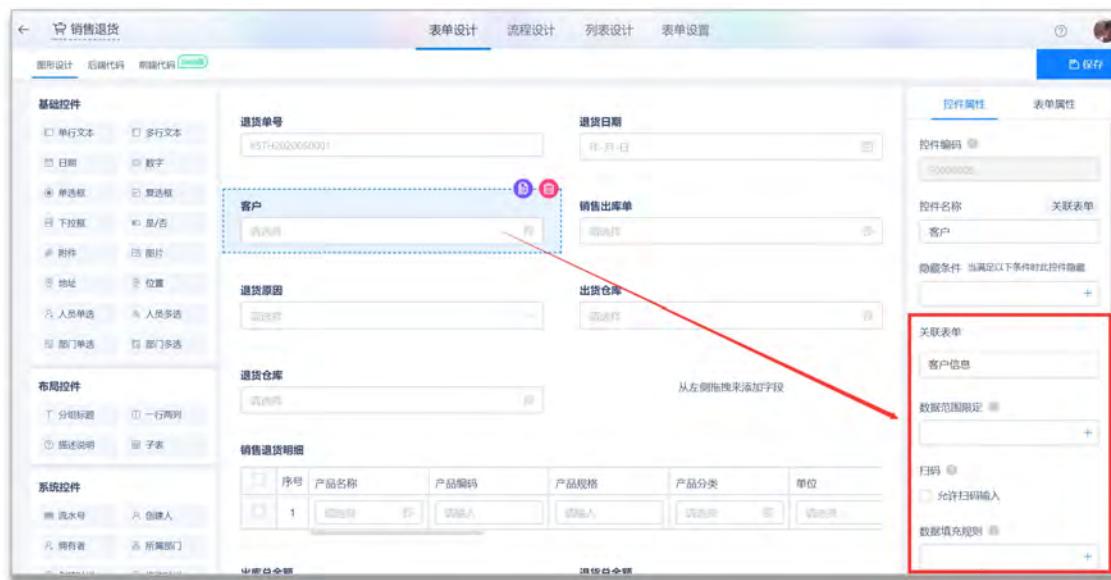
当销售退货结束后，通过“销售退货”的业务规则联动更新扣减对应“销售出库—出库明细”中对应产品的“剩余可退数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

序号	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类	单位
1	大疆无人机	CP201900000004	A122-33	成品	件

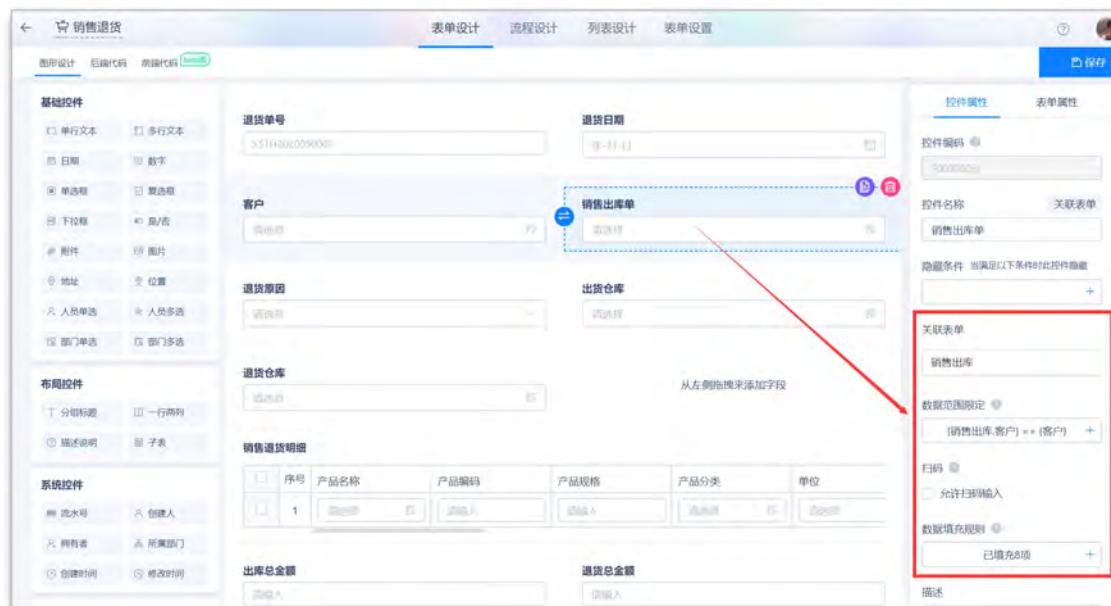
出库总金额	退货总金额
2220.00	2220.00

已退款金额	待退款金额
	2220.00

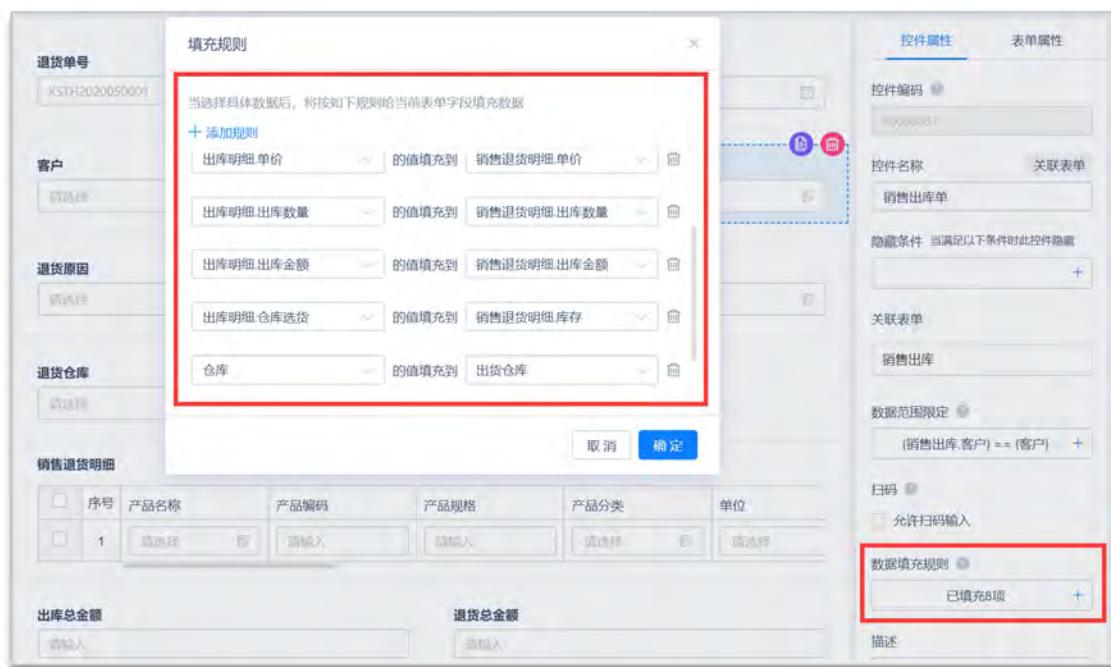
“客户”控件（关联表单控件），关联表单“客户信息”，以引用“客户信息”表单中的已有的数据。



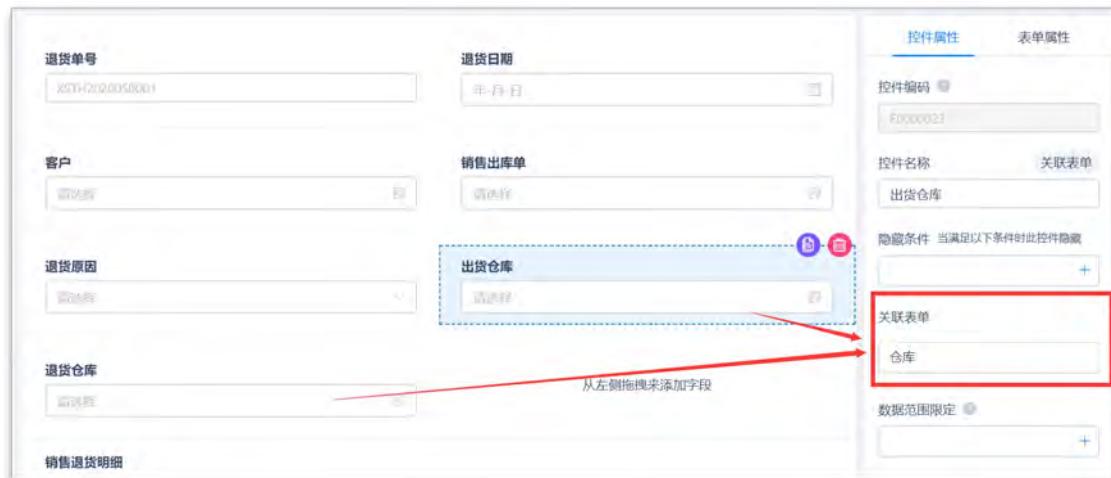
“销售出库单”控件（关联表单控件），关联表单“销售出库”，以引用“销售出库”表单中的已有的数据。结合“数据范围限定”设定“销售出库. 客户==客户”，只加载与当前客户相关的销售出库。



通过“数据填充规则”配置需要从“销售出库”表单中引用的字段数据（包括仓库、出库的产品信息），并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



“出货仓库”、“退货仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，以引用“仓库”表单中的已有的仓库。



在“销售退货明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“销售出库单”这个关联表单已经配置从“销售出库-出库明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）。

客户 销售出库单

退货原因 出货仓库

退货仓库

销售退货明细

序号	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类	单位
1	<input type="text"/>				

从左侧拖拽来添加字段

控件属性 表单属性

控件编码: 000008520202027601612
控件名称: 产品名称
关联表单: 产品
隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏

关联表单
产品
数据范围限定
扫码
允许扫码输入
数据填充规则
已填充4项

“出库总金额”自动累计“销售退货明细-出库金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

退货仓库

销售退货明细

序号	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类	单位
1	<input type="text"/>				

从左侧拖拽来添加字段

控件属性 表单属性

控件编码: 000008520202027601613
控件名称: 出库总金额
数据类型: 数字
隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏

默认值
计算公式: SUM([销售退货明细.出库金额])
格式
小数位数: 2

“退货总金额”自动累计“销售退货明细-退货金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和，配置方式同上。

“待退款金额”自动根据“退货总金额”、“已退款金额”计算，配置“默认值-计算公式”运用加减运算计算。

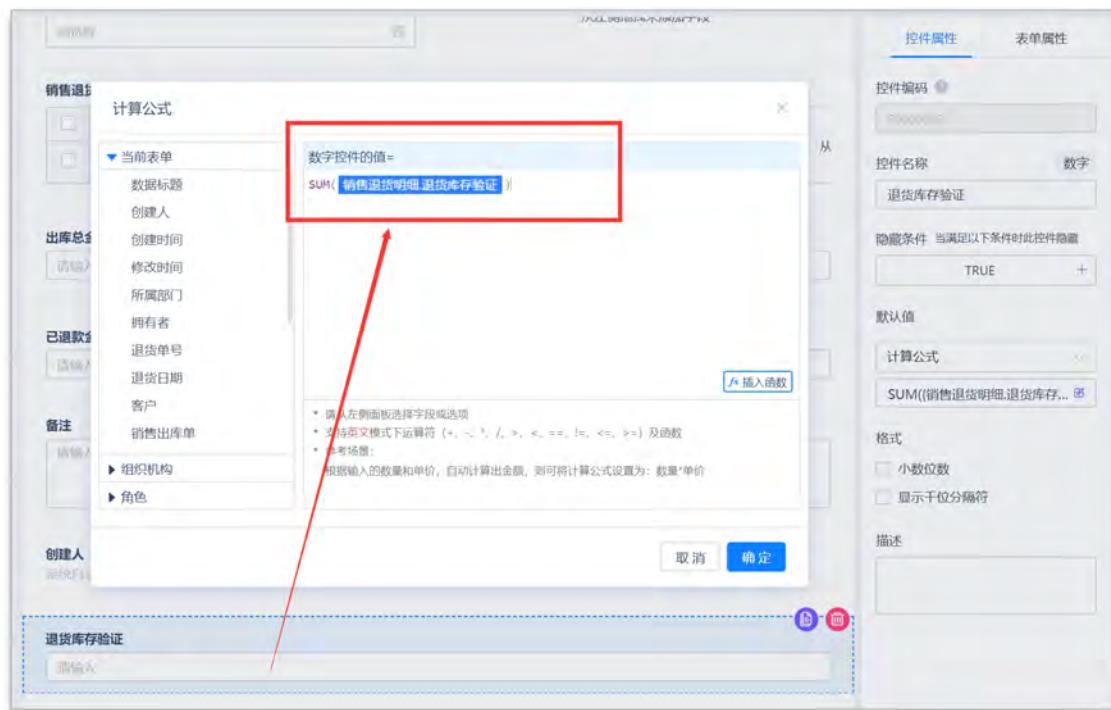
销售退货，退货的产品数量不能大于对应销售出库单的产品数量；如果多次退货，退货不能大于剩余可退数量

退货数量是否大于出库数量校验设置：

在“销售退货明细”中添加一个数字类型的控件“退货库存验证”，设置字段为隐藏，配置“默认值-计算公式”。

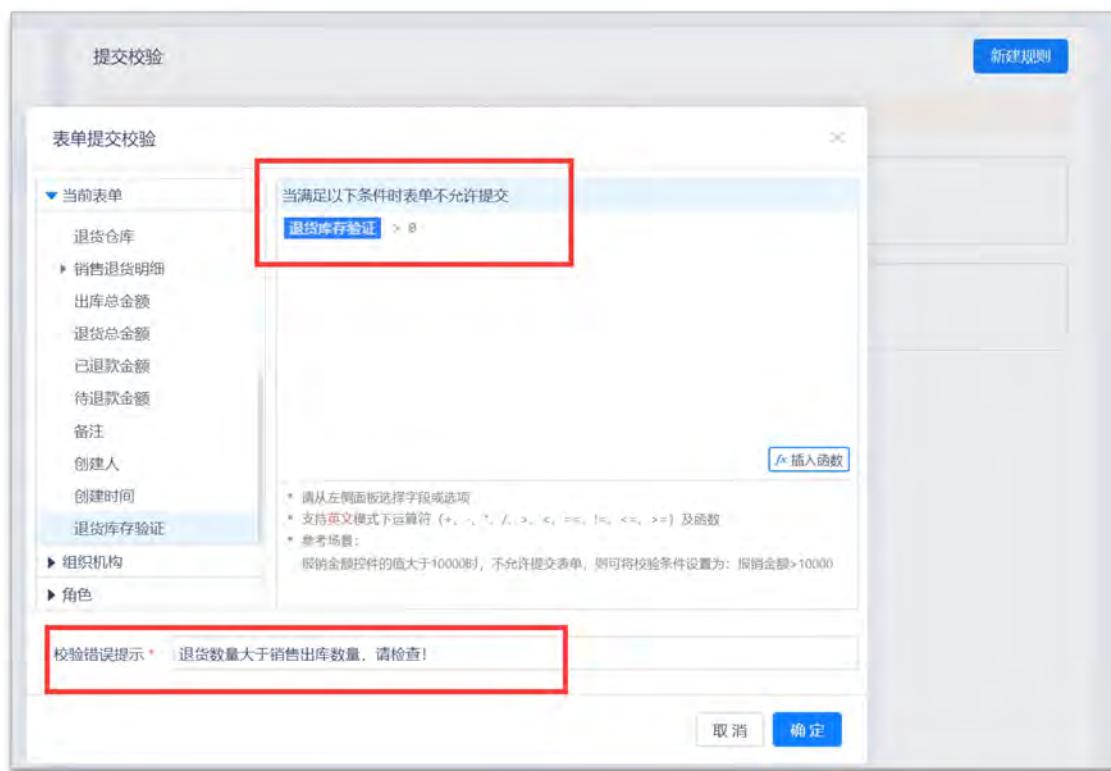
“IF({销售退货明细.退货数量} > {销售退货明细.出库数量}, 1, 0)”，当前产品的退货数量大于出库数量，退货库存验证的值为 1，反之为 0。

“退货库存验证”自动累计 “销售退货明细-退货库存验证”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。



当“销售退货明细”中的产品退货数量都小于出库数量，则“退货库存验证”累计值为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的退货数量大于出库数量，不允许退货，运用“提交检验”提示“退货数量大于销售出库数量，请检查！”。





退货数量是否大于剩余可退数量校验设置，原理同上。



当销售退货结束后，通过“销售退货”的业务规则联动更新扣减对应“销售出库—出库明细”中对应产品的“剩余可退数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

新建规则

触发事件：数据生效时
目标表单：库存表
操作方式：更新和插入数据
执行规则：UPsert({{库存表}},{{库存表.产品名称}} == {{销售退货明细.产品名称}} AND {{库存表.仓库}} == {{退货仓库}},{{库存表.库存量}},{{库存表.库存量}} + {{销售退货明细.退货数量}},{{库存表.产品名称}},{{销售退货明细.产品名称}},{{库存表.产品编码}},{{销售退货明细.产品编码}},{{库存表.产品规格}},{{销售退货明细.产品规格}},{{库存表.产品分类}},{{销售退货明细.产品分类}},{{库存表.单位}},{{销售退货明细.单位}},{{库存表.仓库}},{{退货仓库}})

1

触发事件：数据作废时
目标表单：库存表
操作方式：更新和插入数据
执行规则：UPsert({{库存表}},{{库存表.产品名称}} == {{销售退货明细.产品名称}} AND {{库存表.仓库}} == {{退货仓库}},{{库存表.库存量}},{{库存表.库存量}} - {{销售退货明细.退货数量}})

备注：更新库存明细 [修改](#)

注意：如果对应的退货仓库中无此退货产品信息，则需要插入退货仓库产品库存信息，作为第一次初始入库；反之，则更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。因此，使用 UPsert 函数。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

新建规则

数据生效时

更新或插入数据的目标表单
更新或插入的数据符合这些条件
函数列表

数据生效时执行以下函数
UPsert 库存表 库存表.产品名称 == 销售退货明细.产品名称 AND
库存表.仓库 == 退货仓库, 库存表.库存量, 库存表.库存量 +
销售退货明细.退货数量, 库存表.产品名称, 销售退货明细.产品名称,
库存表.产品编码, 销售退货明细.产品编码, 库存表.产品规格,
销售退货明细.产品规格, 库存表.产品分类, 销售退货明细.产品分类, 库存表.单位,
销售退货明细.单位, 库存表.仓库, 退货仓库)

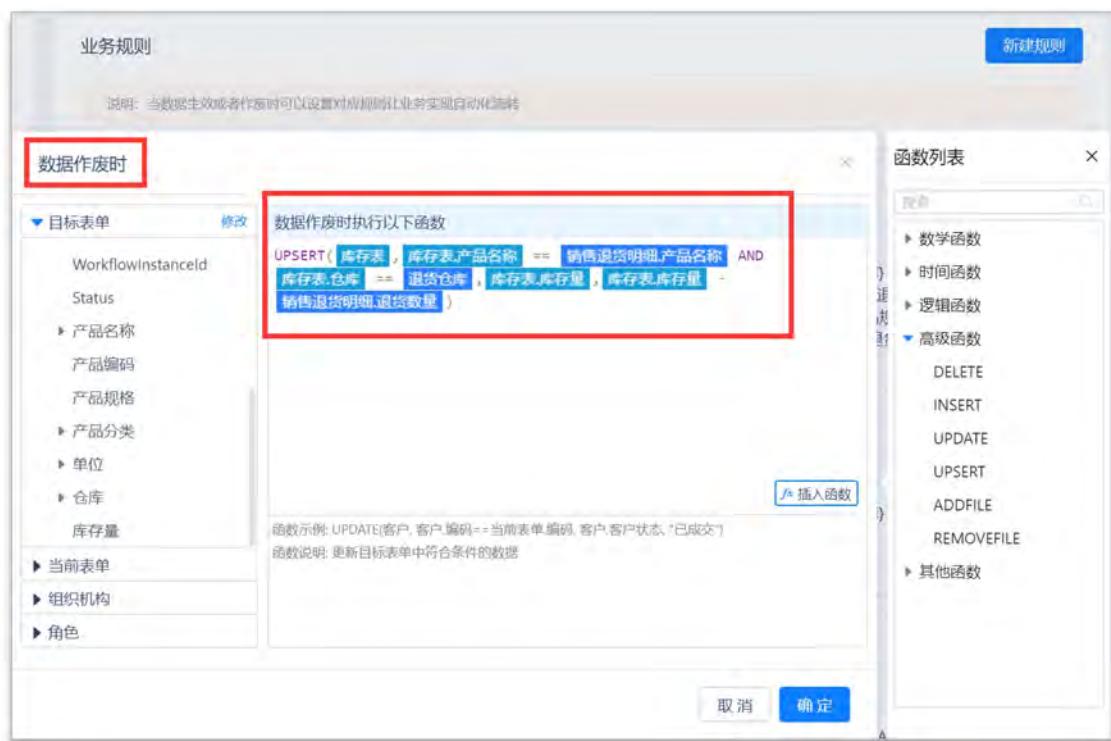
更新或插入的对应字段值
插入函数

函数示例：UPsert(员工档案.员工档案.员工编码 == 当前表单.员工编码.员工档案.协助部门, 当前表单.部门)

函数说明：先根据筛选条件查找目标表单中的数据，如果找到数据则进行更新，否则向目标表单新增一条数据

取消 确定

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。

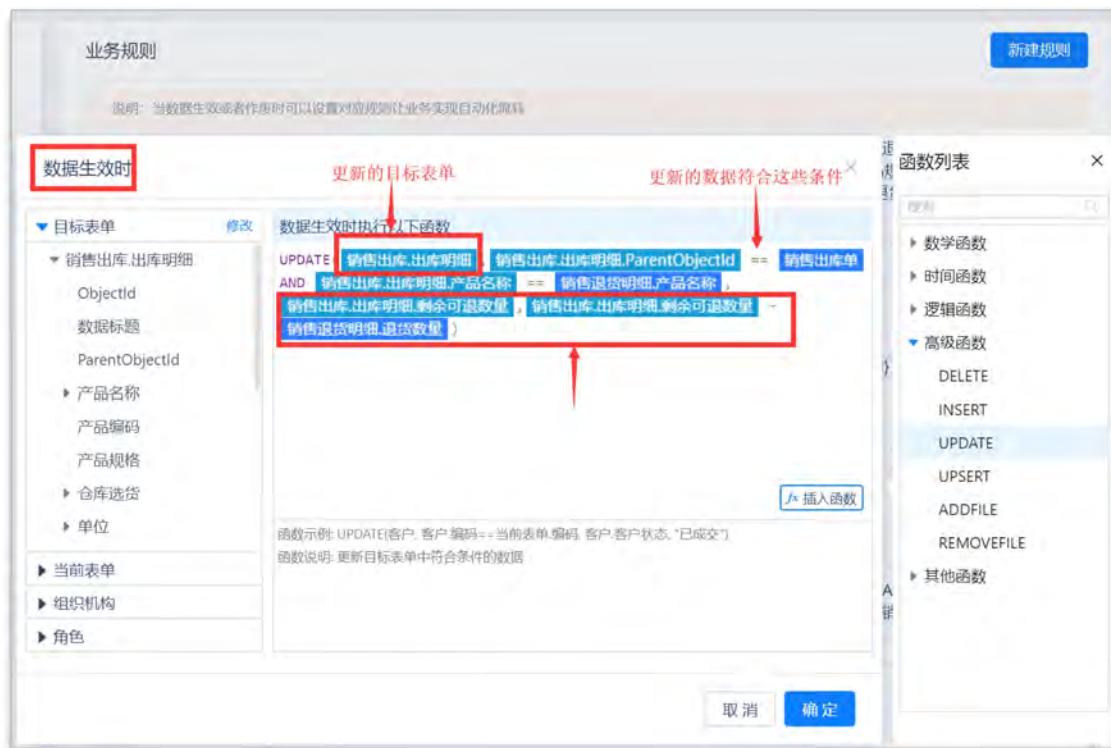


注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

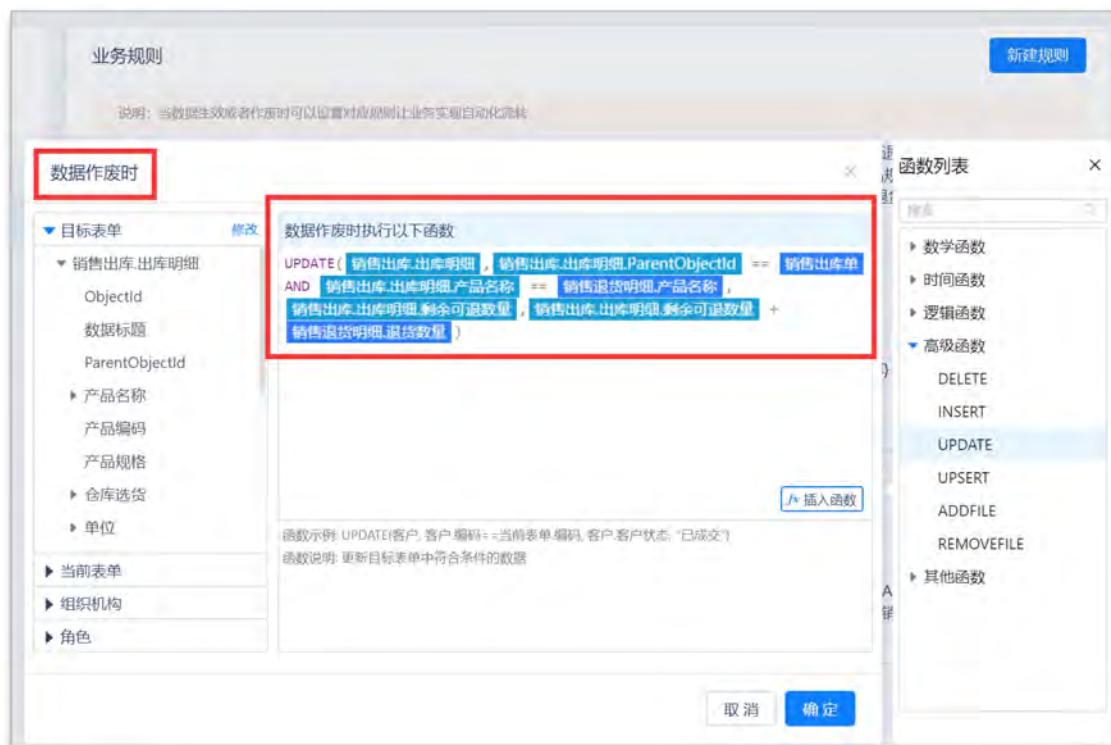
The screenshot shows two entries in a list. The first entry is for 'Data Validity' (rule 1) and the second is for 'Data Obsolescence' (rule 2). Both entries have identical configurations:

- Trigger Event: Data Validity / Data Obsolescence
- Target Table: Sales Outbound, Outbound Details
- Action: Update Data
- Execution Rule: `UPDATE({销售出库.出库明细},{销售出库.出库明细.ParentObjectId} == {销售出库单} AND {销售出库.出库明细.产品名称} == {销售退货明细.产品名称},{销售出库.出库明细.剩余可退数量},{销售出库.出库明细.剩余可退数量} - {销售退货明细.退货数量})`

联动更新扣减对应“销售出库一出库明细”中对应产品的“剩余可退数量”。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.3 采购管理

采购管理包括供应商信息、采购订单、采购入库、采购退货。

5.3.1 供应商信息

供应商信息用于维护管理合作的供应商基础信息。主要包括供应商编号（系统自动生成编号）、供应商名称、供应商等级、供应商状态、供应商联系人、联系电话、联系地址、其他联系人（姓名、职位、电话、邮箱、备注）、开户行、开户行地址、帐号、供应商附件。

序号	数据标题	供应商编号	供应商等级	供应商状态	供应商联系人	联系电话	开户行	开户行地址
1	诺泰科技	GYS2020040004	VIP供应商	正常合作	李先生	15699998983	中国工商银行唐山支行	河北省唐山市路北区中国工商银行唐山支行
2	方意实业	GYS2020040003	战略供应商	正常合作	李女士	13987878787	招商银行太原支行	山西省太原市迎泽区招商银行太原支行
3	德宝科技有限公司	GYS2020040002	战略供应商	正常合作	李爱	18677787888	中国工商银行	江西省景德镇市珠山区中国工商银行景德镇支行
4	北方飞驰精密制造有限公司	GYS2020040001	VIP供应商	正常合作	王家家	16887878767	招商银行	黑龙江省绥化市望奎县招商银行分行
5	决招网络	GYS2019100001	战略供应商	正常合作	虾皮	13631551186	中国工商银行	黑龙江省绥化市绥棱县中国工商银行支行

序号	姓名	职位	电话	邮箱	备注
1	王女士	总经理	17800000000		

“供应商等级”（关联表单控件），关联表单“供应商等级”，调用已录入的等级数据。

The screenshot shows the 'Supplier Information' form in the Authine form builder. The 'Supplier Grade' field is highlighted with a dashed blue border. A red arrow points from this field to the 'Control Properties' panel on the right, which contains a section for 'Supplier Grade' with a red border around it.

5.3.2 采购订单

采购订单用于与合作供应商下生产所需物料的采购订单。主要包括订单编号（系统自动生成编号）、创建人、采购员、采购日期、需到货时间、采购明细（供应商、产品名称、产品规格、产品编码、单位、姓名、数量、采购单价、采购金额、需到货日期、用途或者要求、待入库数量、已入库数量）、订单数量、订单金额、已付款金额、待付款金额。

The screenshot shows the list view for purchase orders. The table has the following data:

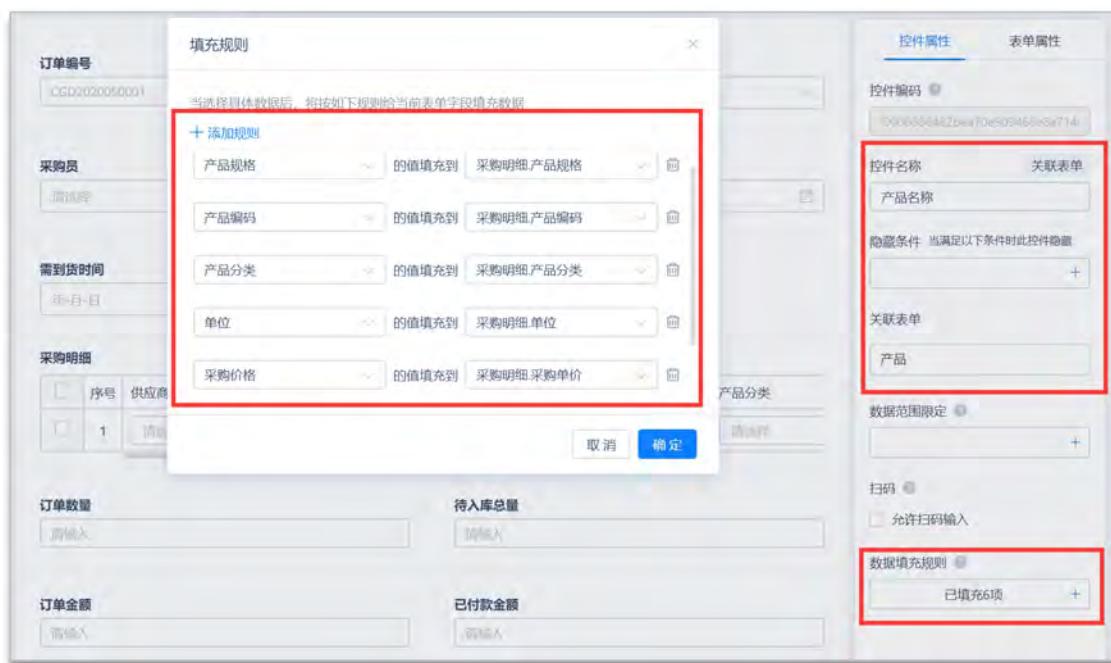
序号	数据标题	采购员	采购日期	需到货时间	订单数量	订单金额	待付款金额	待入库总量	备注	流程状态	已付款金额
1	CGD2019120004	徐金浩	2019-12-17	2020-01-02	100	1111100.00	0.00	--	已结束	1111100	
2	CGD2019120002	徐金浩	2019-12-13	2019-12-27	200	1120000.00	920000.00	--	已结束	200000	
3	CGD2019120001	徐金浩	2019-12-12	2019-12-12	300	1340000.00	1340000.00	--	已结束	-	

The screenshot shows the 'Purchase Order' application. On the left, the main form displays details like Order ID (CGD2020050001), Creator (Kevin-Kevin), Purchase Date (2020-05-22), and Delivery Date (2020-05-29). A sub-table 'Purchase Details' lists two items: '万慧实业' (Wanwei Technology) for a 'Brushless Motor' and '微宝科技有限公司' (Weibao Technology Co., Ltd.) for a '3300mAh 20C 3S Battery'. On the right, a process flow window titled '总经理审批' (General Manager Approval) shows a task for '待续签法审批' (Pending Legal Review) assigned to 'Kevin-Kevin'.

在“采购明细”（子表控件）中设置“供应商”（关联表单控件）关联“供应商信息”，调用供应商数据。

This screenshot shows the 'Purchase Order' form being designed. In the center, there's a table for 'Purchase Details' with columns for序号 (Index), 供应商 (Supplier), 产品名称 (Product Name), 产品规格 (Product Specification), 产品编码 (Product Code), and 产品分类 (Product Category). To the right, the 'Control Properties' panel is open, specifically the 'Supplier' association control settings. A red box highlights the 'Associated Form' section where 'Supplier Information' is selected.

在“采购明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”，调用产品数据。同时，运用“数据填充规则”将关联表单“产品”中的基础信息填入当前表单对应字段。



在“采购明细”中设置“采购金额”自动根据“采购单价”、“数量”计算，配置“默认值-计算公式”运用乘法运算计算。



“订单数量”自动累计“采购明细. 数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

订单编号: CGD2020050001
创建人: 请选择
采购员: 请选择
采购日期: 年-月-日
需到货时间: 年-月-日
采购明细:

序号	数量	采购单价	采购金额	需到货日期	用途
1	请输入	请输入	请输入	年-月-日	请选择

订单数量: 请输入
待入库总量: 请输入

控件属性 表单属性
控件编码: FOKIRBPC
控件名称: 数字
订单数量
隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏
+
默认值
计算公式: SUM({采购明细.数量})
格式:
小数位数
显示千位分隔符
描述:

“订单金额”自动累计“采购明细. 采购金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

“待付款金额”自动根据“订单金额”、“已付款金额”计算，配置“默认值-计算公式”运用加减运算计算。

5.3.3 采购入库

采购入库是根据采购订单针对采购的产品或物料入库操作的记录，可分多次入库。主要包括入库单号（系统自动生成编号）、采购订单、创建时间、入库仓库、采购员、入库明细（产品、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、入库单价、入库数量、金额、供应商）、入库数量合计、入库金额合计。当采购入库结束后，通过“采购入库”的业务规则联动更新扣减对应“采购订单—采购明细”中对应产品的“待入库数量”，更新增加对应“采购订单—采购明细”中对应产品的“已入库数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

入库单号		入库仓库	点击选择已有表单的数据	采购员	点击选择人员多选		
序号	数据标题	采购员	采购订单	入库仓库	入库金额合计	备注	入库数量合计
1	CGRK2020040002	氚云-Kevin	CGD2019120002 徐金浩	上海仓	280000.00	--	50
2	CGRK2019120008	徐金浩	CGD2019120004 徐金浩	北京仓	1111100.00	--	100
3	CGRK2019120007	徐金浩	CGD2019120001 徐金浩	北京仓	1340000.00	--	300

采购入库

入库单号: CGRK2020040002
创建人: 熊云-Kevin

采购订单: CGD2019120002 徐金浩
创建时间: 2020-04-23 19:12:56

入库仓库: 上海仓
采购员: 熊云-Kevin

入库明细:

序号	产品	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类
1	Iphone XR	Iphone XR	CP201900000003	256g	半成品

入库数量合计: 50 入库金额合计: 280000.00
备注:

“入库仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，以引用“仓库”表单中的已有数据。

采购入库

表单设计 流程设计 列表设计 表单设置

基础控件

入库单号: CGRK2020050001
创建人: 熊云-Kevin

采购订单: 选择项
创建时间: 2020-05-01 10:00

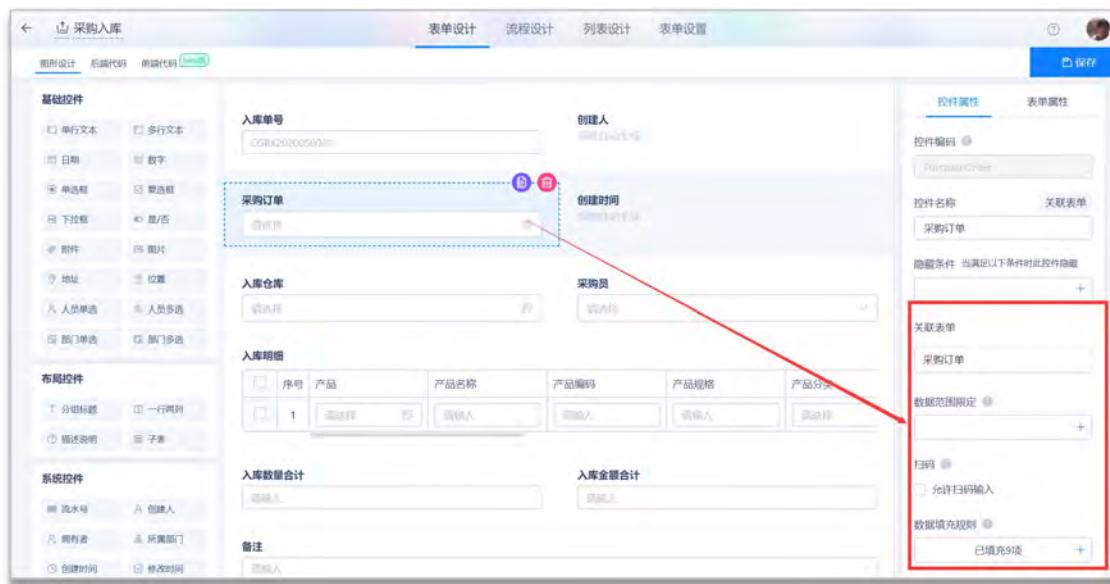
入库仓库: 选择项
采购员: 选择项

入库明细:

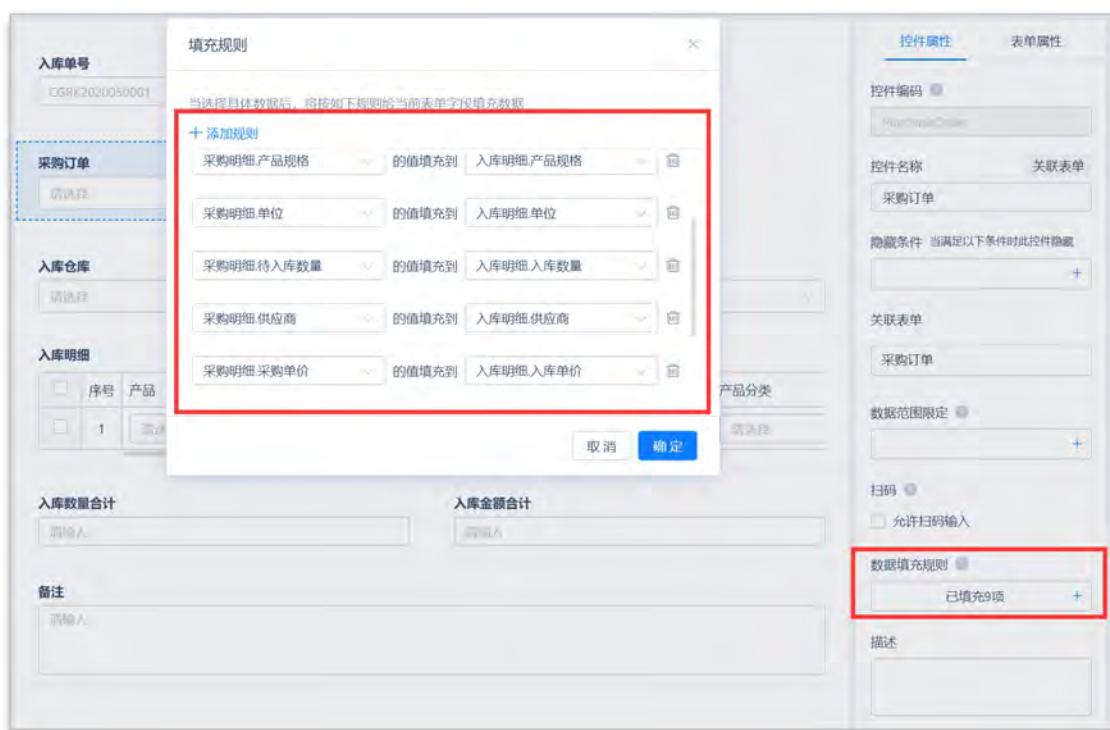
序号	产品	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类
1	选择项	选择项	选择项	选择项	选择项

关联表单: 仓库

“采购订单”控件（关联表单控件），关联表单“采购订单”，以引用“采购订单”表单中的已有的数据。



通过“数据填充规则”配置需要从“采购订单—采购明细”表单中引用的字段数据（包括供应商、采购的产品信息），并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



注：将对应“采购订单-采购明细”中的标识字段“采购明细.ObjectId”也填充到本入库明细的一个关联表单字段上“关联采购订单子表”，如图所示。其关联“采购订单-采购明细”，主要用于作为判断条件更新对应“采购订单-采购明细”中与当前数据对应产品的“待入库数量”、“已入库数量”。

采购订单
请选择
入库仓库
请选择
入库明细
序号 金额 供应商
1
请输入
关联采购订单子表
从左侧拖拽该行字段
入库数量合计
请输入
备注
请输入

采购员
请选择
创建时间
当满足以下生成
控件属性 表单属性
控件编码
0X0008886563e91000177F45A21a868
控件名称 关联采购订单子表
关联表单
隐藏条件 当满足以下条件时此控件隐藏
1 = 1
+
关联表单
采购订单.采购明细
数据范围限定
+
扫码
允许扫码输入

入库单号
CGRK202005001
采购订单
请选择
入库仓库
请选择
入库明细
序号 单价
1
入库数量合计
请输入
备注

填充规则
当选择具体数据后，将按如下规则给当前表单字段填充数据
+ 添加规则
采购明细.待入库数量 的值填充到 入库明细.入库数量
采购明细.供应商 的值填充到 入库明细.供应商
采购明细.采购单价 的值填充到 入库明细.入库单价
采购明细.ObjectID 的值填充到 入库明细.关联采购订单...
采购明细.产品编码 的值填充到 入库明细.入库单价
入库明细.入库数量
入库明细.金额
入库明细.供应商
入库明细.关联采购订单子表
入库数量合计
入库金额合计
备注

控件属性 表单属性
控件编码
控件名称 关联表单
采购订单
隐藏条件 当满足以下条件时此控件隐藏
+
关联表单
采购订单
数据范围限定
+
扫码
允许扫码输入
数据填充规则
已填充9项
+

在“入库明细”（子表控件）中设置“产品”（关联表单控件）关联“产品”。

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“采购订单”这个关联表单已经配置从“采购订单—采购明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）。

“入库数量合计”自动累计“入库明细-入库数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

“入库金额合计”自动累计“入库明细-金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和，配置方式同上。

当采购入库结束后，通过“采购入库”的业务规则联动更新扣减对应“采购订单—采购明细”中对应产品的“待入库数量”，更新增加对应“采购订单—采购明细”中对应产品的“已入库数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

1

触发事件：数据生效时
目标表单：库存表
操作方式：更新和插入数据
执行规则：UPsert({库存表},{库存表.仓库} == {入库仓库} AND {入库明细.产品} == {库存表.产品名称}, {库存表.产品名称},{入库明细.产品},{库存表.产品编码},{入库明细.产品编码},{库存表.产品规格},{入库明细.产品规格},{库存表.库存量},{入库明细.入库数量} + {库存表.库存量},{库存表.产品分类},{入库明细.产品分类},{库存表.单位},{入库明细.单位},{库存表.仓库},{入库仓库},{库存表.数据标题},{入库明细.产品名称})

触发事件：数据作废时
目标表单：库存表
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({库存表},{库存表.产品名称} == {入库明细.产品} AND {入库仓库} == {库存表.仓库}, {库存表.库存量},{库存表.库存量} - {入库明细.入库数量})
备注：更新库存明细 [修改](#)

注意：如果对应的入库仓库中无此入库产品信息，则需要插入入库仓库产品库存信息，作为第一次初始入库；反之，则更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。因此，使用 UPsert 函数。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

数据生效时

目标表单 [修改](#)

WorkflowInstanceId
Status
▶ 产品名称
产品编码
产品规格
▶ 产品分类
▶ 单位
▶ 仓库
库存量
▶ 当前表单
▶ 组织机构
▶ 角色

数据生效时执行以下函数

```
UPsert(库存表, 库存表.仓库 == 入库仓库 AND 入库明细.产品 == 库存表.产品名称, 库存表.产品名称, 入库明细.产品, 库存表.产品编码, 入库明细.产品编码, 库存表.产品规格, 入库明细.产品规格, 库存表.库存量, 入库明细.入库数量 + 库存表.库存量, 库存表.产品分类, 入库明细.产品分类, 库存表.单位, 入库明细.单位, 库存表.仓库, 入库仓库, 库存表.数据标题, 入库明细.产品名称)
```

插入函数

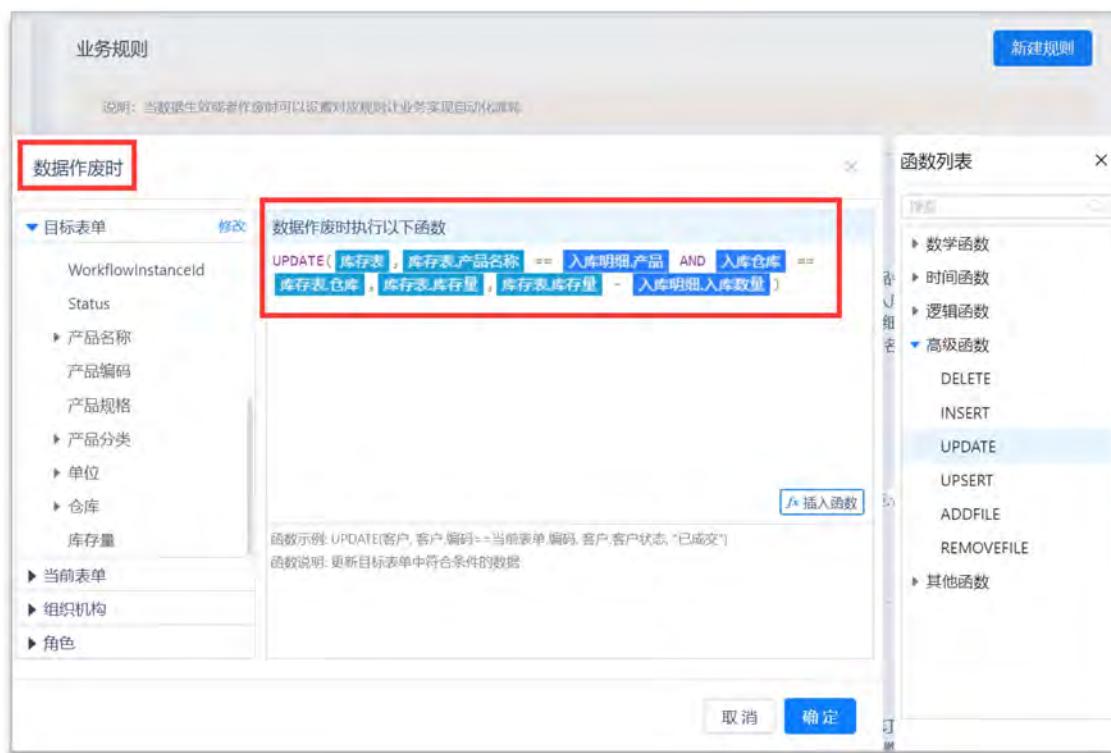
函数示例: UPsert(员工档案,员工档案.员工编码==当前表单.员工编码,员工档案.协助部门,当前表单.部门)
函数说明: 先根据筛选条件查找目标表单中的数据,如果找到数据则进行更新,否则向目标表单汇总新增一条数据

函数列表

- 数学函数
- 时间函数
- 逻辑函数
- 高级函数
 - DELETE
 - INSERT
 - UPDATE
 - UPsert**
 - ADDFILE
 - REMOVEFILE
- 其他函数

取消 确定

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

The screenshot shows two entries in a list. The first entry is for 'Data Effective Time' (触发事件: 数据生效时) with the following details:

- Target Table: 购买订单.采购明细
- Operation Mode: Only update data (操作方式: 仅更新数据)
- Execution Rule: UPDATE({购买订单.采购明细},{购买订单.采购明细.ObjectID} == {入库明细.关联采购订单子表},{购买订单.采购明细.已入库数量},{入库明细.入库数量} + {购买订单.采购明细.已入库数量},{购买订单.采购明细.待入库数量},{购买订单.采购明细.数量} - {购买订单.采购明细.已入库数量})

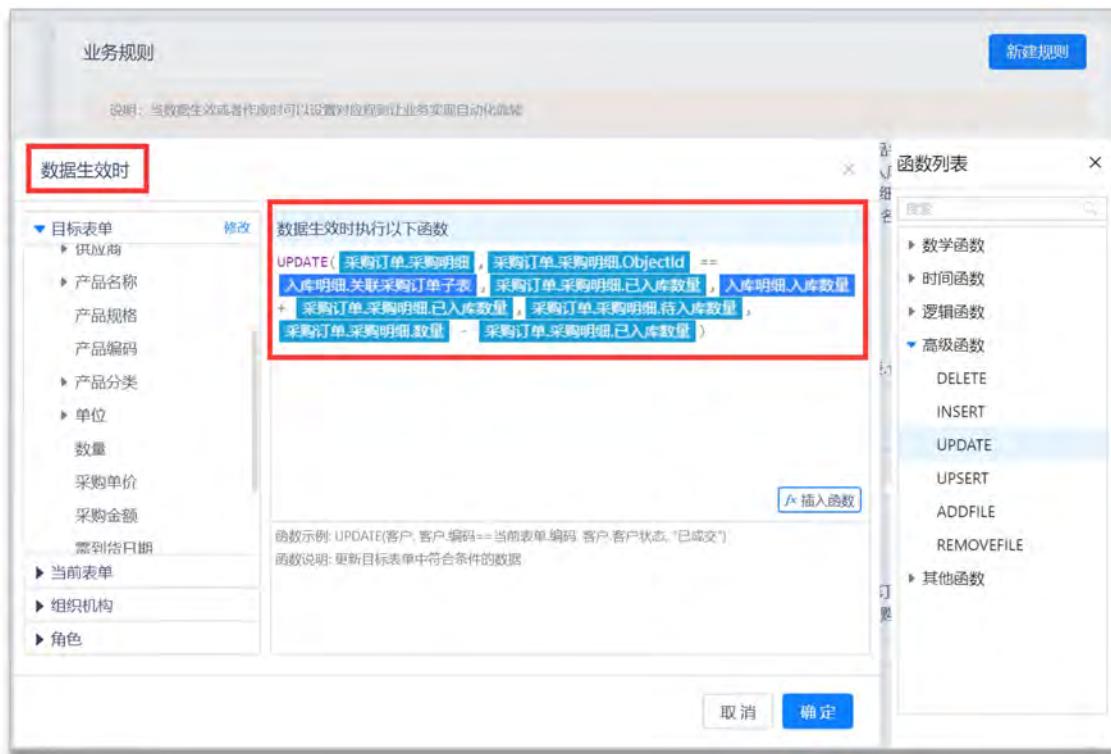
The second entry is for 'Data Deletion' (触发事件: 数据作废时) with similar details:

- Target Table: 购买订单.采购明细
- Operation Mode: Only update data (操作方式: 仅更新数据)
- Execution Rule: UPDATE({购买订单.采购明细},{购买订单.采购明细.ObjectID} == {入库明细.关联采购订单子表},{购买订单.采购明细.已入库数量},{购买订单.采购明细.已入库数量} - {入库明细.入库数量},{购买订单.采购明细.待入库数量},{购买订单.采购明细.数量} - {购买订单.采购明细.已入库数量})

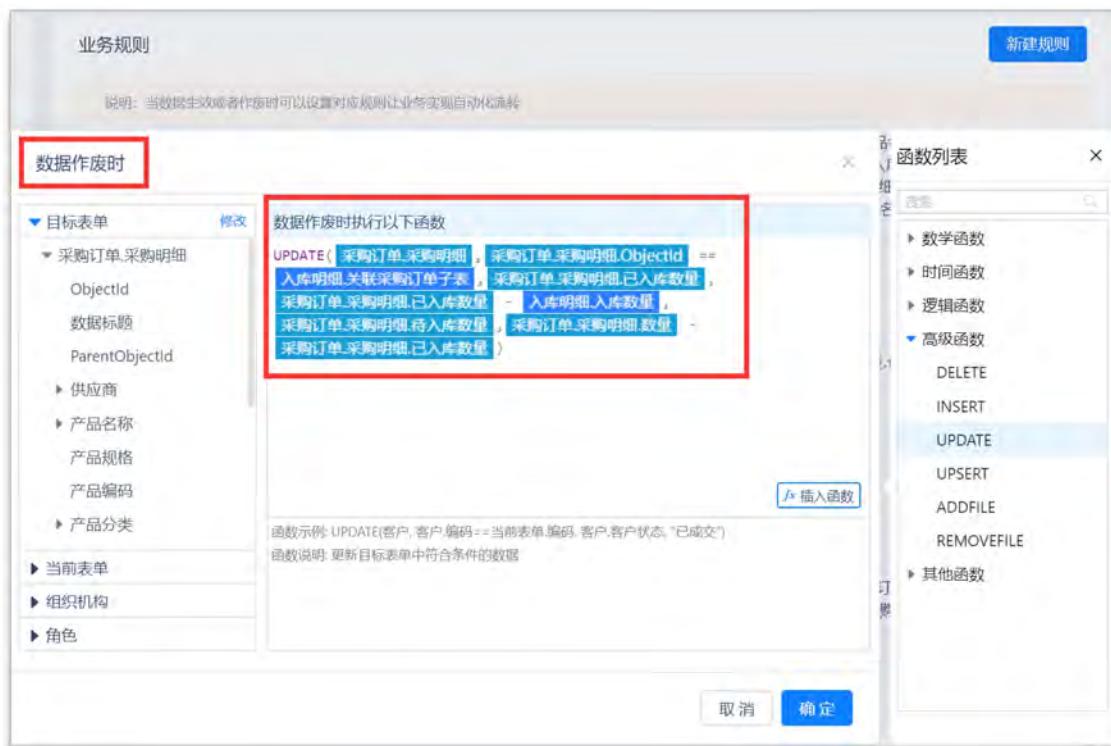
Notes: Update contract order quantity, pending quantity (备注: 更新合同订单已入库数量、待入库数量).

联动更新扣减对应“采购订单—采购明细”中对应产品的“待入库数量”，更新增加对应“采购订单—采购明细”中对应产品的“已入库数量”。

更新数据满足的条件：“采购订单.采购明细.ObjectId==入库明细.关联采购订单子表”。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

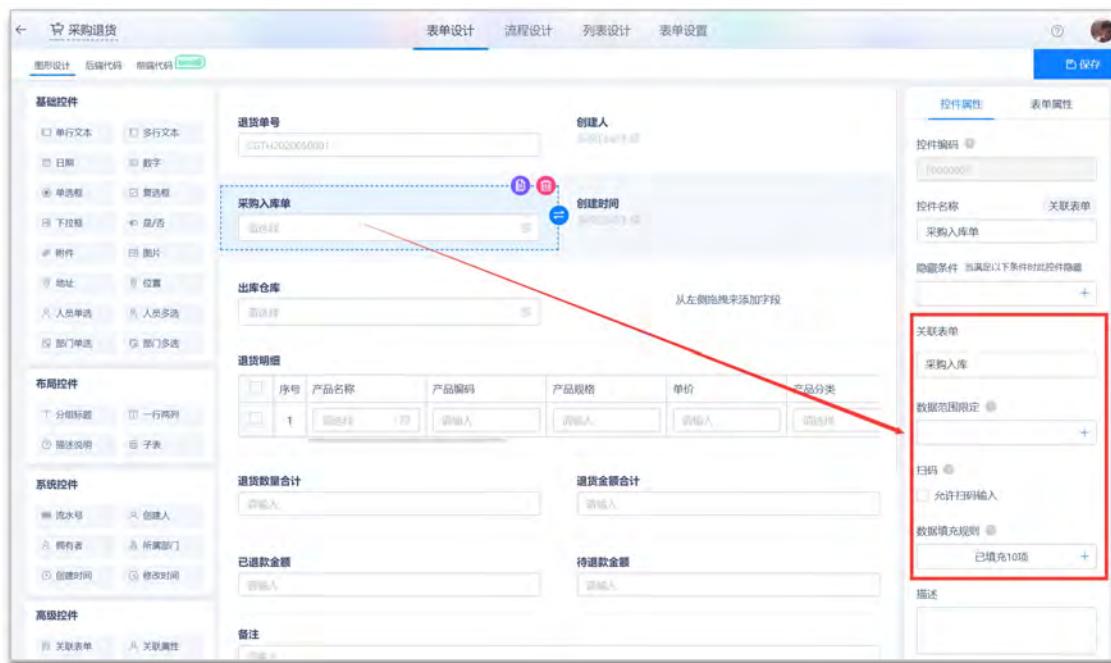
5.3.4 采购退货

采购退货用于对供应商发出的采购产品进行退货处理，同时，对退货产品进行重新出库操作。主要包括退货单号、创建人、采购入库单、创建时间、出库仓库、退货明细（产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、单价、退货数量、退货金额、入库数量、入库金额、供应商）、退货数量合计、退货金额合计、已退款金额、待退款金额。

当采购退货结束后，通过“采购退货”的业务规则联动更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。

序号	产品名称	产品编码	产品规格	单价	产品分类	单位
1	大疆无人机	CP201900000004	四翼	11111.00	成品	件

“采购入库单”控件（关联表单控件），关联表单“采购入库”，以引用“采购入库”表单中的已有数据。



通过“数据填充规则”配置需要从“采购入库”表单中引用的字段数据（包括仓库、入库的产品信息），并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



“出库仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，引用“仓库”表单中的已有仓库。

退货单号: QTH2020050001
创建人: 600-024-000
采购入库单: 请选择
创建时间: 2020-05-01 10:00
出库仓库: 请选择
退货明细:

序号	产品名称	产品编码	产品规格	单价	产品分类
1	请选择	请输入	请输入	请输入	请输入

退货数量合计: 请输入
退货金额合计: 请输入
关联表单: 仓库
数据范围限定: 选择
扫码: 允许扫码输入
数据填充规则: +

在“退货明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“采购入库单”这个关联表单已经配置从“采购入库-入库明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）。

退货单号: QTH2020050001
创建人: 600-024-000
采购入库单: 请选择
创建时间: 2020-05-01 10:00
出库仓库: 请选择
退货明细:

序号	产品名称	产品编码	产品规格	单价	产品分类
1	请选择	请输入	请输入	请输入	请输入

退货数量合计: 请输入
退货金额合计: 请输入
已退款金额
待退款金额
关联表单: 产品
数据范围限定: 选择
扫码: 允许扫码输入
数据填充规则: 已填充1项 +

“退货数量合计”自动累计“退货明细-退货数据”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

The screenshot shows a 'Return Details' form with various fields like序号 (Number), 产品名称 (Product Name), 产品编码 (Product Code), 产品规格 (Product Specification), 单价 (Unit Price), and 产品分类 (Product Category). It includes sections for 'Return Quantity Total' and 'Return Amount Total'. The properties panel on the right shows the configuration for the 'Return Amount Total' field, specifically the 'Default Value - Calculation Formula' set to `SUM({退货明细.退货数量})`.

“退货金额合计”自动累计“退货明细-退货金额”，配置“默认值-计算公式”运用
SUM 函数自动求和，配置方式同上。

“待退款金额”自动根据“退货金额合计”、“已退款金额”计算，配置“默认值-计算
公式”运用加减运算计算。

采购退货，退货的产品数量不能大于对应采购入库单的产品数量。

退货数量是否大于入库数量校验设置：

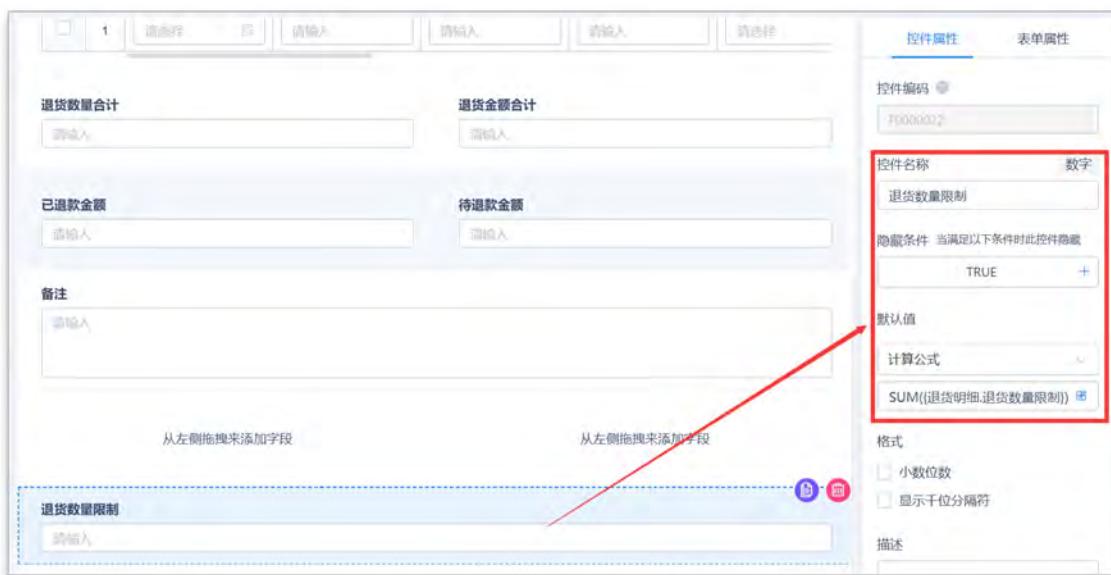
在“退货明细”中添加一个数字类型的控件“退货数量限制”，设置字段为隐藏，配
置“默认值-计算公式”。

The screenshot shows a 'Purchase Receipt' form with fields for 采购入库单 (Purchase Receipt) and 出库仓库 (Warehouse). It includes a 'Return Details' section with a 'Return Quantity Limit' field. The properties panel on the right shows the configuration for this field, with the 'Default Value - Calculation Formula' set to `IF({退货明细.退货数量} > {退货明细.入库数量}, 1, 0)`.

`“IF({退货明细.退货数量} > {退货明细.入库数量}, 1, 0)”`，当前产品的退货数
量小于入库数量，“退货数量限制”的值为 0；反之为 1，这时说明有产品的退货
数量大于入库数量。

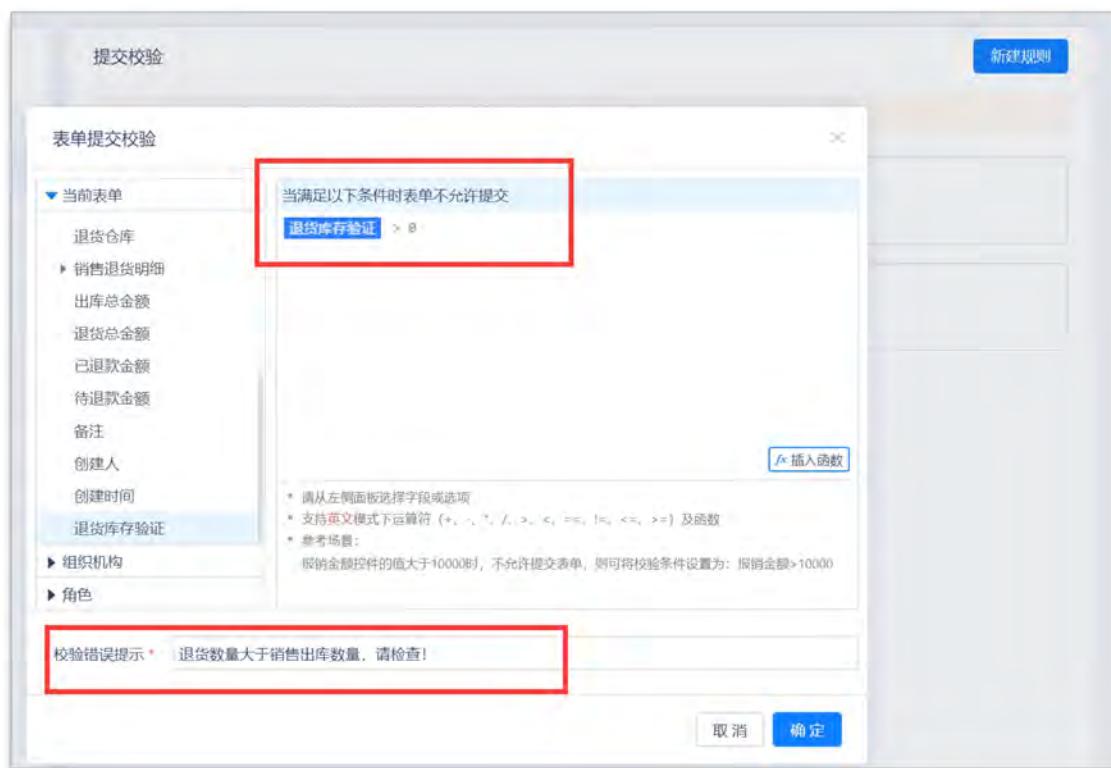


在“采购退货”中添加一个数字类型的控件“退货数量限制”，设置字段为隐藏，配置“默认值-计算公式”。



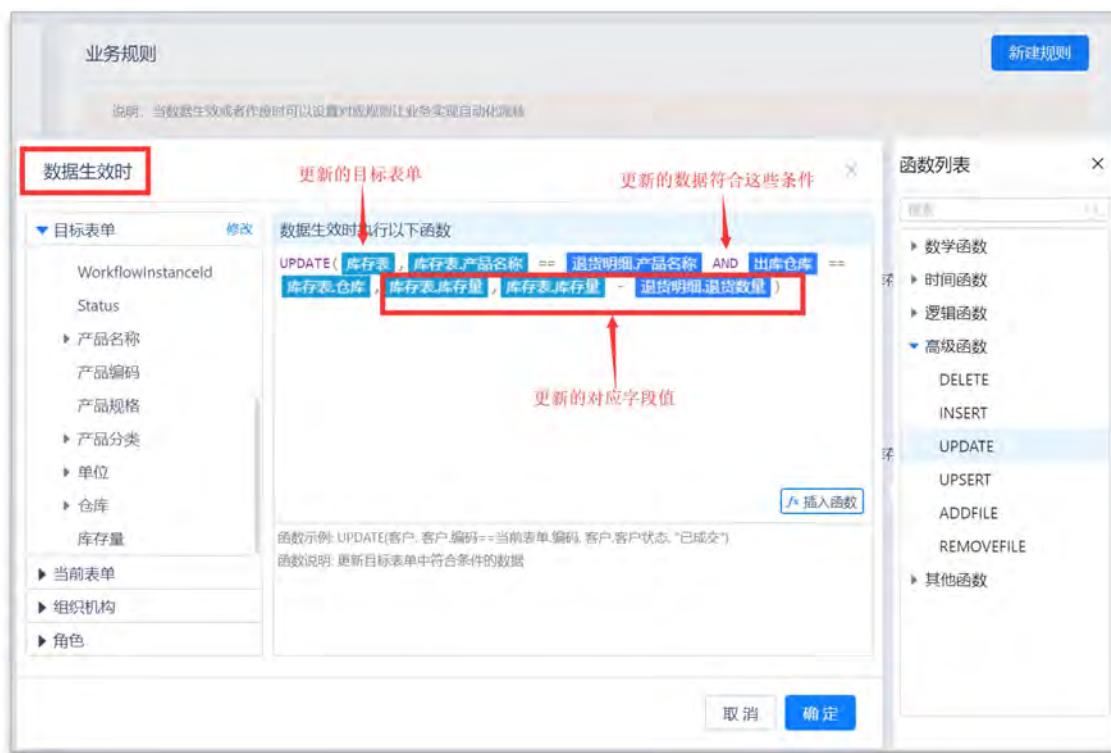
当“退货明细”中的产品退货数量都小于出库数量，则“退货数量限制”累计值为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的退货数量大于出库数量，不允许退货。运用“提交检验”提示“退货数量大于采购数量，请核查！”。



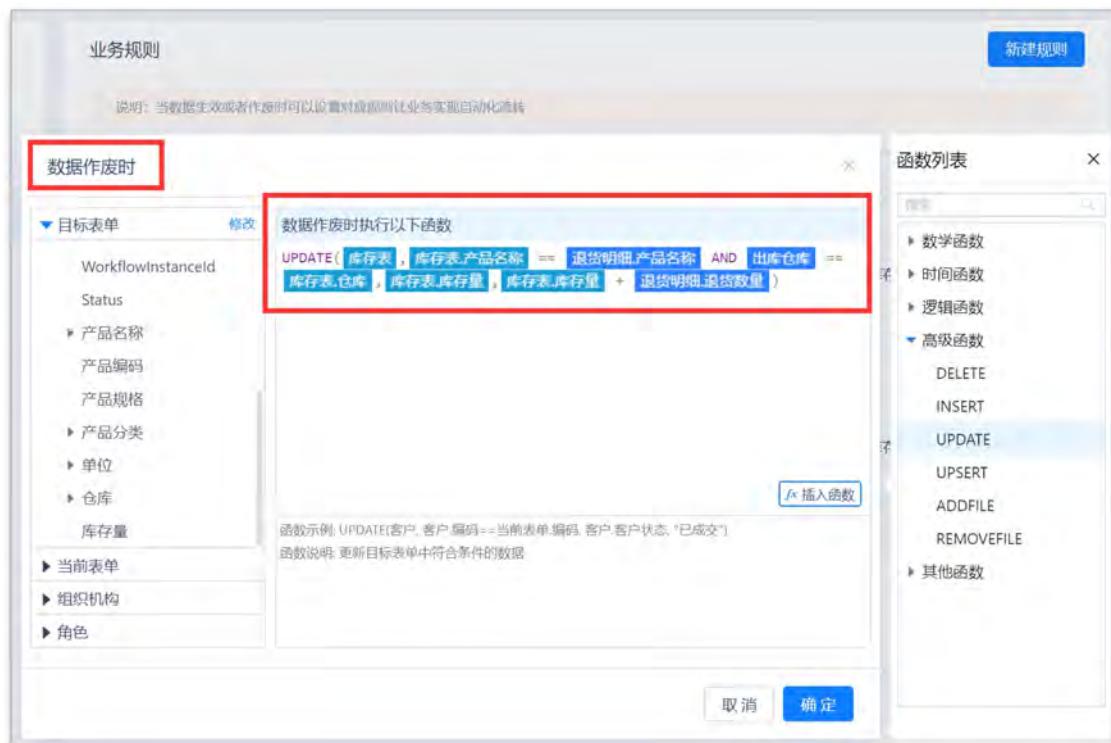


当采购退货结束后，通过“采购退货”的业务规则联动更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。





如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.4 生产管理

生产管理主要包括生产 BOM、生产计划、生产工单、领料出库、生产入库，对销售产品的生产活动进行安排。

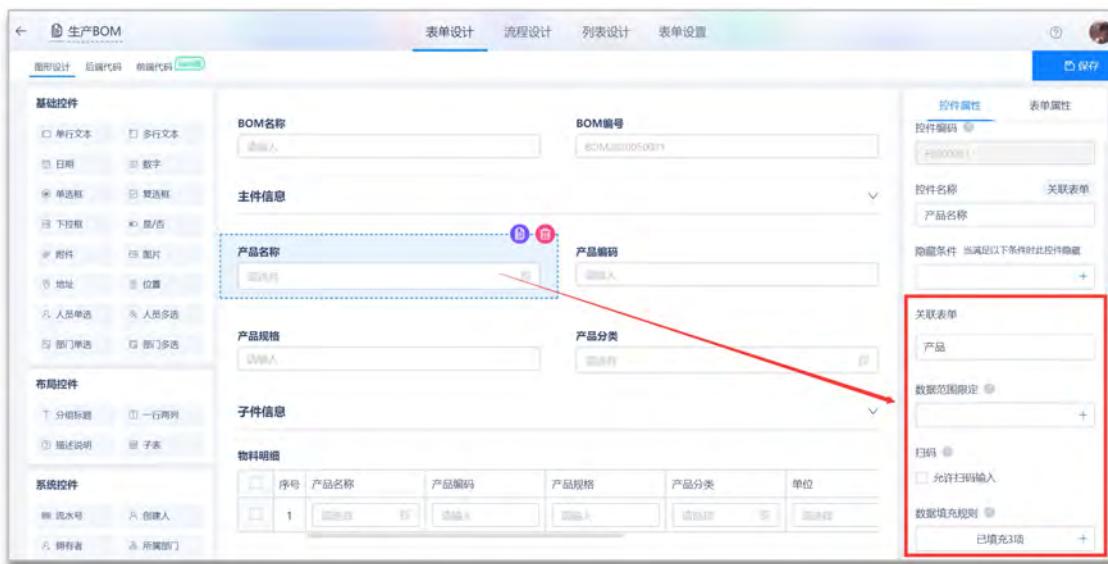
5.4.1 生产 BOM

生产 BOM 是针对 1 单位的某类产品定义其生产所需的物料组成、用量，为生产计划、领料等提供基础支撑。主要包括 BOM 编号（系统自动生成编号）、BOM 名称、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、物料明细（产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、用量系数、备注信息）。

序号	数据标题	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类
1	高清拍照无人机v1.0	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品
2	四翼无人机v1.0	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	成品
3	高清拍照无人机v2.0	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品

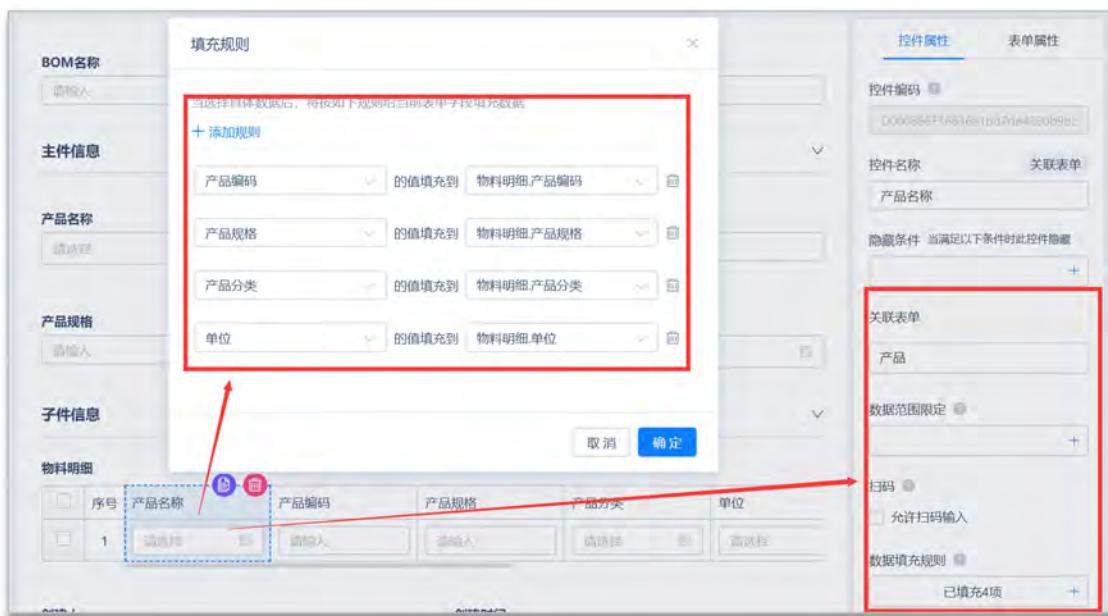
序号	产品编码	产品规格	产品分类	单位	用量系数	备注
1	CP202000000010	DJI-F450	半成品	件	1	DJI-
2	CP202000000009	明宇2212 1400kv	半成品	个	4	明宇
3	CP202000000008	天行者40A电调	半成品	只	4	天行
4	CP202000000007	3300mAh 20C 3S	半成品	只	1	330
5	CP202000000006	飞科达B6平衡充电器	半成品	个	1	飞科
6	CP202000000005	APM 6MGPS	半成品	套	1	APM
7	CP202000000004	APC 1147桨	半成品	个	1	APC
8	CP202000000003	天地飞7油道2.4G遥控	半成品	个	1	天地
9	CP202000000002	疆域超泓架F564	半成品	套	1	疆域

“产品名称”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有产品。



在“物料明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



5.4.2 生产计划

生产计划是根据销售活动等环节确定的相关数据，制定生产产品数量、周期计划。主要包括计划名称、计划单号（系统自动生成编号）、产品名称、计划员、产品编码、产品规格、产品分类、单位、BOM、计划数量、计划开始时间、计划完成时间、物料明细（产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、用量系数、需求数量）、待执行数量、已执行数量。

The screenshot shows a production planning application interface. At the top, there's a toolbar with buttons for '新增' (Add), '导入' (Import), '导出' (Export), '删除' (Delete), '打印二维码' (Print QR Code), and '统计分析' (Statistical Analysis). Below the toolbar is a search bar with fields for '产品名称' (Product Name), '计划单号' (Plan Number), and '计划开始时间' (Plan Start Time) with date pickers. A dropdown menu shows '主表' (Main Table), '全部' (All), and '列表' (List). The main area displays a table of production plans:

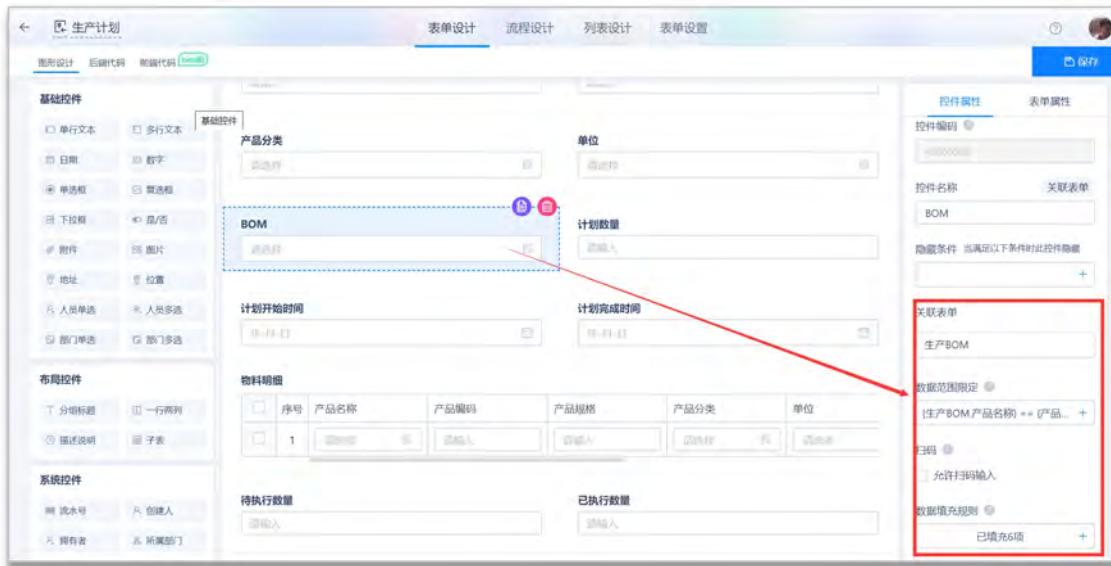
序号	数据标题	流程状态	计划单号	计划名称	产品名称	产品编码	产品规格
1	SCJH2020040003 2020年4月第4周 高清拍照无人机	已结束	SCJH2020040003	2020年4月第4周 高清拍照无人机	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650
2	SCJH2020040002 2020年4月第4周 四翼无人机	已结束	SCJH2020040002	2020年4月第4周 四翼无人机	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机
3	SCJH2020040001 2020年4月第4周生产计划	已结束	SCJH2020040001	2020年4月第4周生产计划	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650

Below this is a detailed view of a specific plan (SCJH2020040002). It includes fields like '产品名称' (Product Name: 四翼无人机), '产品编码' (Product Code: CP202000000001), '产品规格' (Product Specification: 四翼无人机), '单位' (Unit: 件), '计划数量' (Plan Quantity: 2), '计划开始时间' (Plan Start Time: 2020-04-24), and '计划完成时间' (Plan End Time: 2020-04-25). On the right, there's a sidebar with tabs for '流程日志' (Flow Log) and '流程详情' (Flow Details), showing a history of events like '结束' (End) and '审批节点' (Approval Node) with status '已取消' (Cancelled).

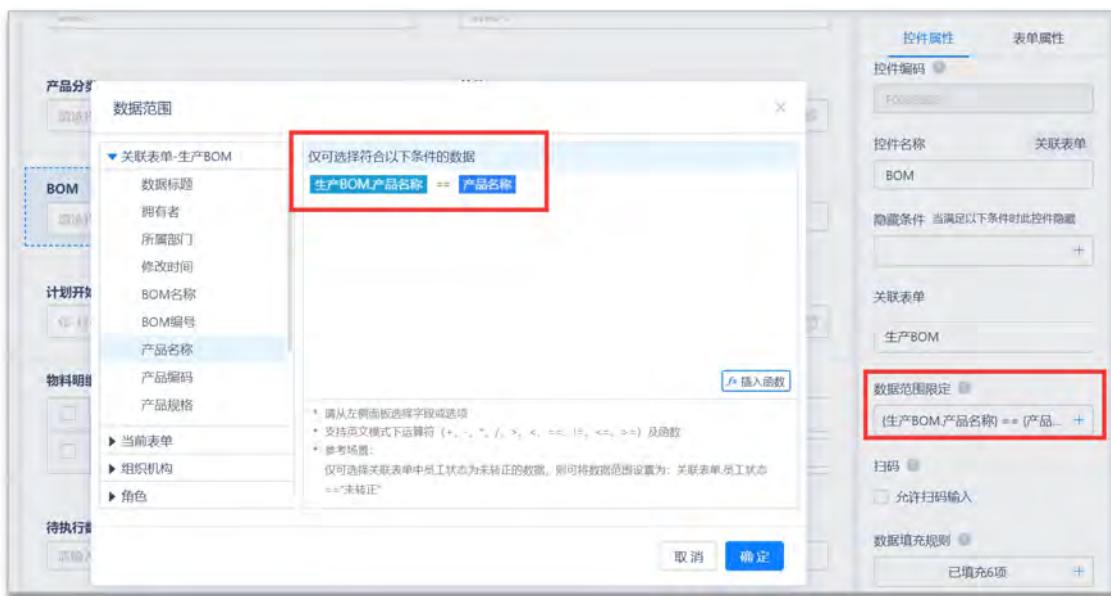
“产品名称”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有的产品。通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系。

This screenshot shows the 'Form Designer' interface for configuring a 'Production Plan' form. On the left, there's a list of controls: '基础控件' (Basic Controls), '布局控件' (Layout Controls), and '系统控件' (System Controls). In the center, a 'Data Binding Rule' dialog is open, showing how data from the 'Product' table is mapped to fields in the current form. The '产品名称' field in the 'Production Plan' form is bound to the '产品名称' field in the 'Product' table. On the right, the 'Control Properties' panel shows the 'Control Name' as '关联表单' (Associated Form) and the 'Table Name' as '产品' (Product). The 'Data Range Definition' section indicates '已填充4项' (Filled 4 items).

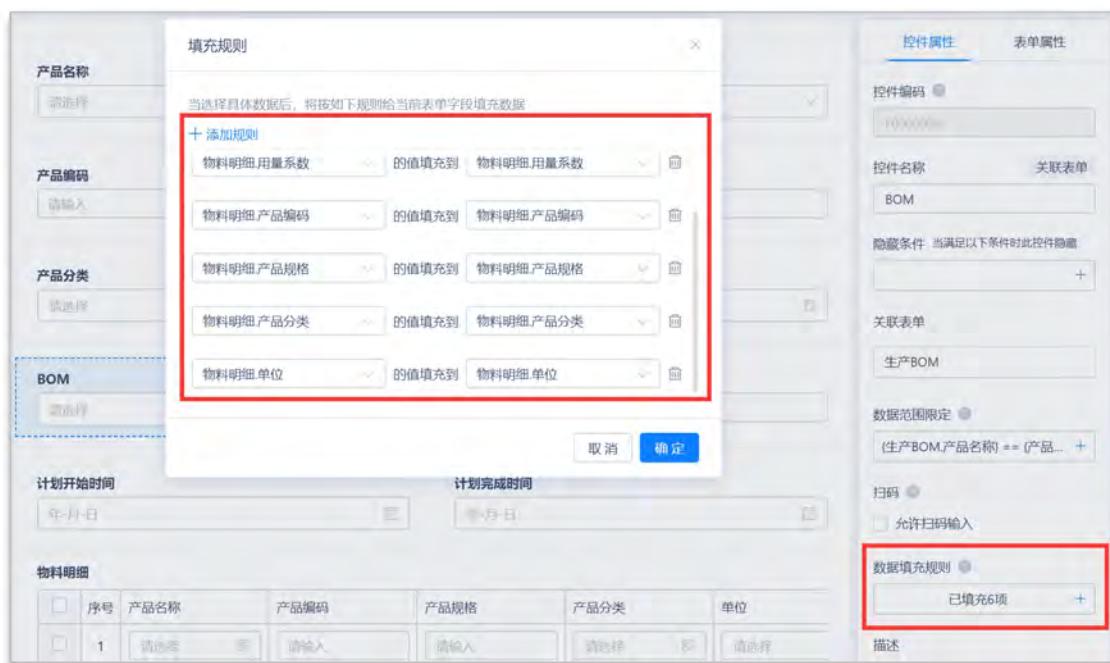
“BOM”控件（关联表单控件），关联表单“生产 BOM”，引用“生产 BOM”表单中已有的生产 BOM 表。



通过“数据范围限定”设置只加载“生产 BOM”中“产品名称”与当前表单中的“产品名称”相同的数据。

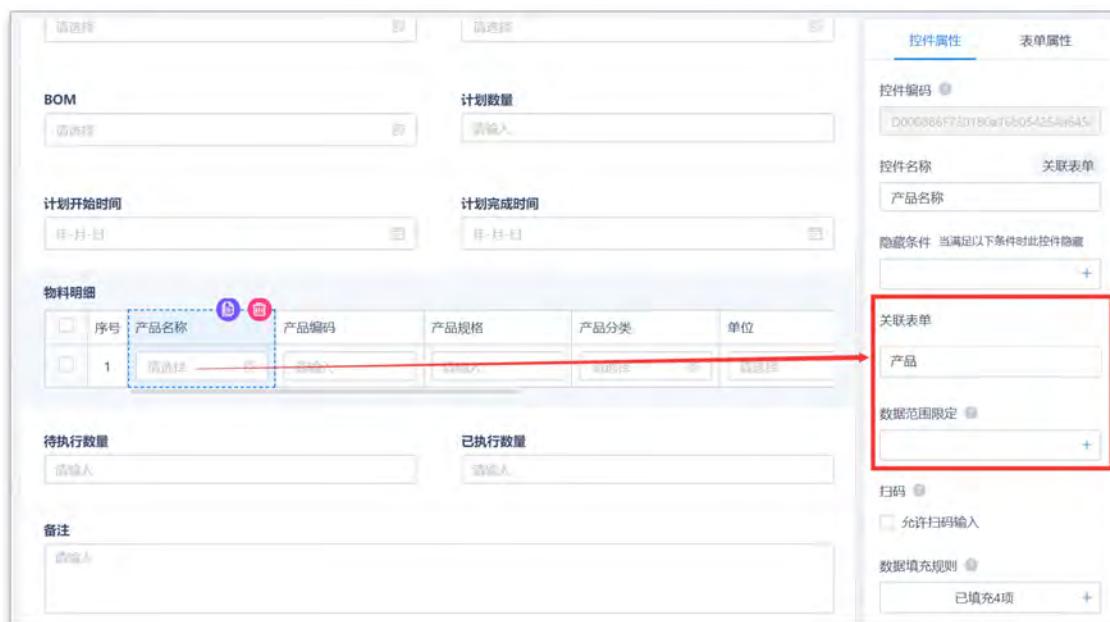


通过“数据填充规则”配置需要从“生产 BOM”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将“生产 BOM”表单的“物料明细”数据自动填充到当前表单的“物料明细”。

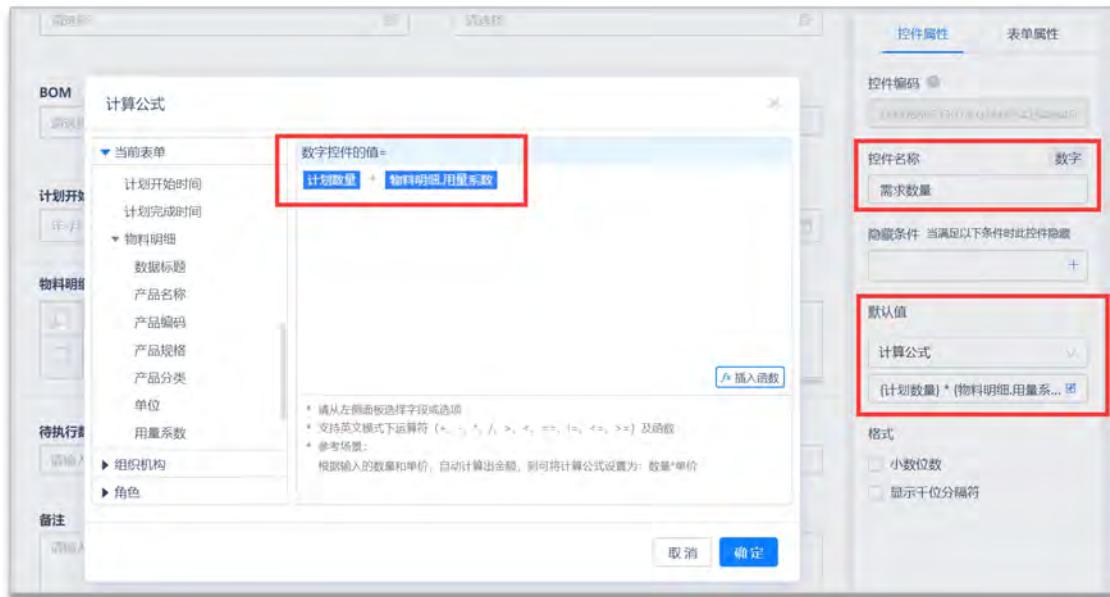


在“物料明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

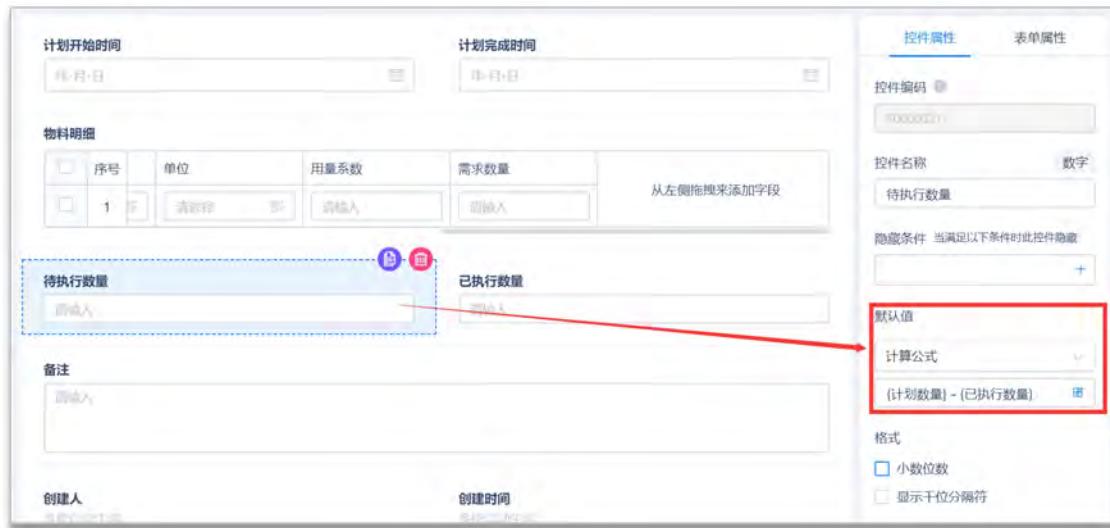
通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“BOM”这个关联表单已经配置从“生产 BOM- 物料明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）。



在“物料明细”（子表控件）中设置“需求数量”（数字控件），配置“默认值-计算公式”运用加减乘除运算，根据“计划数量”、各物料“用量系数”，得出各物料的需求数量。



“待执行数量”自动根据“计划数量”、“已执行数量”计算，配置“默认值-计算公式”运用加减运算计算。



5.4.3 生产工单

生产工单是根据已制定的生产计划，结合实际安排每天产品的生产数量。主要包括工单号（系统自动生成编号）、开单员、生产计划、计划员、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、BOM、计划数量、生产数据、生产日期

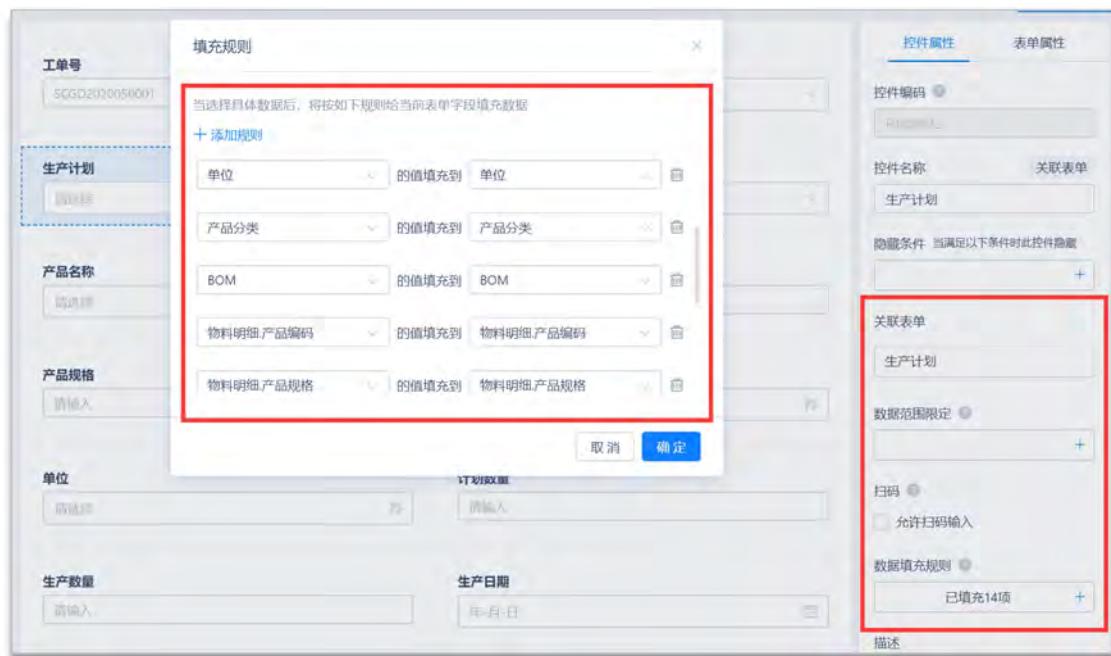
时间、物料明细（产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、用量系数、需求数量、待领数量、已领数量）、已生产入库数量、待入库数量。

当生产工单结束后，通过“生产工单”的业务规则联动更新扣减“生产计划”中产品的“待执行数量”；更新增加“生产计划”中产品的“已执行数量”。

序号	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类	单位	计划数量	生产数量	生产日期	BOM	已生产入库数量	待入库数量
1	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品	套	3	3	2020-04-24	高清拍照无人机v2.0
2	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	成品	件	2	2	2020-04-24	四翼无人机v1.0
3	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品	套	10	10	2020-04-23	高清拍照无人机v2.0	10	0
4	大疆无人机	CP201900000004	四翼	成品	件	70	100	2020-01-14	腾讯大疆无人机70	100	0
5	大疆无人机	CP201900000004	四翼	成品	件	70	50	2019-12-18	腾讯大疆无人机70	0	50

序号	产品规格	产品分类	单位	用量系数	需求数量	待领数量
1	DJI-F450	半成品	件	1	2	0
2	创宇2212 1400kv	半成品	个	4	8	0
3	天行者40A电调	半成品	只	4	8	0
4	3300mAh 20C 3S	半成品	只	1	2	0
5	飞科达B6平衡充电器	半成品	个	1	2	0

“生产计划”控件（关联表单控件），关联表单“生产计划”，以引用“生产计划”表单中的已有的数据。通过“数据填充规则”配置需要从“生产计划”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系。



“产品名称”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有的产品；“BOM”控件（关联表单控件），关联表单“生产 BOM”，引用“生产 BOM”表单中已有的生产 BOM。

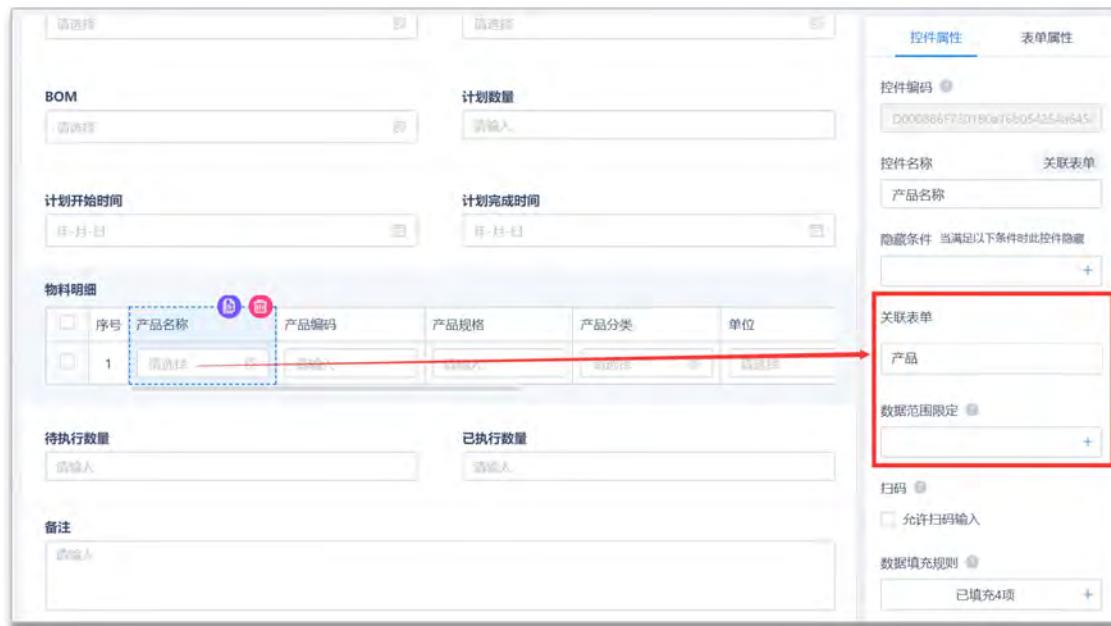


通过“数据范围限定”设置只加载“生产 BOM”中“产品名称”与当前表单中的“产品名称”相同的数据。

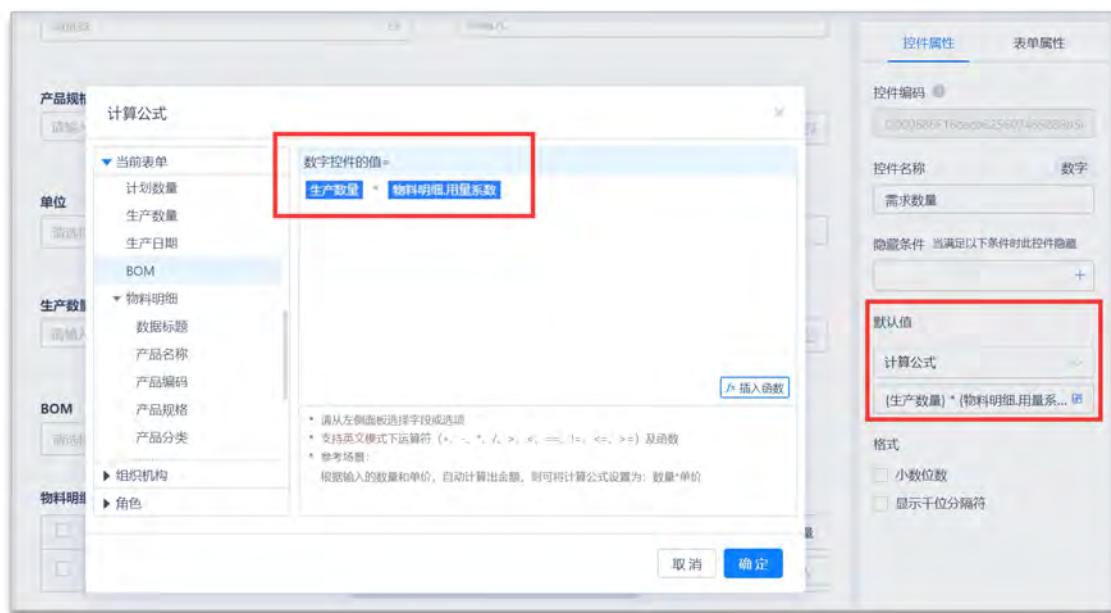


在“物料明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

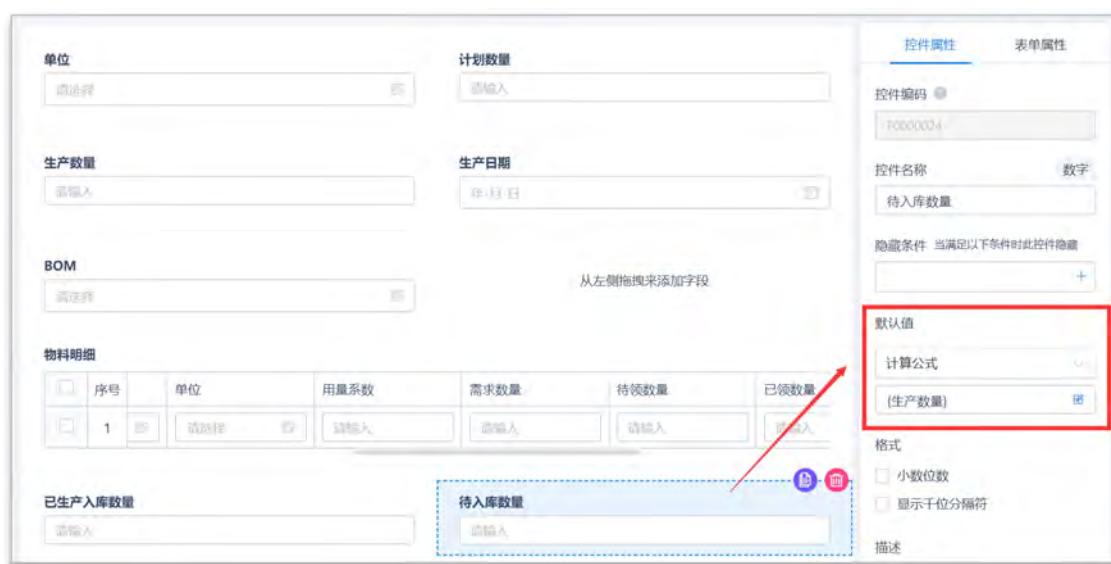
通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“生产计划”这个关联表单已经配置从“生产计划-物料明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）。



在“物料明细”（子表控件）中设置“需求数量”（数字控件），配置“默认值-计算公式”运用加减乘除运算，根据“生产数量”、各物料“用量系数”，得出各物料的需求数量。



“待入库数量”自动默认等于“生产数量”，配置“默认值-计算公式”。



当生产工单结束后，通过“生产工单”的业务规则联动更新扣减“生产计划”中产品的“待执行数量”；更新增加“生产计划”中产品的“已执行数量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

触发事件：数据生效时
目标表单：生产计划
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({生产计划},{生产计划.ObjectId} == {生产计划},{生产计划.已执行数量},{生产计划.已执行数量} + {生产数量},{生产计划.待执行数量},{生产计划.计划数量} - {生产计划.已执行数量})

1 ::
触发事件：数据作废时
目标表单：生产计划
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({生产计划},{生产计划.ObjectId} == {生产计划},{生产计划.已执行数量},{生产计划.已执行数量} - {生产数量},{生产计划.待执行数量},{生产计划.计划数量} + {生产计划.已执行数量})

[添加备注](#)

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

数据生效时 数据生效时 更新的目标表单 更新的数据符合这些条件

目标表单 修改

- ▶ 目标表单
- ▶ 计划单号
- ▶ 产品名称
- ▶ 计划员
- ▶ 产品编码
- ▶ 产品规格
- ▶ 产品分类
- ▶ 单位
- ▶ BOM
- ▶ 计划数量
- ▶ 当前表单
- ▶ 组织机构
- ▶ 角色

数据生效时执行以下函数

```
UPDATE({生产计划}, 生产计划.ObjectId == 生产计划, 生产计划.已执行数量, 生产计划.已执行数量 + 生产数量, 生产计划.待执行数量, 生产计划.计划数量 - 生产计划.已执行数量)
```

更新的字段值

函数示例: UPDATE(客户, 客户.编码 == 当前表单.编码, 客户.客户状态, "已成交")
函数说明: 更新目标表单中符合条件的数据

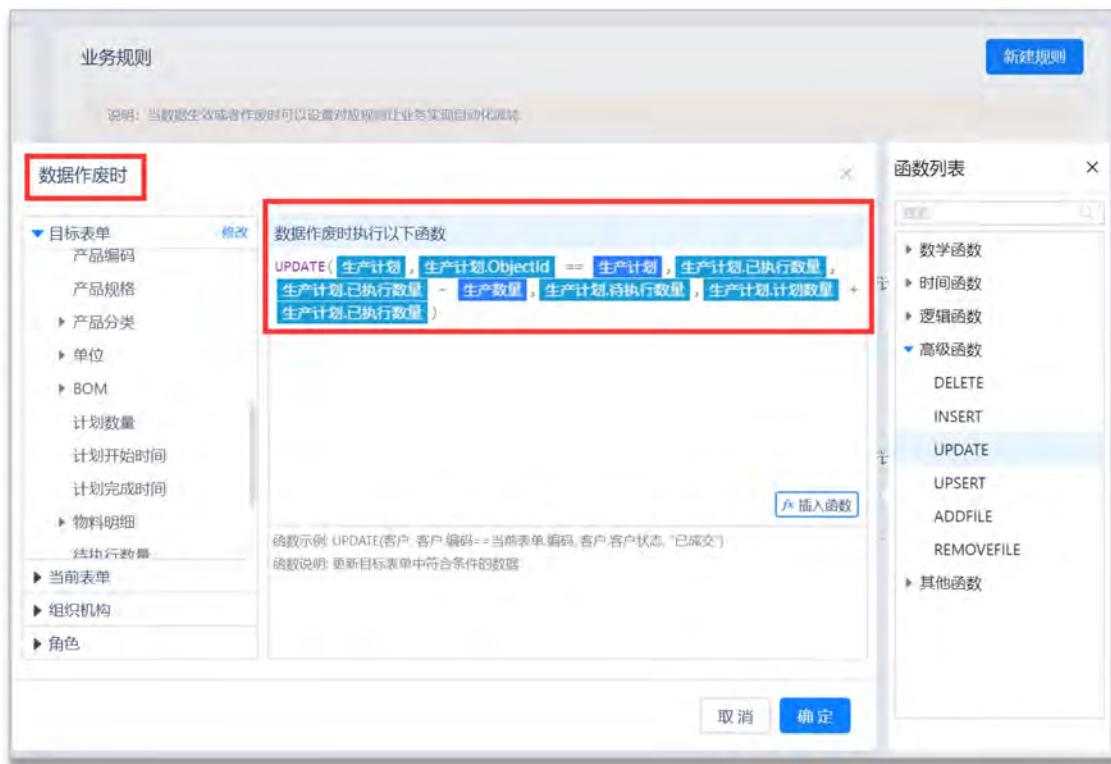
插入函数

取消 确定

函数列表

- ▶ 数学函数
- ▶ 时间函数
- ▶ 逻辑函数
- ▶ 高级函数
 - DELETE
 - INSERT
 - UPDATE**
 - UPSERT
 - ADDFILE
 - REMOVEFILE
- ▶ 其他函数

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.4.4 领料出库

领料出库是根据已制定的生产工单，从仓库领取完成生产工单指定数量的产品所需的物料清单及数量。主要包括领料单号（系统自动生成编号）、关联生产工单、领料人、生产产品、BOM、生产数据、领料仓库、物料明细（产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、用量系数、待领数量、库存数量、领料数量、待领余量检测、库存余量检测、关联生产单子表）。

当领料出库结束后，通过“领料出库”的业务规则联动更新扣减对应“生产工单一物料明细”中对应产品的“待领数量”，更新增加对应“生产工单一物料明细”中对应产品的“已领数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

+新增									主表	全部	列表
领料单号			领料人	点击选择人员多选		生产产品	点击选择已有表单的数据				
<input type="checkbox"/>	序号	数据标题	领料单号	=	关联生产工单	领料人	生产产品	BOM	生产数量	=	领料仓
<input type="checkbox"/>	1	202000000004	氚云-Kevin	202000000004	SCGD2020040003	氚云-Kevin	氚云-Kevin	高清拍照无人机	高清拍照无人机v2.0	3	深圳仓
<input type="checkbox"/>	2	202000000003	氚云-Kevin	202000000003	SCGD2020040002	氚云-Kevin	氚云-Kevin	四翼无人机	四翼无人机v1.0	2	深圳仓
<input type="checkbox"/>	3	202000000002	氚云-Kevin	202000000002	SCGD2020040001	氚云-Kevin	氚云-Kevin	高清拍照无人机	高清拍照无人机v2.0	10	深圳仓

领料单号
202000000003

关联生产工单
SCGD2020040002 风云-Kevin

生产产品
四轴无人机

BOM
西藏无人机v1.0

领料明细 ^

序号	产品规格	产品分类	单位	用量系数	待领数量	库存数量
1	DJI-F450	半成品	件	1	2	100
2	朗宇2212 1400kv	半成品	个	4	8	100
3	天行者40A电调	半成品	只	4	8	80
4	3300mAh 20C 3S	半成品	只	1	2	60
5	飞科达B6平衡充电器	半成品	个	1	2	60
6	APM 6MGPS	半成品	套	1	2	80
7	APC 1147桨	半成品	个	1	2	70
8	天地飞7通道2.4G遥控	半成品	个	1	2	60
9	疆域起落架F564	半成品	套	1	2	60

“关联生产工单”控件（关联表单控件），关联表单“生产工单”，引用“生产工单”表单中已有的数据。

表单设计 流程设计 列表设计 表单设置

基础控件

关联生产工单

关联表单

关联条件

关联表单

生产工单

数据范围限制

扫码

允许扫码输入

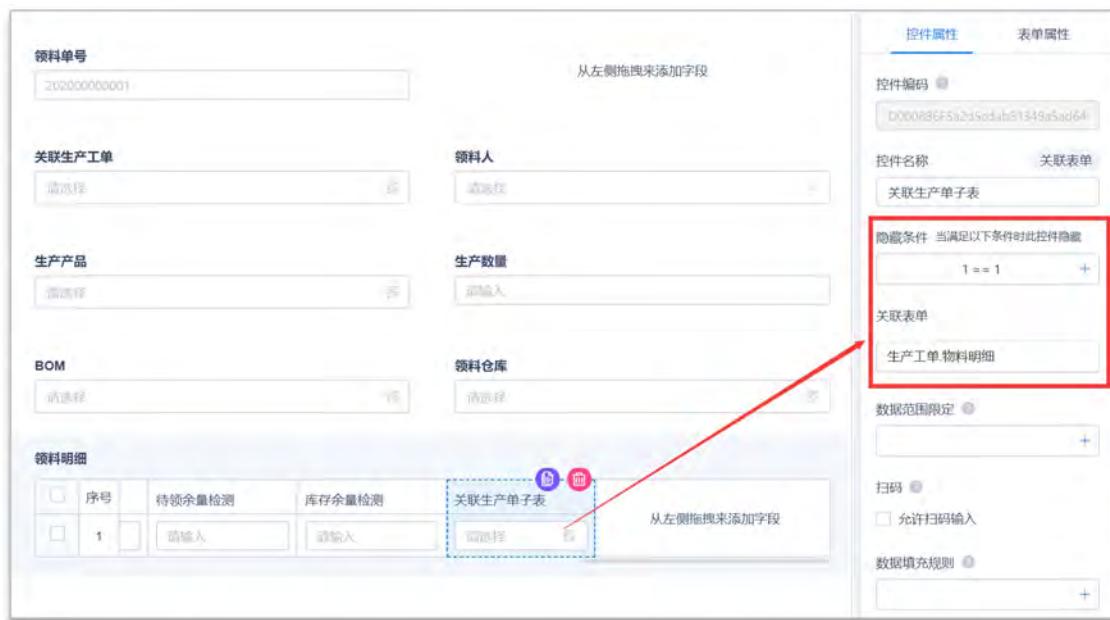
数据填充规则

已填充11项

通过“数据填充规则”配置需要从“生产工单”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



注：将对应“生产工单-物料明细”中的标识字段“物料明细.ObjectId”也填充到本领料明细的一个关联表单字段上“关联生产单子表”，如图所示。其关联“生产工单-物料明细”，主要用于作为判断条件更新对应“生产工单-物料明细”中与当前数据对应产品的“待领数量”、“已领数量”。



“生产产品”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有的数据。“BOM”控件（关联表单控件），关联表单“生产 BOM”，引用“生产 BOM”表单中已有的数据。“领料仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，引用“仓库”表单中已有的数据。

在“领料明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

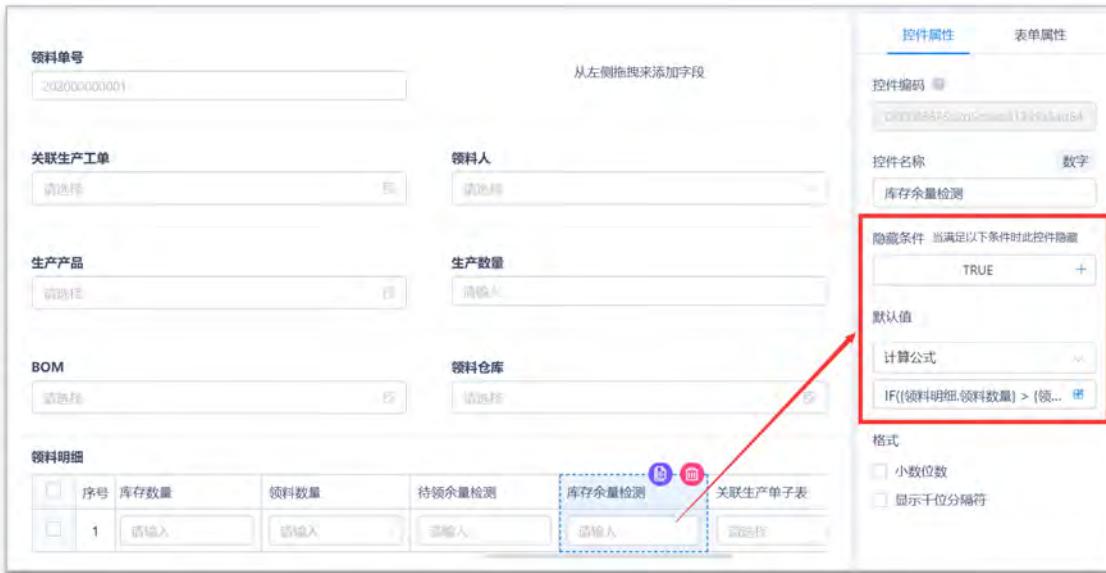
通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“关联生产工单”这个关联表单已经配置从“生产工单-物料明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）

出库数量是否大于库存数量校验设置：

在“领料明细”中添加一个数字类型的控件“库存数量”，配置“默认值-数据联动”，关联“库存表”结合“仓库”、“产品名称”两个条件匹配对应的库存数量，“数据联动设置”详细设置见下图。

运用“数据联动设置”填充产品的库存量之后，与本次“领料数量”对比是否超过库存量，如果超过则提示修改“领料数量”。

在“领料明细”中添加一个数字类型的控件“库存余量检测”，配置“默认值-计算公式”。



“ $IF(\{领料明细. 领料数量\} > \{领料明细. 库存数量\}, 1, 0)$ ”，当前产品的领料数量大于库存数量，“库存余量检测”的值为 1，反之为 0。



当“领料明细”中的产品领料数量都小于库存数据，则“库存余量检测”累计值为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的领料数量大于库存数量，不允许出库，运用“提交检验”提示“领料数量大于库存数量，不能领料”。

表单设置

提交校验

校验规则: SUM(领料明细.库存余量检测) > 0

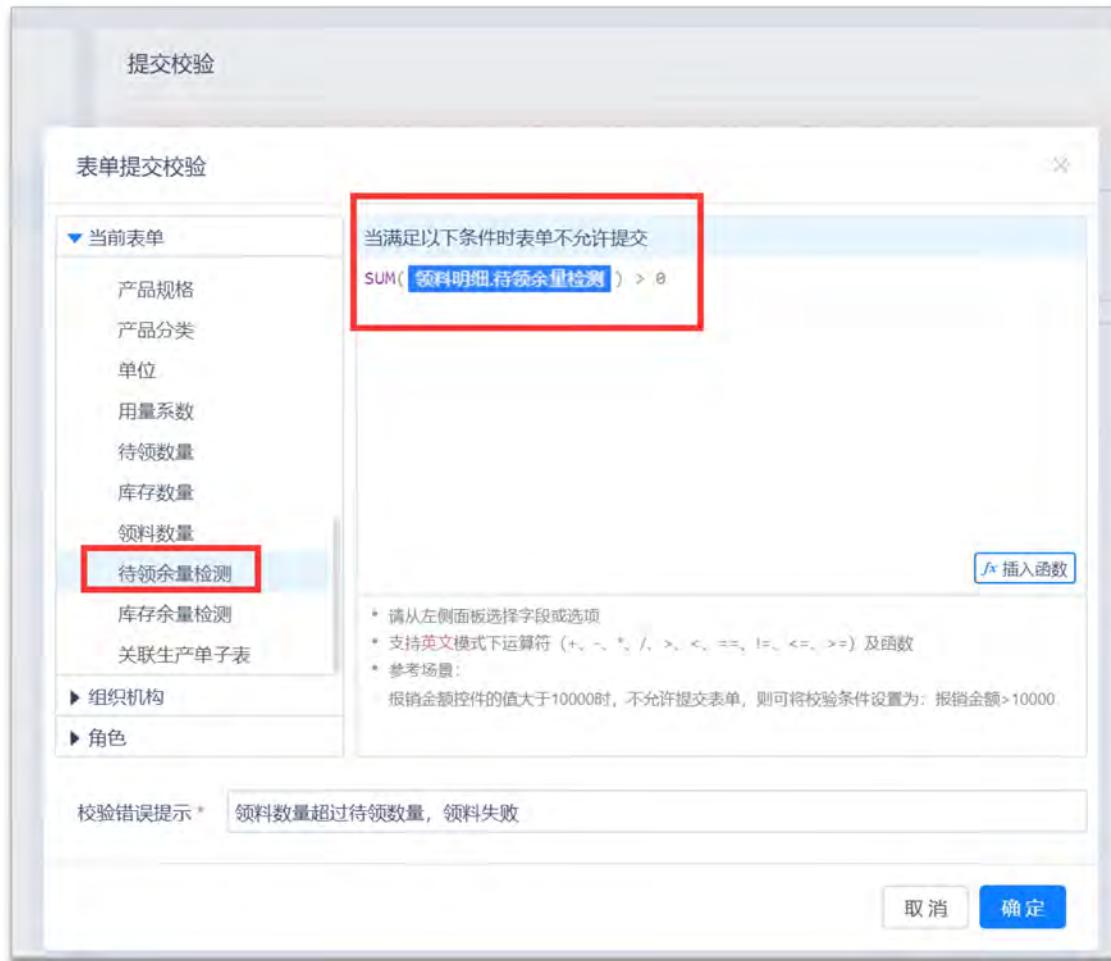
当满足以下条件时表单不允许提交

SUM(领料明细.库存余量检测) > 0

函数列表

- 数学函数
 - ABS
 - COS
 - INT
 - MAX
 - MIN
 - MOD
 - PI
 - ROUND
 - SIN
 - SQRT
 - AVG
 - COUNT
 - SUM

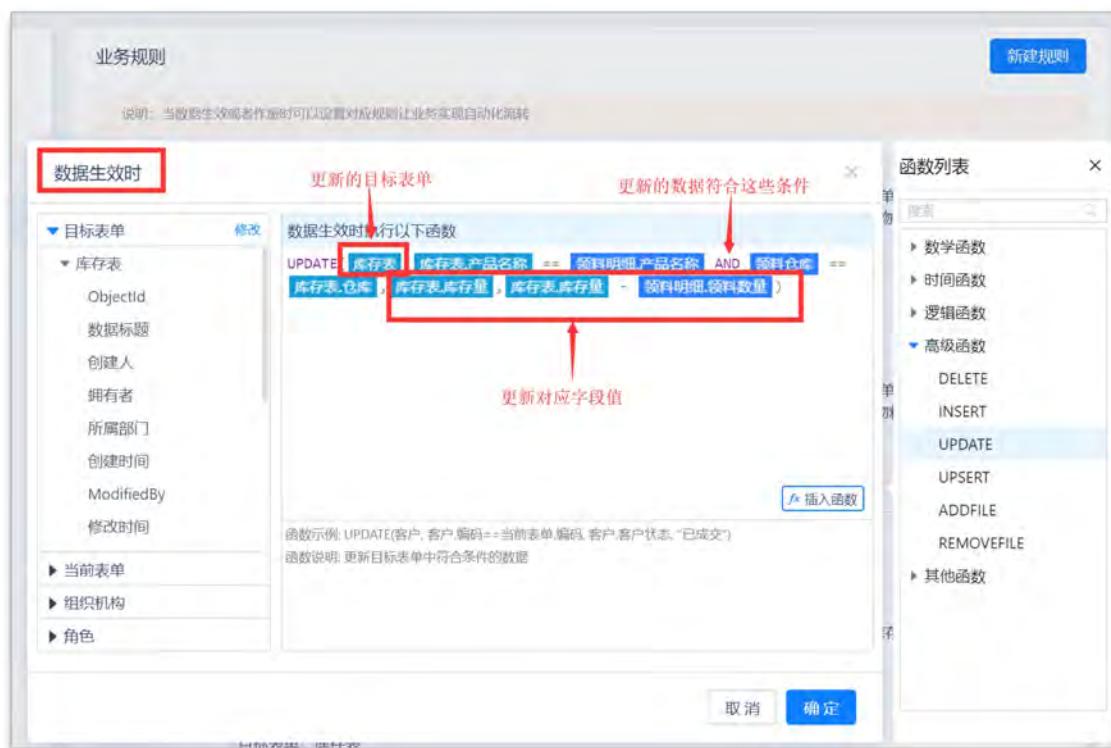
领料数量是否大于待领数量校验设置，原理同上。



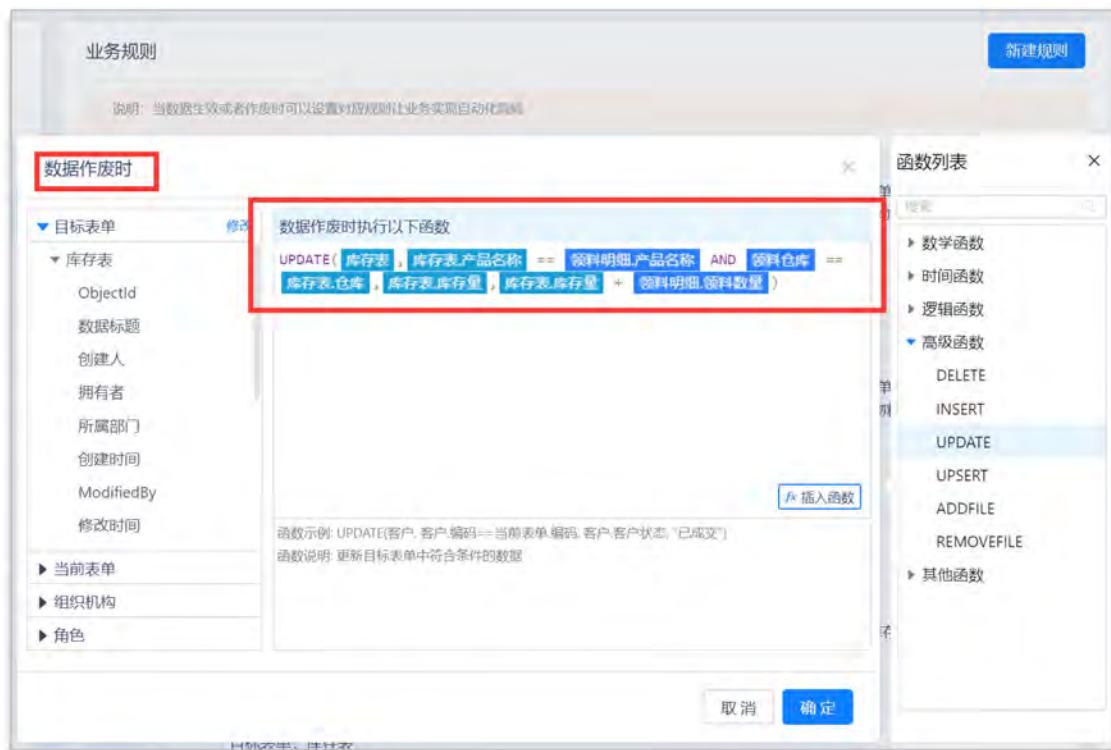
当领料出库结束后，通过“领料出库”的业务规则联动更新扣减对应“生产工单一物料明细”中对应产品的“待领数量”，增加“已领数量”；同时，联动更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。



更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

触发事件：数据生效时
 目标表单：合同订单.订单明细
 操作方式：仅更新数据
 执行规则：UPDATE({合同订单.订单明细},{合同订单.订单明细.Objectid} == {出库明细.关联订单子表},
 {合同订单.订单明细.已出库数量},{合同订单.订单明细.已出库数量} + {出库明细.出库数量},{合同订单.订
 单明细.待出库数量},{合同订单.订单明细.待出库数量} - {出库明细.出库数量})

2 ::
 触发事件：数据作废时
 目标表单：合同订单.订单明细
 操作方式：仅更新数据
 执行规则：UPDATE({合同订单.订单明细},{合同订单.订单明细.Objectid} == {出库明细.关联订单子表},
 {合同订单.订单明细.已出库数量},{合同订单.订单明细.已出库数量} - {出库明细.出库数量},{合同订单.订
 单明细.待出库数量},{合同订单.订单明细.待出库数量} + {出库明细.出库数量})

[添加备注](#)

联动更新扣减对应“生产工单一物料明细”中对应产品的“待领数量”，增加“已领
数量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

数据生效时

目标表单
 生产工单.物料明细
 Objectid
 数据标题
 ParentObjectId
 产品名称
 产品编码
 产品规格
 产品分类
 单位
 当前表单
 组织机构
 角色

修改

数据生效时执行以下函数

```
UPDATE(生产工单.物料明细, 生产工单.物料明细.Objectid == 领料明细.关联生产单子表, 生产工单.物料明细.已领数量, 领料明细.领料数量 + 生产工单.物料明细.已领数量, 生产工单.物料明细.待领数量, 生产工单.物料明细.需求数量 - 生产工单.物料明细.已领数量)
```

插入函数

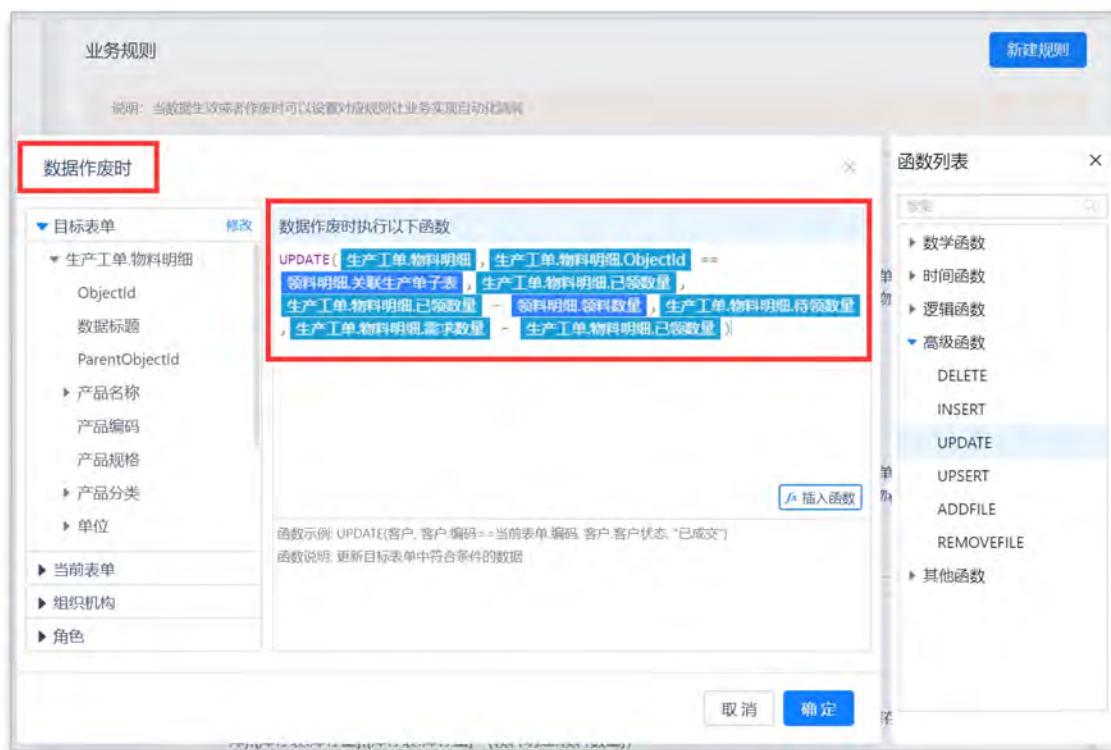
函数示例: UPDATE(客户, 客户.编码 == 当前表单.编码, 客户.客户状态, "已成交")
 函数说明: 更新目标表单中符合条件的数据

取消 确定

函数列表

- 数学函数
- 时间函数
- 逻辑函数
- 高级函数
 - DELETE
 - INSERT
 - UPDATE**
 - UPSERT
 - ADDFILE
 - REMOVEFILE
- 其他函数

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣
减，扣减掉的数据加上去。



注: 数据生效时、数据作废时成对出现, 通常是数据先生效之后才存在作废。

5.4.5 生产入库

生产入库是根据生产工单将已完成生产的产品进行入库操作。主要包括入库单号（系统自动生成编号）、入库时间、入库仓库、入库员、入库明细（生产工单、产品、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、待入库数量、入库数量、入库数量判定）。

当生产入库结束后, 通过“生产入库”的业务规则联动更新扣减对应“生产工单”中对应产品的“待入库数量”, 更新增加对应“生产工单”中对应产品的“已生产入库数量”; 同时, 联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

生产入库

入库单号: SCRK2020040001 | 入库时间: 2020-04-23 19:31:48

入库仓库: 南京仓 | 入库员: 气云-Kevin

入库明细:

序号	生产工单	产品	产品名称	产品编码	产品规格
1	SCGD2020040001 气云-Kevin	高清拍照无人机	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650

共1条 × 1

备注:

“入库仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，引用“仓库”表单中已有数据。

采购入库

表单设计 | 流程设计 | 列表设计 | 表单设置

基础控件:

- 入库单号: SCRK2020050001
- 创建人: 李明
- 采购订单: 高兴
- 创建时间: 2020-05-01
- 入库仓库: 南京仓
- 采购员: 张伟

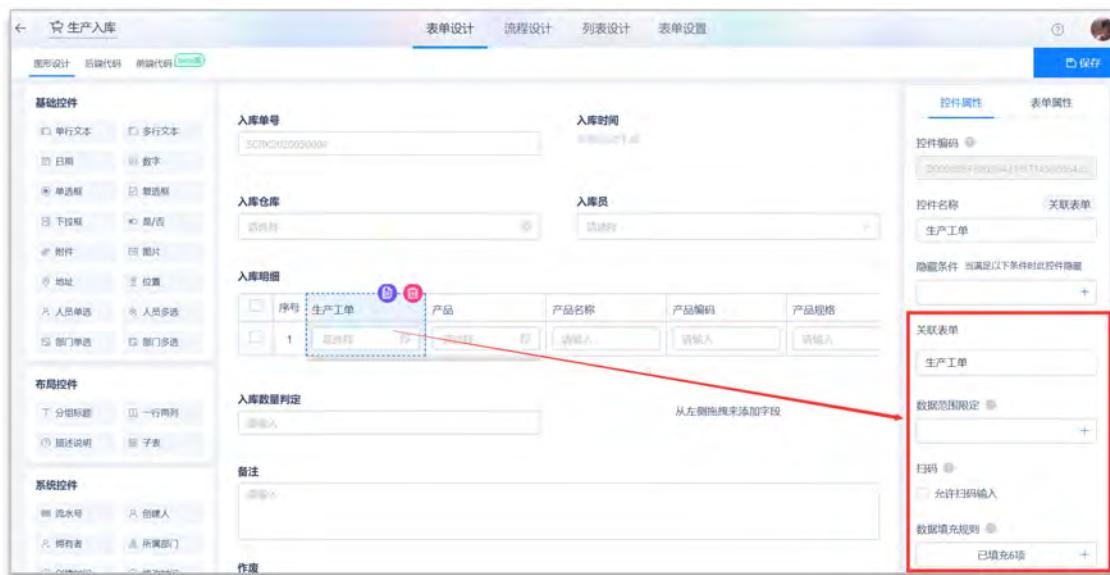
关联表单:

- 关联表单: 仓库

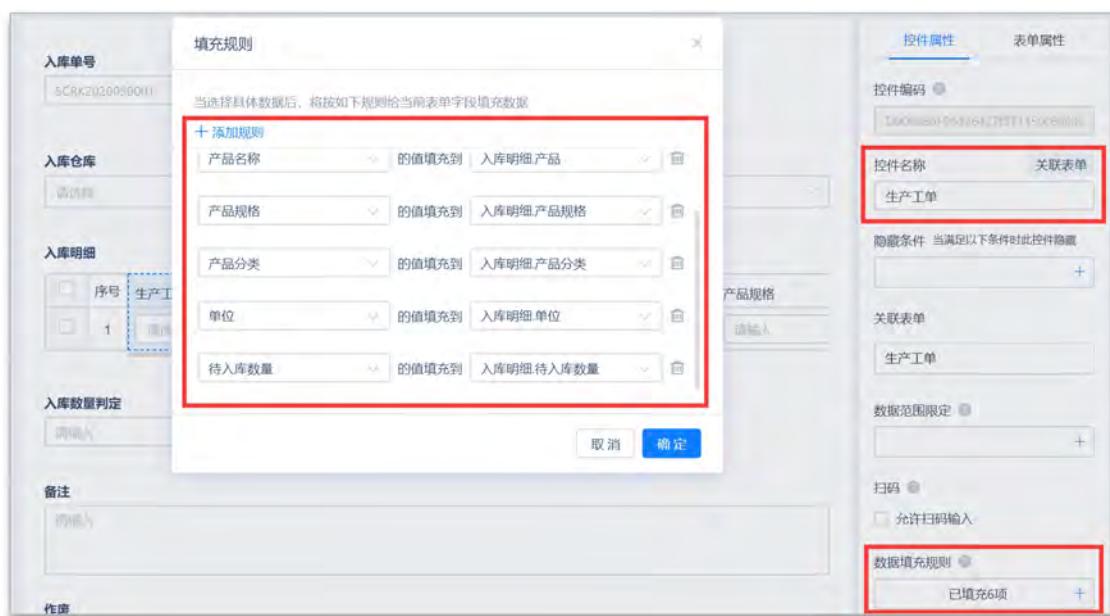
布局控件:

系统控件:

在“入库明细”（子表控件）中设置“生产工单”（关联表单控件）关联“生产工单”。



通过“数据填充规则”配置需要从“生产工单”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。

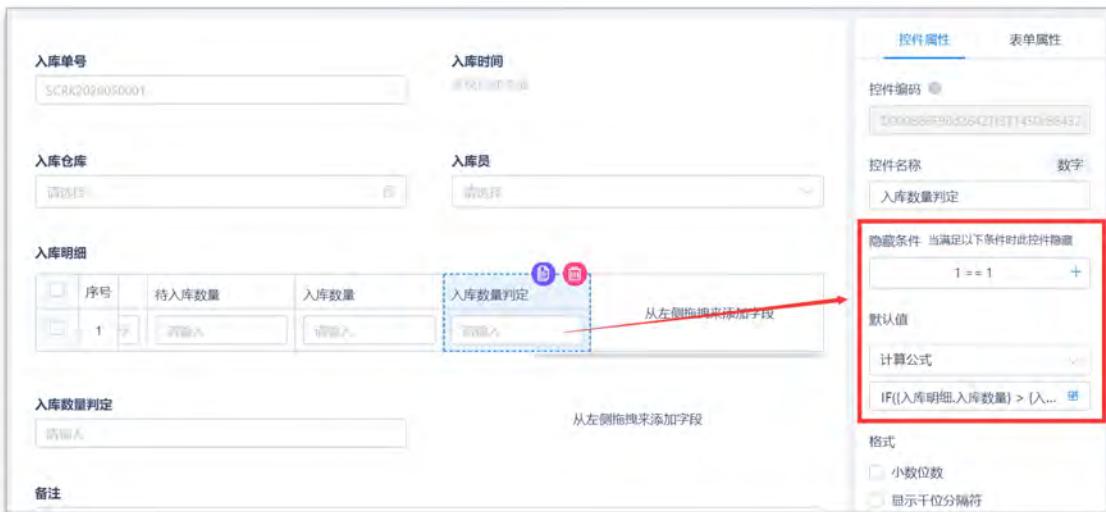


在“入库明细”（子表控件）中设置“产品”（关联表单控件）关联“产品”。

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“生产工单”这个关联表单已经配置从“生产工单”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）。

入库数量是否大于待入库数量校验设置：

在“入库明细”中添加一个数字类型的控件“入库数量判定”，设置为隐藏，配置“默认值-计算公式”。



“ $\text{IF}(\{\text{入库明细.入库数量}\} > \{\text{入库明细.待入库数量}\}, 1, 0)$ ”，当前产品的入库数量大于待入库数量，“入库数量判定”的值为 1，反之为 0。



当“入库明细”中的产品入库数量都小于待入库数量，则“入库数量判定”累计值（入库数量判定）为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的入库数量都大于待入库数量，不允许入库。

The screenshot shows a form configuration interface for a '入库单' (Warehouse Receipt) entry. On the right, under '控件属性' (Control Properties), there is a section for a control named '入库数量判定' (Quantity Judgment). It includes a condition '1 > 1' and a red box highlighting the '默认值' (Default Value) field, which contains the formula 'SUM([入库明细.入库数量判定])'. A note above the formula says '从左侧拖拽来添加字段' (Drag fields from the left to add them). Below the formula is a '计算公式' (Calculation Formula) dropdown set to 'SUM([入库明细.入库数量判定])'.

运用“提交检验”提示“入库数量大于待入库数量，请检查！”。



当生产入库结束后，通过“生产入库”的业务规则联动更新扣减对应“生产工单”中对应产品的“待入库数量”，更新增加对应“生产工单”中对应产品的“已生产入库数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

触发事件：数据生效时
目标表单：库存表
操作方式：更新和插入数据
执行规则：UPsert({库存表},{库存表.仓库} == {入库仓库} AND {库存表.产品名称} == {入库明细.产品},
{库存表.产品名称},{入库明细.产品},{库存表.产品编码},{入库明细.产品编码},{库存表.产品规格},{入库明
细.产品规格},{库存表.产品分类},{入库明细.产品分类},{库存表.单位},{入库明细.单位},{库存表.仓库},{入库
仓库},{库存表.数据标题},{入库明细.产品名称},{库存表.库存量},{库存表.库存量} + {入库明细.入库数量})

1

触发事件：数据作废时
目标表单：库存表
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({库存表},{库存表.产品名称} == {入库明细.产品} AND {入库仓库} == {库存表.仓库},
{库存表.库存量},{库存表.库存量} - {入库明细.入库数量})

备注：更新库存表库存量 [修改](#)

注意：如果对应的入库仓库中无此入库产品信息，则需要插入入库仓库产品库存信息，作为第一次初始入库；反之，则更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。因此，使用 UPsert 函数。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

数据生效时

目标表单

- WorkflowInstanceId
- Status
- ▶ 产品名称
- ▶ 产品编码
- ▶ 产品规格
- ▶ 产品分类
- ▶ 单位
- ▶ 仓库
- ▶ 库存量
- ▶ 当前表单
- ▶ 组织机构
- ▶ 角色

数据生效时执行以下函数

```
UPsert( 库存表 , 库存表.仓库 == 入库仓库 AND 库存表.产品名称 == 入库明细.产品 , 库存表.产品名称 , 入库明细.产品 , 库存表.产品编码 , 入库明细.产品编码 , 库存表.产品规格 , 入库明细.产品规格 , 库存表.产品分类 , 入库明细.产品分类 , 库存表.单位 , 入库明细.单位 , 库存表.仓库 , 入库仓库 , 库存表.数据标题 , 入库明细.产品名称 , 库存表.库存量 , 库存表.库存量 + 入库明细.入库数量 )
```

函数列表

- ▶ 数学函数
- ▶ 时间函数
- ▶ 逻辑函数
- ▶ 高级函数
 - DELETE
 - INSERT
 - UPDATE
 - UPsert**
 - ADDFILE
 - REMOVEFILE
- ▶ 其他函数

函数示例 UPsert(员工档案.员工档案.员工编码=当前表单.员工编码,员工档案.协助部门.当前表单.部
门)

函数说明 先根据筛选条件查找目标表单中的数据,如果找到数据则进行更新,否则向目标表单新增
一条数据

插入函数

取消 确定

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

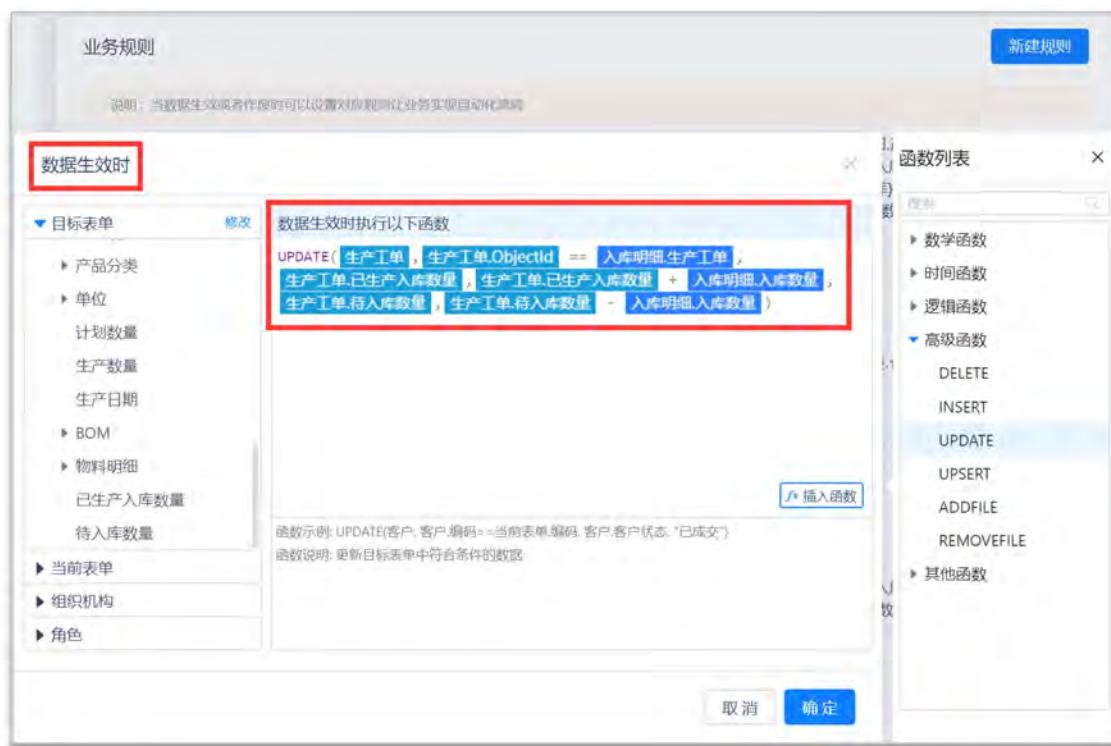
触发事件：数据生效时
目标表单：生产工单
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({生产工单}.生产工单.ObjectId == {入库明细.生产工单}, {生产工单.已生产入库数量}, {生产工单.已生产入库数量} + {入库明细.入库数量}, {生产工单.待入库数量}, {生产工单.待入库数量} - {入库明细.入库数量})

2 :::
触发事件：数据作废时
目标表单：生产工单
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({生产工单}.生产工单.ObjectId == {入库明细.生产工单}, {生产工单.已生产入库数量}, {生产工单.已生产入库数量} - {入库明细.入库数量}, {生产工单.待入库数量}, {生产工单.待入库数量} + {入库明细.入库数量})

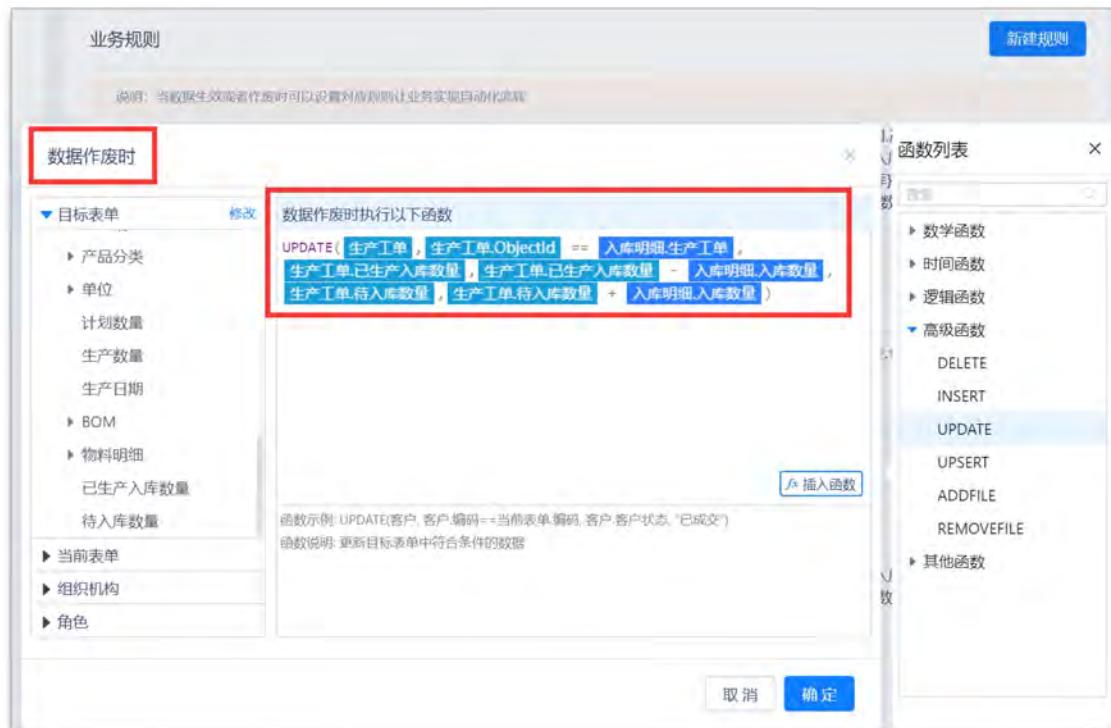
备注：更新生产工单已生产入库数量、待入库数量 修改

联动更新扣减对应“生产工单”中对应产品的“待入库数量”，更新增加对应“生产工单”中对应产品的“已生产入库数量”。

更新数据满足的条件：“生产工单.ObjectId==入库明细.生产工单”。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.5 委外管理

委外管理主要包括委外 BOM、委外订单、委外出库、委外入库，对需要进行委外加工的产品安排生产。

5.5.1 委外 BOM

委外 BOM 是针对 1 单位的某类产品定义其生产所需的物料组成、用量，为委外订单、委外出库等提供基础支撑。主要包括 BOM 名称、BOM 编号（系统自动生成编号）、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、物料明细（产品名称、产品编号、产品规格、产品分类、产品单位、用量系数、备注信息）。

序号	数据标题	BOM编码	BOM名称	产品名称	产品编码	规格	分类
1	202000000001 高清拍照无人机	202000000001	四翼高清拍照无人机W型	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品
2	201900000004 高清拍照无人机 300	201900000004	ZXR100高清拍照无人机	高清拍照无人机 300	CP201900000005	全新	成品

序号	产品名称	产品编码	规格	分类
1	高清拍照无人机	CP202000000012		成品
2	航拍无人机 650			

“产品名称”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有产品。

The screenshot shows the 'BOM' form design interface. On the left, there's a sidebar with various control types like Single-line Text, Date, and Selection. The main area has sections for 'Main Product Information' and 'Sub-component Information'. In the 'Main Product Information' section, the 'Product Name' field is highlighted with a red dashed box. A red arrow points from this field to the 'Associated Table Control' configuration panel on the right. This panel includes fields for 'Control Code', 'Control Name', and 'Associated Table'. It also contains a 'Product' section with a 'Barcode' tab and a 'Data Population Rule' section indicating '3 items filled'.

在“物料明细”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

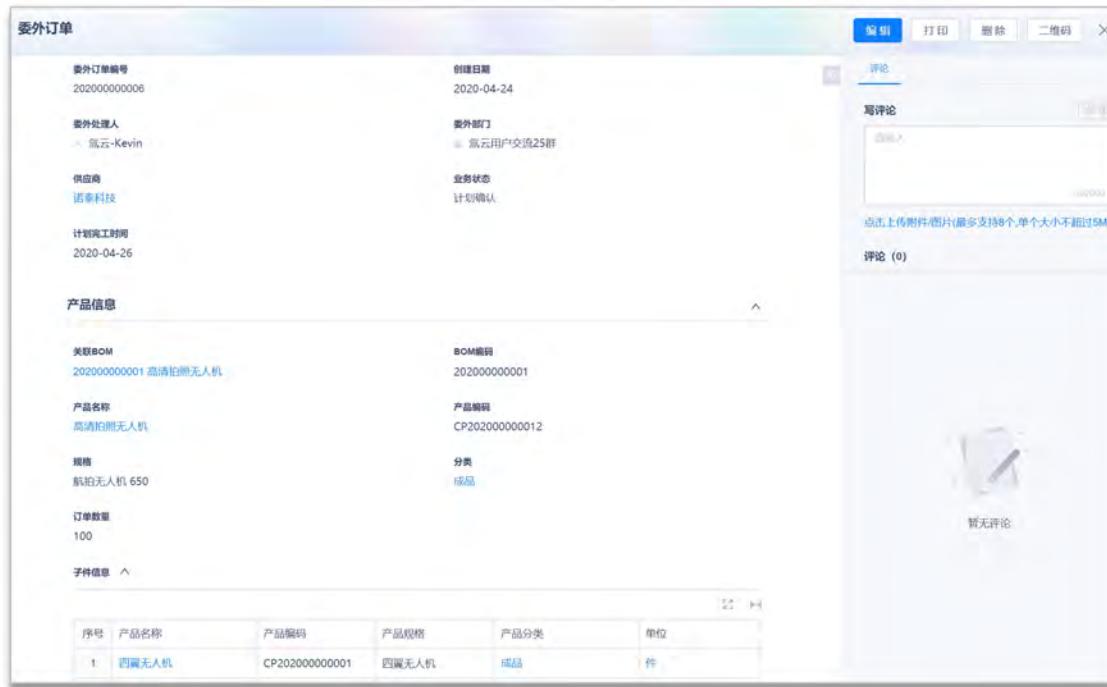
通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。

The screenshot shows the '委外BOM' form design interface. It has sections for 'Main Product Information' and 'Sub-component Information'. In the 'Sub-component Information' section, there's a 'BOM Details' table. The 'Product Name' field in the first row of this table is highlighted with a red dashed box and a red arrow pointing to the 'Associated Table Control' configuration panel on the right. The configuration panel is identical to the one in the previous screenshot, showing the 'Product' association and data population rules.

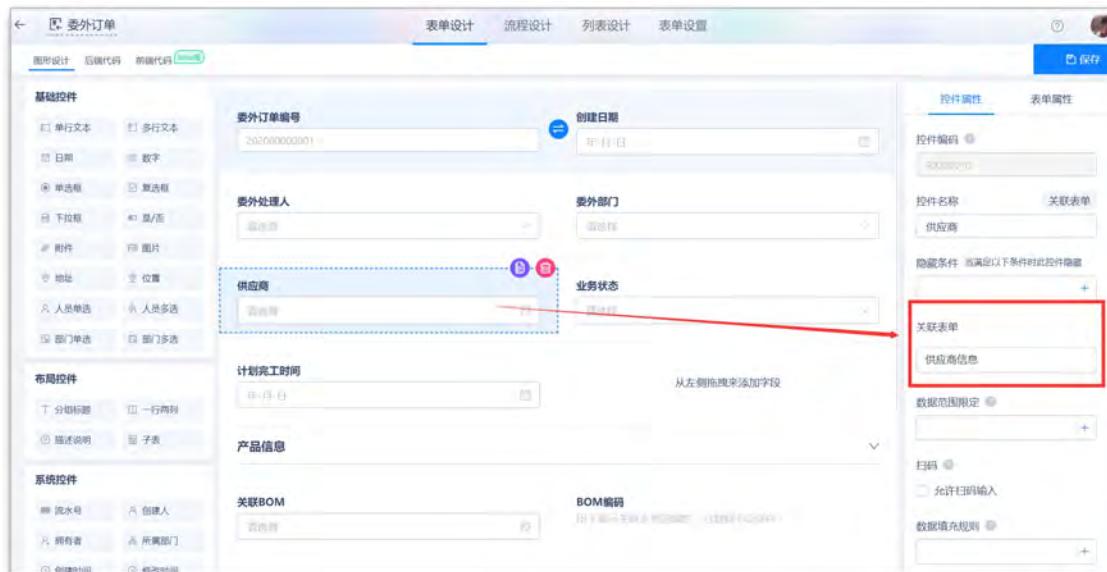
5.5.2 委外订单

委外订单是将委外生产的产品分发给委外供应商，确定委外生产产品数量、完工时间计划。主要包括委外订单编号（系统自动生成编号）、创建日期、委外处理人、委外部门、供应商、业务状态、计划完工时间、关联 BOM、BOM 编码、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、订单数量、子件信息（产品名称、

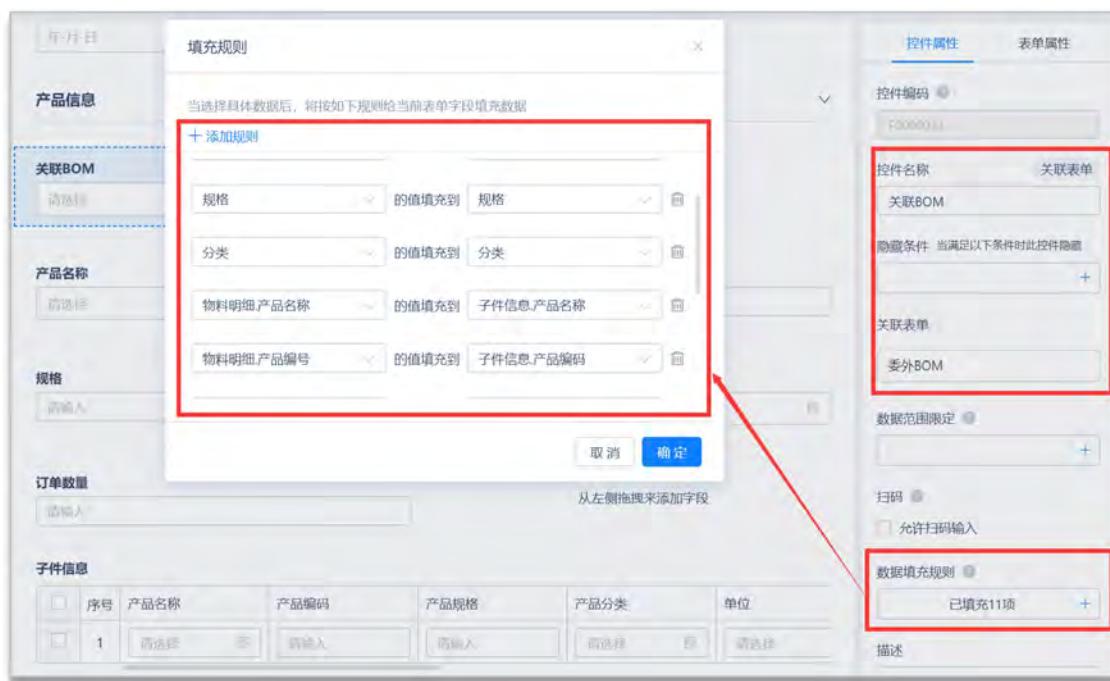
产品编码、产品规格、产品分类、单位、用量系数、数量、待领料数量）、待入库数量、已入库数量。



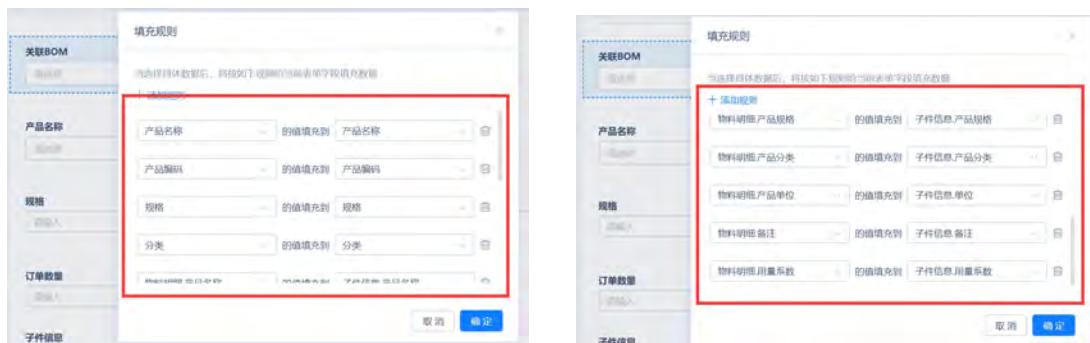
“供应商”控件（关联表单控件），关联表单“供应商信息”，引用“供应商信息”表单中已有数据。“产品名称”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有的产品。



“关联 BOM”控件（关联表单控件），关联表单“委外 BOM”，引用“委外 BOM”表单中已有数据。通过“数据填充规则”配置需要从“委外 BOM”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系。



数据填充规则配置：



在“子件信息”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“关联 BOM”这个关联表单已经配置从“委外 BOM-物料明细”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）。

在“物料明细”（子表控件）中设置“数量”、“待领料数量”（数字控件），配置“默认值-计算公式”运用加减乘除运算，根据“订单数量”、各物料“用量系数”，得出各物料的数量。“待领料数量”配置“默认值-计算公式”等于“数量”。

“待入库数量”自动根据“订单数量”计算，配置“默认值-计算公式”等于“订单数量”。

The screenshot shows a form configuration interface with various fields and properties. A red box highlights the '计算公式' (Calculation Formula) section for the '待入库数量' (Pending入库Quantity) field, which contains the formula '{[订单数量]}'. This indicates that the pending quantity is calculated based on the order quantity.

控件属性	表单属性
控件编码	表单属性
P0000018	
控件名称	数字
待入库数量	
隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏	
+	
默认值	
计算公式	{[订单数量]}
格式	
<input type="checkbox"/> 小数位数	
<input type="checkbox"/> 显示千位分隔符	
描述	

5.5.3 委外出库

委外出库是根据已制定的委外订单，从仓库领取完成委外订单指定数量的产品所需的物料清单及数量。主要包括领料单号（系统自动生成编号）、创建日期、出库处理人、仓库、关联委外订单、BOM、BOM 编码、产品名称、订单数量、子件信息（产品名称、产品编码、规格、分类、单位、库存数量、用量系数、待领料数量、数量、出库数量、库存余量、库存余量检测、领料检测）。

当委外出库结束后，通过“委外出库”的业务规则联动更新扣减对应“委外订单—子件信息”中对应产品的“待领料数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

The screenshot shows a table with columns: 序号 (Sequence), 数据标题 (Data Title), 领料单号 (Picking Order No.), 创建日期 (Creation Date), 出库处理人 (Warehouse Handler), 仓库 (Warehouse), 关联委外订单 (Associated External Order), BOM (Bill of Materials), and BOM编码 (BOM Code). The table displays two rows of data.

序号	数据标题	领料单号	创建日期	出库处理人	仓库	关联委外订单	BOM	BOM编码
1	202000000002	202000000002	2020-04-24	邢云-Kevin	北京仓	201900000005	201900000004 高清拍照无人机 300	201900000004
2	201900000007	201900000007	2019-12-17	徐金浩	北京仓	201900000005	201900000004 高清拍照无人机 300	201900000004

委外出库

领料单号: 202000000003
创建日期: 2020-04-24

出库处理人: 蔡云-Kevin
仓库: 深圳仓

关联委外订单: 202000000006

BOM: 202000000001 高清拍照无人机

产品名称: 高清拍照无人机
订单数量: 100

子件信息:

序号	产品名称	产品编码	规格	分类	单位
1	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	成品	件
2	高清摄像头	CP202000000011	1亿高清, 100倍变焦	半成品	件

评论: (0)

暂无评论

“关联委外订单”控件（关联表单控件），关联表单“委外订单”，引用“委外订单”表单中已有的数据。

表单设计

基础控件

关联委外订单

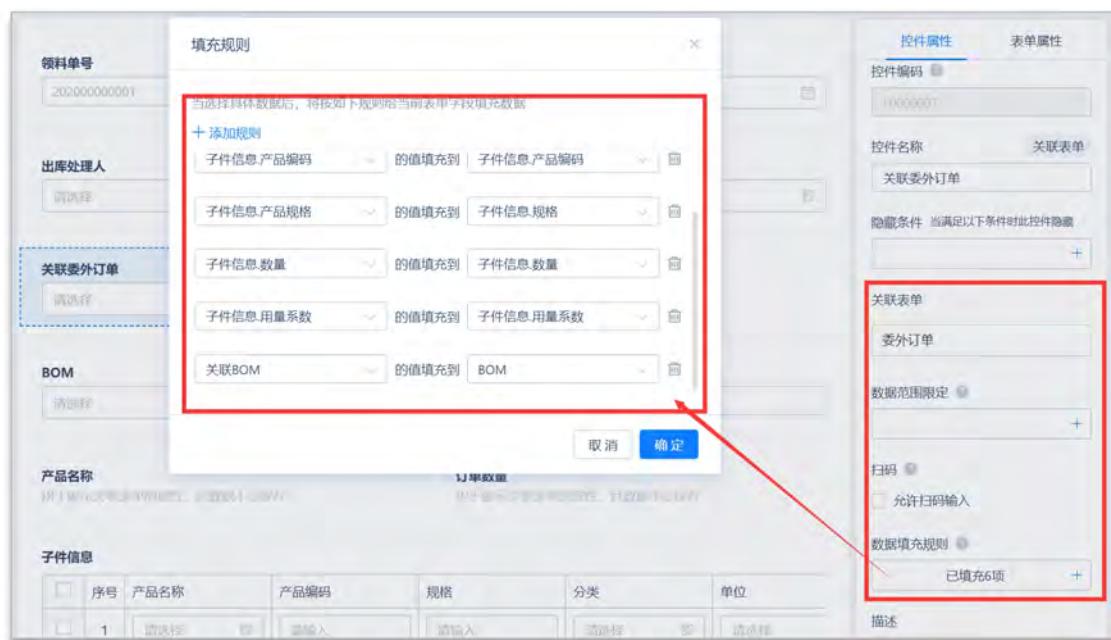
从左侧拖拽来添加字段

关联表单

委外订单

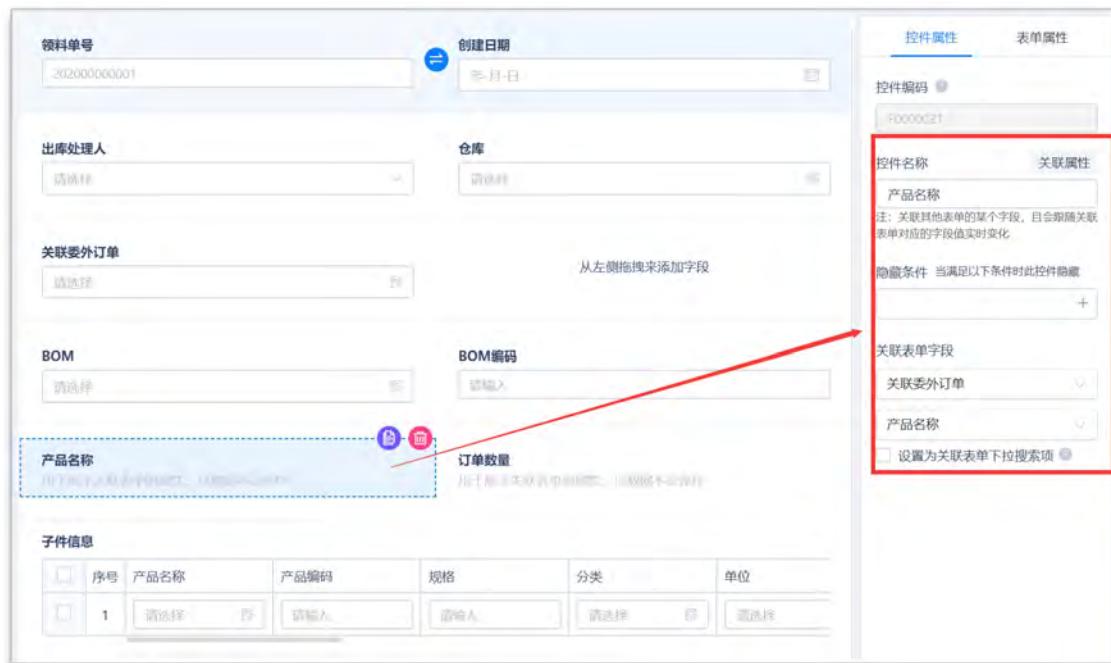
数据填充规则: 已填充6项

通过“数据填充规则”配置需要从“委外订单”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



“BOM”控件（关联表单控件），关联表单“委外 BOM”，引用“委外 BOM”表单中已有的数据。“仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，引用“仓库”表单中已有的数据。

“产品名称”、“订单数量”控件（关联联属控件），仅显示数据，对应关联表单“关联委外订单”，显示“委外订单”表单中“产品名称”、“订单数量”的数据。



在“子件信息”（子表控件）中设置“产品名称”（关联表单控件）关联“产品”。

The screenshot shows the configuration of the 'Outbound Processing' form. On the left, there are fields for 'Outbound Handler' (请选择), 'Warehouse' (请选择), and 'Associated External Order' (请选择). Below these are sections for 'BOM' (请选择) and 'Product Name' (请选择). The 'Parts Information' table contains columns for '序号' (Number), '产品名称' (Product Name), '产品编码' (Product Code), '规格' (Specification), '分类' (Category), and '单位' (Unit). On the right, the 'Control Properties' and 'Form Properties' tabs are visible. Under 'Control Properties', there is a 'Associated Form' section with a 'Product' field. A red box highlights this 'Product' field. Below it are sections for 'Data Range Limitation', 'Barcode', and 'Data Filling Rules'.

通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。（注：此处填充的是“产品信息”中字段的基本信息，因在“关联委外订单”这个关联表单已经配置从“委外订单-子件信息”填充产品信息，此处的填充规则通常可以省去）

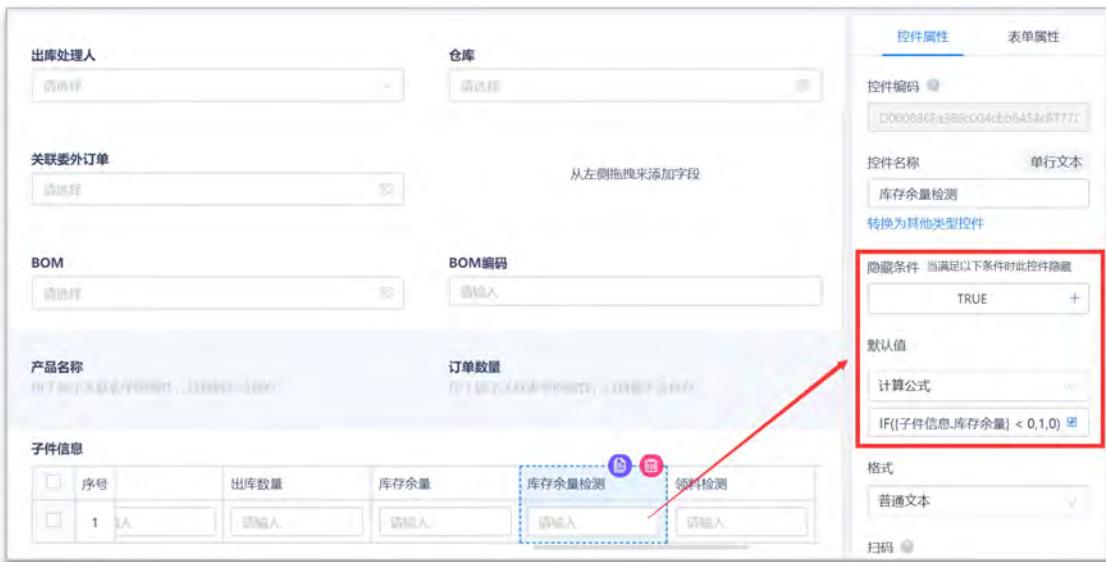
出库数量是否大于库存数量校验设置：

在“子件信息”中添加一个数字类型的控件“库存数量”，配置“默认值-数据联动”，关联“库存表”结合“仓库”、“产品名称”两个条件匹配对应的库存数量，“数据联动设置”详细设置见下图。

The screenshot shows the configuration of the 'Associated External Warehouse' form. On the left, there are fields for 'Outbound Handler' (请选择), 'Warehouse' (请选择), and 'Associated External Order' (请选择). Below these are sections for 'BOM' (请选择) and 'Product Name' (请选择). The 'Parts Information' table contains columns for '序号' (Number), '单位' (Unit), '库存数量' (Inventory Quantity), '用量系数' (Usage Coefficient), and '待领料数量' (Quantity to be Delivered). On the right, the 'Control Properties' and 'Form Properties' tabs are visible. Under 'Control Properties', there is a 'Data Binding Settings' section with a 'Data Binding' dropdown and a '已设置数据联动' (Data Binding Set) button. A red box highlights this '已设置数据联动' button. Below it are sections for 'Format' and 'Number of Decimal Places'.

运用“数据联动设置”填充产品的库存量之后，与本次“出库数量”对比是否超过库存量，如果超过则提示修改“出库数量”。

在“领料明细”中添加一个数字类型的控件“库存余量检测”，配置“默认值-计算公式”。

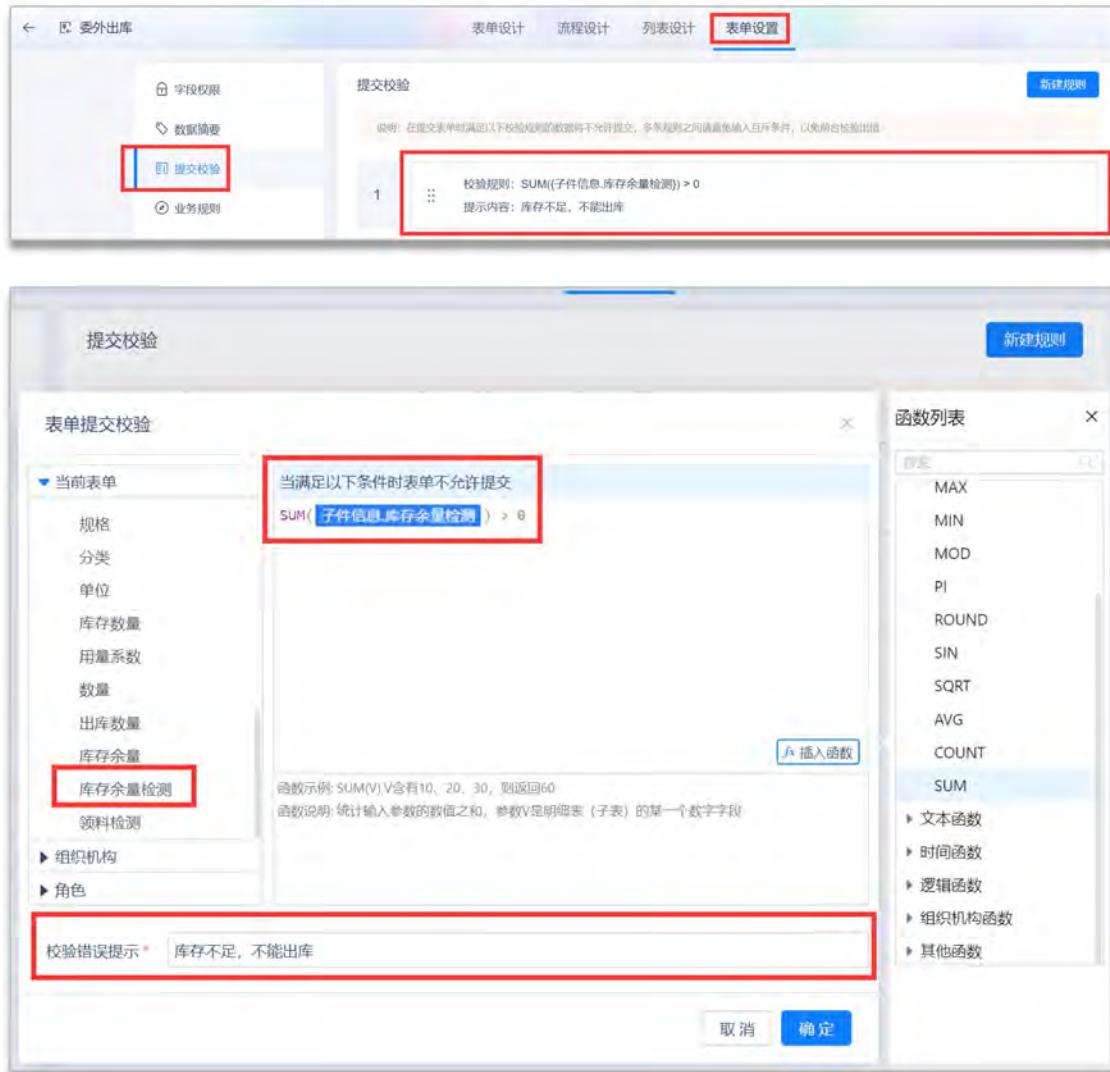


“IF({子表信息.库存余量} < 0, 1, 0)”，当前产品的出库数量大于库存数量，“库存余量检测”的值为 1，反之为 0。

“库存余量”自动默认根据“库存数量”、“出库数量”计算，配置“默认值-计算公式”。



当“子件信息”中的产品出库数量都小于库存数据，则“库存余量检测”累计值为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的出库数量大于库存数量，不允许出库，运用“提交检验”提示“库存不足，不能出库”。



出库数量是否大于待领料数量校验设置，原理同上。

在“子件信息”中添加一个关联属性的控件“待领料数量”，配置关联表单字段“关联委外订单-子件信息-待领料数量”，详细设置见下图。

The screenshot shows a form configuration interface with various fields and settings. On the right, there's a panel for 'Control Properties' and 'Form Properties'. A red box highlights the 'Control Name' field containing '待领料数量' and the 'Associated Form' dropdown set to '关联委外订单'. Below this, another red box highlights the 'Associated Form Fields' section, which includes '子件信息-待领料数量' and a checked checkbox for 'Set as associated form dropdown search item'. A red arrow points from the '待领料数量' field in the main form area to this section.

The screenshot shows a validation dialog titled 'Submit for Verification'. It has a sidebar with 'Form Submission Verification' and a list of fields: 规格, 分类, 单位, 库存数量, 用量系数, 数量, 出库数量, 库存余量, 库存余量检测, 领料检测 (which is selected). A red box highlights the validation rule: '当满足以下条件时表单不允许提交' (When the following conditions are met, the form cannot be submitted) with the formula 'SUM(子件信息-领料检测) > 0'. Another red box highlights the error message: '校验错误提示 * 出库数量超过待领料数量, 请检查' (Verification error tip * The output quantity exceeds the pending material quantity, please check).

当委外出库结束后，通过“委外出库”的业务规则联动更新扣减对应“委外订单—子件信息”中对应产品的“待领料数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

触发事件：数据生效时
目标表单：库存表
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({库存表},{库存表.仓库} == {仓库} AND {库存表.产品名称} == {子件信息.产品名称},
{库存表.库存量},{库存表.库存量} - {子件信息.出库数量})

1
触发事件：数据作废时
目标表单：库存表
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({库存表},{库存表.仓库} == {仓库} AND {库存表.产品名称} == {子件信息.产品名称},
{库存表.库存量},{库存表.库存量} + {子件信息.出库数量})

备注：物料出库更新库存 [修改](#)

更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。

数据生效时

更新的目标表单 更新的数据符合这些条件

数据生效时执行以下函数

```
UPDATE 库存表 WHERE 仓库 == 仓库 AND 库存表.产品名称 == 子件信息.产品名称 SET 库存表.库存量 = 库存表.库存量 - 子件信息.出库数量
```

函数示例: UPDATE(客户, 客户.编码 == 当前表单.编码, 客户.客户状态, "已成交")
函数说明: 更新目标表单中符合条件的数据

取消 确定

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

1	触发事件：数据生效时 目标表单：委外订单.子件信息 操作方式：仅更新数据 执行规则：UPDATE({委外订单.子件信息},{委外订单.子件信息.产品名称} == {子件信息.产品名称} AND {关联委外订单} == {委外订单.子件信息.ParentObjectId},{委外订单.子件信息.待领料数量},{委外订单.子件信息.待领料数量} - {子件信息.出库数量})
2	触发事件：数据作废时 目标表单：委外订单.子件信息 操作方式：仅更新数据 执行规则：UPDATE({委外订单.子件信息},{委外订单.子件信息.产品名称} == {子件信息.产品名称} AND {关联委外订单} == {委外订单.子件信息.ParentObjectId},{委外订单.子件信息.待领料数量},{委外订单.子件信息.待领料数量} + {子件信息.出库数量}) 添加备注

联动更新扣减对应“委外订单—子件信息”中对应产品的“待领料数量”。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.5.4 委外入库

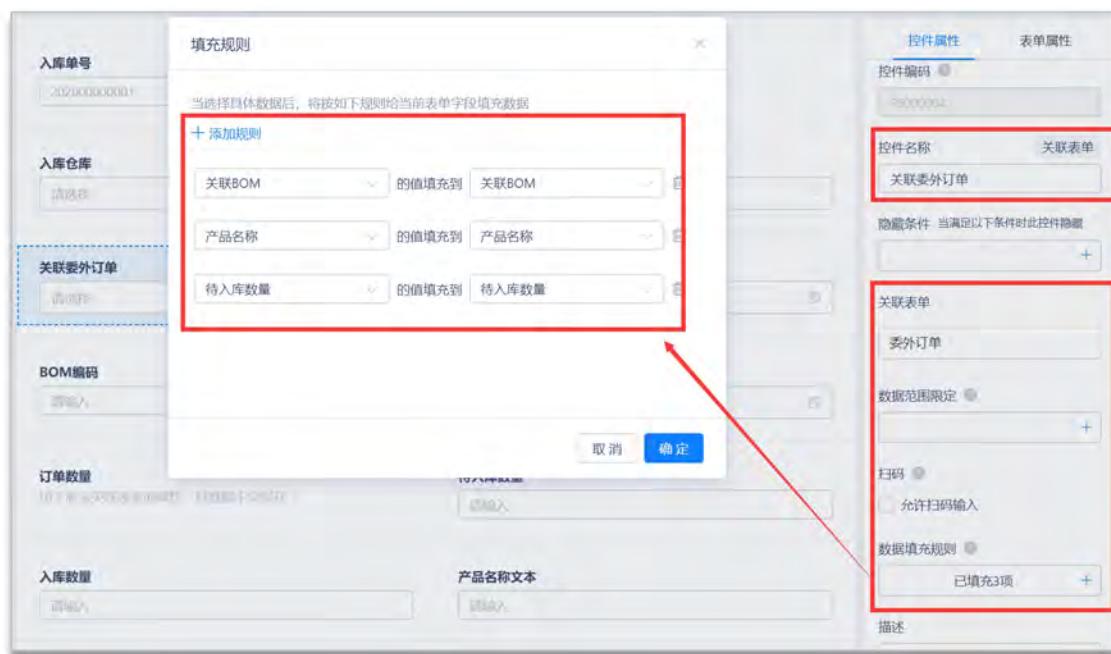
委外入库是根据委外订单将供应商已完成生产的产品进行入库操作。主要包括入库单号（系统自动生成编号）、创建时间、入库仓库、入库员、关联委外订单、关联 BOM、BOM 编码、产品名称、订单数量、待入库数量、入库数量。

当委外入库结束后，通过“委外入库”的业务规则联动更新扣减对应“委外订单”中对应产品的“待入库数量”，更新增加“已入库数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

序号	数据标题	入库单号	入库仓库	入库员	关联委外订单	关联BOM	BOM编码	待入库数量	入库数量
1	202000000003	202000000003	北京仓	氚云-Kevin	201900000005	201900000004 高清拍照无人机 300	201900000004	20	20 高清
2	201900000004	201900000004	上海仓	徐金浩	201900000005	201900000004 高清拍照无人机 300	201900000004	40	20 高清
3	201900000003	201900000003	北京仓	徐金浩	201900000005	201900000004 高清拍照无人机 300	201900000004	50	10 高清

“入库仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，引用“仓库”表单中已有数据。“关联 BOM”控件（关联表单控件），关联表单“委外 BOM”，引用“委外 BOM”表单中已有数据。“产品名称”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有数据。

“关联委外订单”控件（关联表单控件），关联表单“委外订单”，引用“委外订单”表单中已有数据。通过“数据填充规则”配置需要从“生产工单”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



在“委外入库”中添加一个关联属性的控件“订单数量”，配置关联表单字段“关联委外订单-订单数量”，详细设置见下图。



当委外入库结束后，通过“委外入库”的业务规则联动更新扣减对应“委外订单”中对应产品的“待入库数量”，更新增加“已入库数量”；同时，联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

触发事件：数据生效时
目标表单：委外订单
操作方式：仅更新数据
执行规则：`UPDATE({委外订单},{委外订单.ObjectId} == {关联委外订单},{委外订单.已入库数量},{委外订单.已入库数量} + {入库数量},{委外订单.待入库数量},{委外订单.待入库数量} - {入库数量})`

1
触发事件：数据作废时
目标表单：委外订单
操作方式：仅更新数据
执行规则：`UPDATE({委外订单},{委外订单.ObjectId} == {关联委外订单},{委外订单.已入库数量},{委外订单.已入库数量} - {入库数量},{委外订单.待入库数量},{委外订单.待入库数量} + {入库数量})`

[添加备注](#)

更新扣减对应“委外订单”中对应产品的“待入库数量”，更新增加“已入库数量”。

数据生效时

更新的目标表单 更新的数据符合这些条件

数据生效时执行以下函数

```
UPDATE({委外订单}, {委外订单.ObjectId} == {关联委外订单}, {委外订单.已入库数量}, {委外订单.已入库数量} + {入库数量}, {委外订单.待入库数量}, {委外订单.待入库数量} - {入库数量})
```

更新对应的字段值

函数列表

插入函数

取消 确定

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

注意：如果对应的入库仓库中无此入库产品信息，则需要插入入库仓库产品库存信息，作为第一次初始入库；反之，则更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。因此，使用 UPSEERT 函数。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.6 库存管理

库存管理主要包括库存表、其他入库、其他出库、库存调拨、库存盘点。

5.6.1 库存表

库存表主要用于根据不同仓库记录各类产品的库存数量情况。主要包括产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、仓库、库存量。

序号	数据标题	仓库	产品名称	产品编码	产品规格	产品分类	单位	库存量
1	高清拍照无人机	北京仓	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品	套	4
2	高清拍照无人机	南京仓	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品	套	4
3	Iphone XR	上海仓	Iphone XR	CP201900000003	256g	半成品	PCS	48
4	无刷电机	深圳仓	无刷电机	CP202000000009	朗宇2212 1400kv	半成品	个	92
5	高清拍照无人机	深圳仓	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	成品	套	60
6	机架F450	深圳仓	机架F450	CP202000000010	DJI-F450	半成品	件	98
7	电调	深圳仓	电调	CP202000000008	天行者40A电调	半成品	只	72
8	APM	深圳仓	APM	CP202000000005	APM 6MGPS	半成品	套	78
9	桨	深圳仓	桨	CP202000000004	APC 1147桨	半成品	个	68
10	锂电池3300mAh	深圳仓	锂电池3300mAh	CP202000000007	3300mAh 20C 3S	半成品	只	58
11	高清摄像机	深圳仓	高清摄像机	CP202000000011	1亿高清，100倍变焦	半成品	件	147
12	平衡充电器	深圳仓	平衡充电器	CP202000000006	飞科达B6平衡充电器	半成品	个	58
13	四翼无人机	深圳仓	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	成品	件	147
14	起落架	深圳仓	起落架	CP202000000002	疆域起落架F564	半成品	套	58
15	通道2.4G遥控	深圳仓	通道2.4G遥控	CP202000000003	天地飞7通道2.4G遥控	半成品	个	58

“产品名称”控件（关联表单控件），关联表单“产品”，引用“产品”表单中已有数据。“产品分类”控件（关联表单控件），关联表单“产品分类”，引用“产品分类”表单中已有数据。“单位”控件（关联表单控件），关联表单“单位”，引用“单位”表单中已有数据。“仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，引用“仓库”表单中已有数据。



5.6.2 其他入库

其他入库用来作为产品期初库存入库及其他类型的产品入库。主要包括流水号（系统自动生成编码）、入库人员、类型、入库仓库、产品明细（产品、产品

名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、数量、单价、金额）、入库总数量、入库总金额、备注。

当其他入库结束后，通过“其他入库”的业务规则联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。

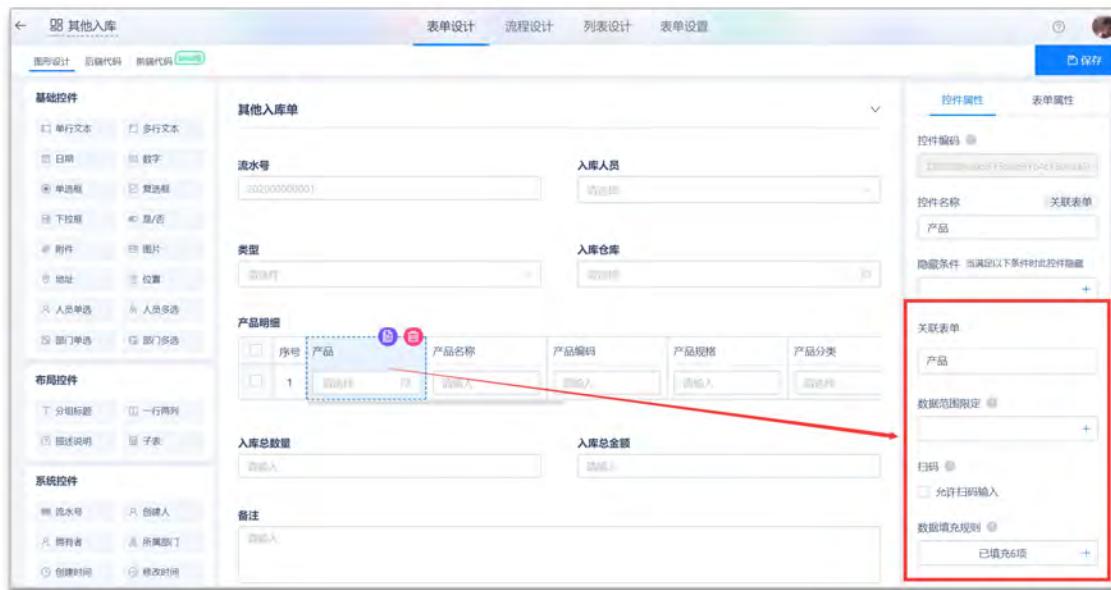
序号	数据标题	流水号	类型	入库仓库	入库总数量	入库总金额	备注	入库人员
1	202000000003	202000000003	其他入库	北京仓	2	19600.00	--	高云-Kevin
2	202000000002	202000000002	其他入库	上海仓	1	9800.00	--	高云-Kevin
3	202000000001	202000000001	其他入库	深圳仓	850	1147700.00	--	高云-Kevin

序号	产品编码	产品规格	产品分类	单位	数量	单价
1	CP202000000009	朗宇2212 1400kv	半成品	个	100.00	400.00
2	CP202000000012	航拍无人机 650	成品	套	60.00	9800.00
3	CP202000000010	DJI-F450	半成品	件	100.00	200.00
4	CP202000000008	天行者40A电调	半成品	只	80.00	220.00
5	CP202000000005	APM 6MGPS	半成品	套	80.00	360.00
6	CP202000000004	APC 1147桨	半成品	个	70.00	30.00
7	CP202000000007	3300mAh 20C 3S	半成品	只	60.00	220.00
8	CP202000000011	1亿高清, 100倍变焦	半成品	件	60.00	2400.00
9	CP202000000006	飞科达B6平衡充电器	半成品	个	60.00	100.00
10	CP202000000001	四翼无人机	成品	件	60.00	4200.00

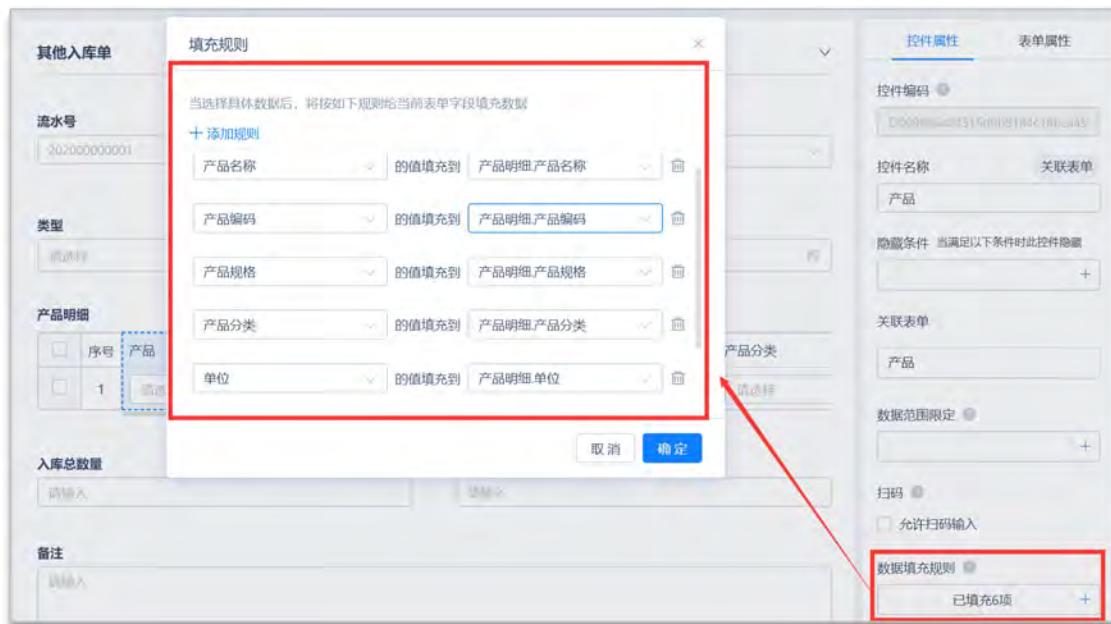
入库总数量: 850 入库总金额: 1147700.00

“入库仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，以引用“仓库”表单中的已有的数据。

在“产品明细”（子表控件）中设置“产品”（关联表单控件）关联“产品”。



通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，以便将数据准确填充到正确的字段上。



“入库总数量”自动累计“产品明细-数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

This screenshot shows the configuration of a form field. On the left, there's a table section labeled '产品明细' with columns: 序号 (Index), 单位 (Unit), 数量 (Quantity), 单价 (Unit Price), and 金额 (Amount). A red box highlights the '数量' column. Below this is a summary section with '入库总数量' (Total Quantity) and '入库总金额' (Total Amount). A red arrow points from the '入库总数量' input field to the '入库总金额' input field, indicating they are linked. On the right, the '控件属性' (Control Properties) panel shows the field is a '数字' (Number) type with the identifier '入库总数量'. The '默认值' (Default Value) section contains a '计算公式' (Calculation Formula) input field containing the formula `SUM([产品明细.数量])`, which is also highlighted with a red box.

This screenshot shows a '计算公式' (Calculation Formula) dialog. On the left, a tree view lists fields: '当前表单' (Current Form) has '入库仓库'; '产品明细' has '数量' (Quantity) which is selected and highlighted with a red box; '数据标题' (Data Title) has '产品名称', '产品编码', '产品规格', '产品分类'; '单位' (Unit) has '数量'; '备注' (Remarks) has '备注'; '创建人' (Creator) has '创建人'. In the center, the formula is defined as '数字控件的值 = SUM(产品明细.数量)' and is also highlighted with a red box. A tooltip below explains the function: '函数示例: SUM(V1,V2) 含有 10, 20, 30, 则返回60; 函数说明: 累计输入参数的数值之和。参数V是明细表(子表)的某一个数字字段' (Function Example: SUM(V1,V2) contains 10, 20, 30, then returns 60; Function Description: Sum up the numerical values of the parameters. Parameter V is a numerical field in the detailed table (sub-table)). On the right, a '函数列表' (Function List) panel shows various mathematical functions like ABS, COS, INT, MAX, MIN, MOD, PI, ROUND, SIN, SQRT, AVG, COUNT, and SUM, with 'SUM' being the selected function.

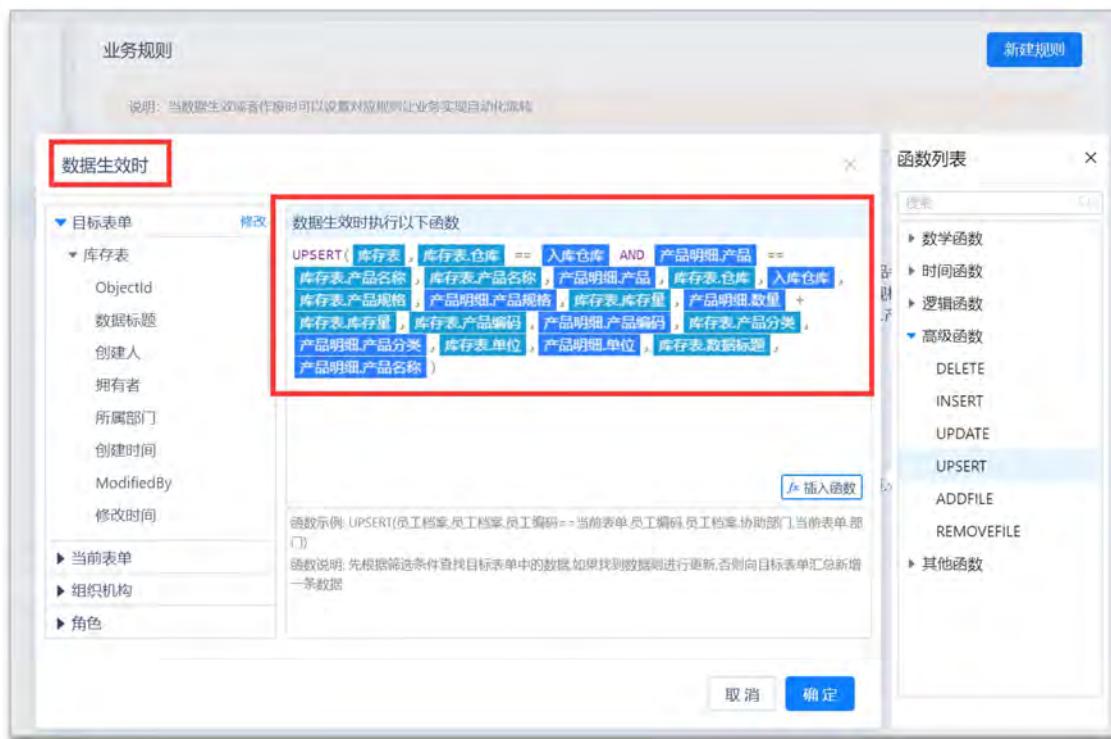
“入库总金额”自动累计“产品明细-金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数

自动求和，配置同上。

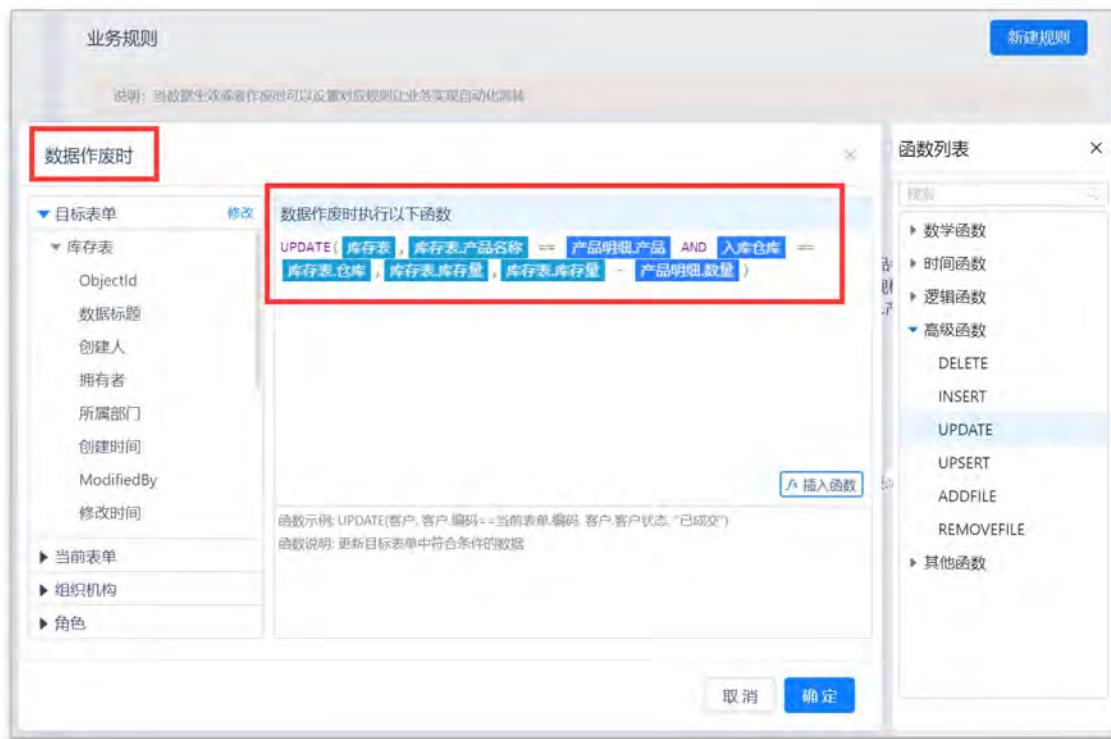
当其他入库结束后，通过“其他入库”的业务规则联动更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。



注意：如果对应的入库仓库中无此入库产品信息，则需要插入入库仓库产品库存信息，作为第一次初始入库；反之，则更新增加“库存表”中对应产品的“库存量”。因此，使用 UPSERT 函数。



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.6.3 其他出库

其他出库处理除销售出库、委外出库、领料出库外的其他产品出库操作。主要包括流水号（系统自动生成编码）、出库人员、类型、出库仓库、出库明细（仓库选货、产品、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、当前库存量、出库数量、单价、出库金额、超出库存限制）、出库总数量、出库总金额、超出库存限制、备注。

当其他出库结束后，通过“其他出库”的业务规则联动更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。

其他出库						
序号	数据标题	流水号	类型	出库仓库	出库总金额	出库总数量
1	QTCK202000000001 南京仓	QTCK202000000001	其他出库	南京仓	9800.00	1 魏云-Kevin
2	QTCK201900000003 北京仓	QTCK201900000003	其他出库	北京仓	172950.00	50 徐金浩

其他出库

其他出库单

流水号	出库人员					
QTCK202000000001	氚云-Kevin					
类型	出库仓库					
其他出库	南京仓					
出库明细 ^						
序号	产品规格	产品分类	单位	当前库存量	出库数量	单
1	Y12 航拍无人机 650	成品	套	10.00	1.00	98

共1条 < 1 >

出库总数量 1 出库总金额 9800.00

备注

创建人 氚云-Kevin 创建时间 2020-04-24 13:51:24

“出库仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，以引用“仓库”表单中的已有数据。

在“出库明细”（子表控件）中设置“仓库选货”（关联表单控件）关联“库存表”。

其他出库

表单设计

基础控件

单行文本 多行文本
日期 数字
单选框 复选框
下拉框 是/否
附件 图片
地址 位置
人员单选 人员多选
部门单选 部门多选

布局控件

分组标题 一行两列
描述说明 子表
系统控件

流水号 出库人员
出库仓库
出库明细
超出库存限制
出库总数量 出库总金额
拥有者 所属部门

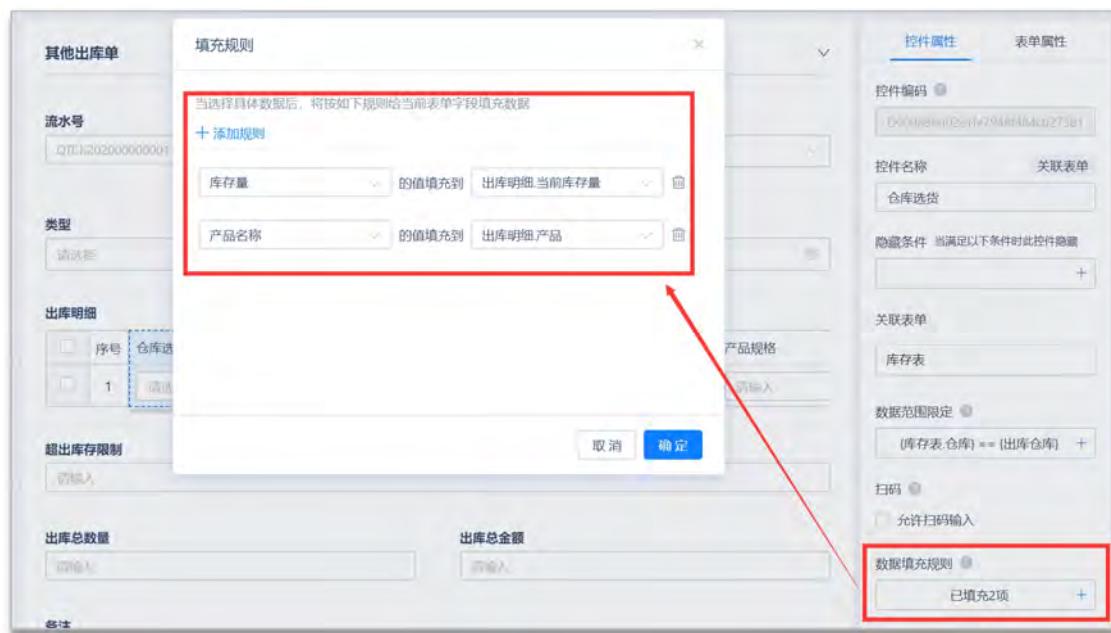
控件属性

控件编码 30001000002570000000000000000000
控件名称 关联表单
仓库选货
隐藏条件 当满足以下条件时此控件隐藏
关联表单 库存表
数据范围限定 (库存表.仓库) == (出库仓库)
扫描 允许扫描输入
数据填充规则 已填充2项

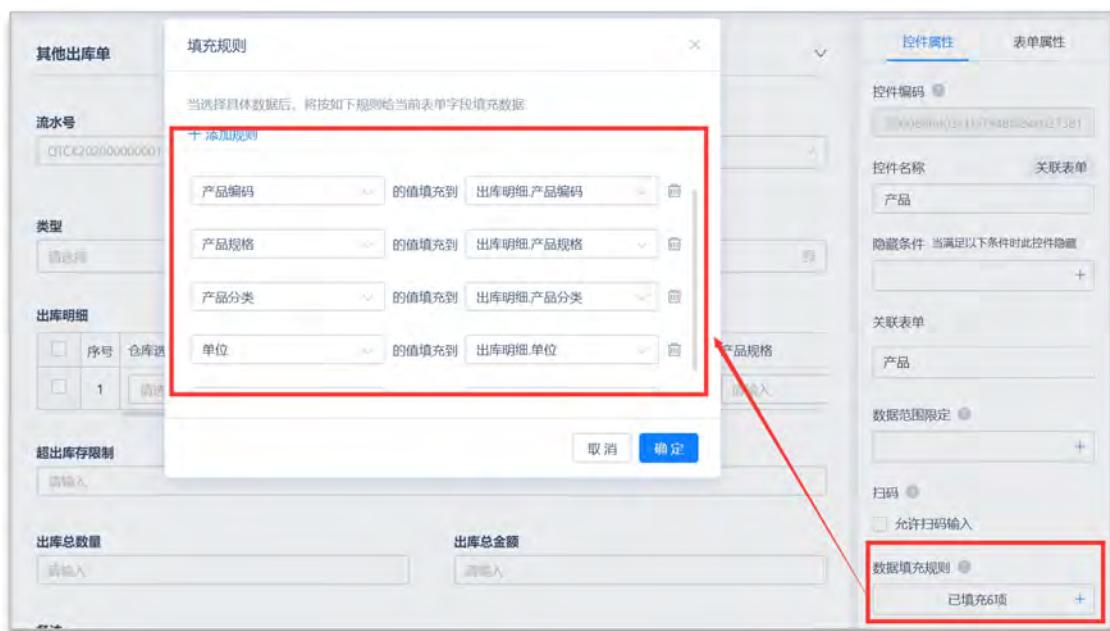
结合“数据范围限定”设定“库存表.仓库==出库仓库”，只加载当前出库仓库中已有的产品出库。



通过“数据填充规则”配置需要从“库存表”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。

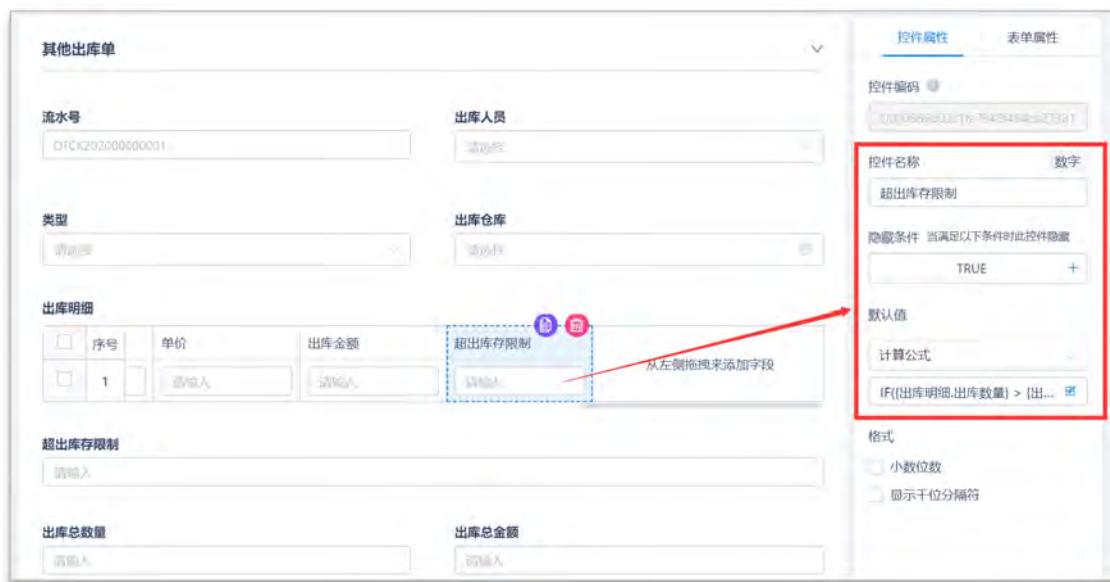


在“出库明细”（子表控件）中设置“产品”（关联表单控件）关联“产品”。通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。

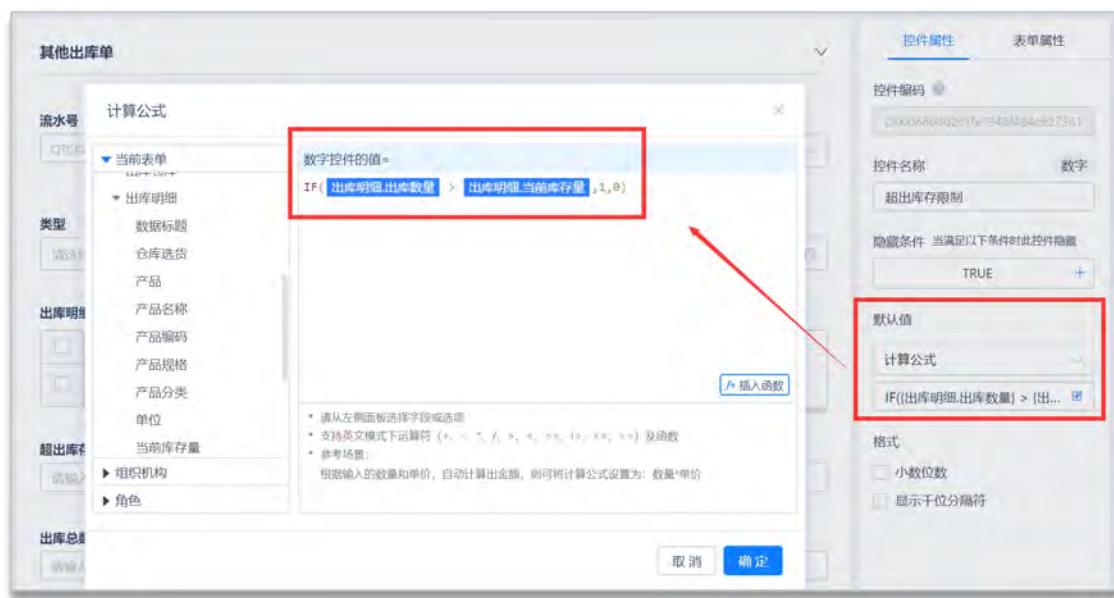


出库数量是否大于库存数量校验设置：

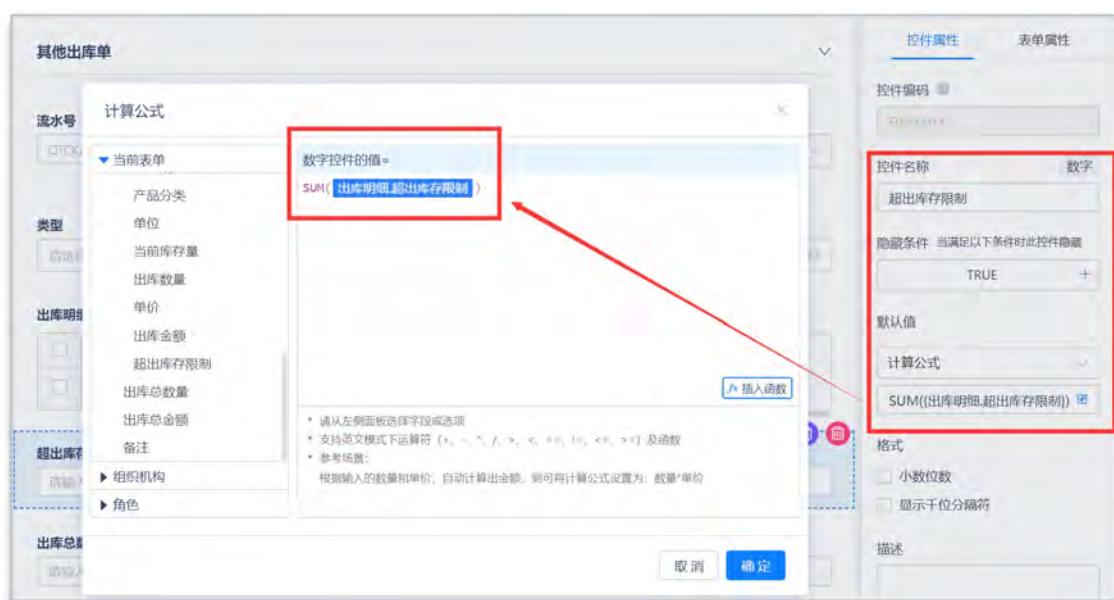
在“出库明细”中添加一个数字类型的控件“超出库存限制”，设置隐藏，配置“默认值-计算公式”。



“ $IF(\{出库明细. 出库数量\} > \{出库明细. 当前库存量\}, 1, 0)$ ”，当前产品的出库数量大于库存数量，“超出库存限制”的值为 1，反之为 0。



添加一个数字类型的控件“超出库存限制”，设置隐藏，配置“默认值-计算公式”
运用 SUM 函数自动求和。



“出库总数量”自动累计“出库明细-出库数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM
函数自动求和。

The screenshot shows the configuration of an 'Other Outbound' form. On the left, there's a grid for 'Outbound Details' with columns for序号 (Index), 单价 (Unit Price), 出库金额 (Outbound Amount), 超出库存限制 (Overstock Limit), and a note to add fields from the sidebar. Below it is a section for 'Exceeding Stock Limit' with a 'Please Enter' button. On the right, the 'Control Properties' panel is open, showing the control code F0000827, control name '出库总数量' (Outbound Total Quantity) set to 'Number', and a condition for hiding the control. A red box highlights the 'Default Value' section, which contains a 'Calculation Formula' input field with the value 'SUM([Outbound Details:Outbound Quantity])'. Another red arrow points from the 'Outbound Total Amount' field in the main form to this calculation formula.

“出库总金额”自动累计“出库明细-出库金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和，配置同上。

当“出库明细”中的产品出库数量都小于库存数据，则“超出库存限制”累计值为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的出库数量大于库存数量，不允许出库，运用“提交检验”提示“出库数量大于当前库存数量，请检查！”。



5.6.4 库存调拨

库存调拨用于不同仓库之间产品库存的调动。主要包括调拨单号（系统自动生成编号）、调拨人员、调出仓库、调入仓库、调拨明细（仓库选货、产品、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、库存量、调拨数量、单价、调拨金额、调拨量是否大于库存量）、调拨总数量、调拨总金额、备注。当库存调拨结束后，通过“库存调拨”的业务规则联动更新扣减“库存表”中调出仓库对应产品的“库存量”，更新增加“库存表”中调入仓库对应产品的“库存量”。

The screenshot shows two views of the 'Inventory Transfer' application. The top view is a list of transfer orders with columns: 序号 (Order No.), 数据标题 (Data Title), 调拨单号 (Transfer Order No.), 调出仓库 (Source Warehouse), 调入仓库 (Target Warehouse), 备注 (Remarks), 调拨总金额 (Total Transfer Amount), 调拨总数量 (Total Transfer Quantity), and 调拨人员 (Transfer Personnel). The bottom view is a detailed view of a specific transfer order (KCDB2020040001) with fields: 调拨单号 (Transfer Order No.), 调拨人员 (Transfer Personnel), 调出仓库 (Source Warehouse), 调入仓库 (Target Warehouse), 调拨明细 (Transfer Details), 调拨总数量 (Total Transfer Quantity), 调拨总金额 (Total Transfer Amount), 备注 (Remarks), 创建人 (Creator), and 创建时间 (Creation Time).

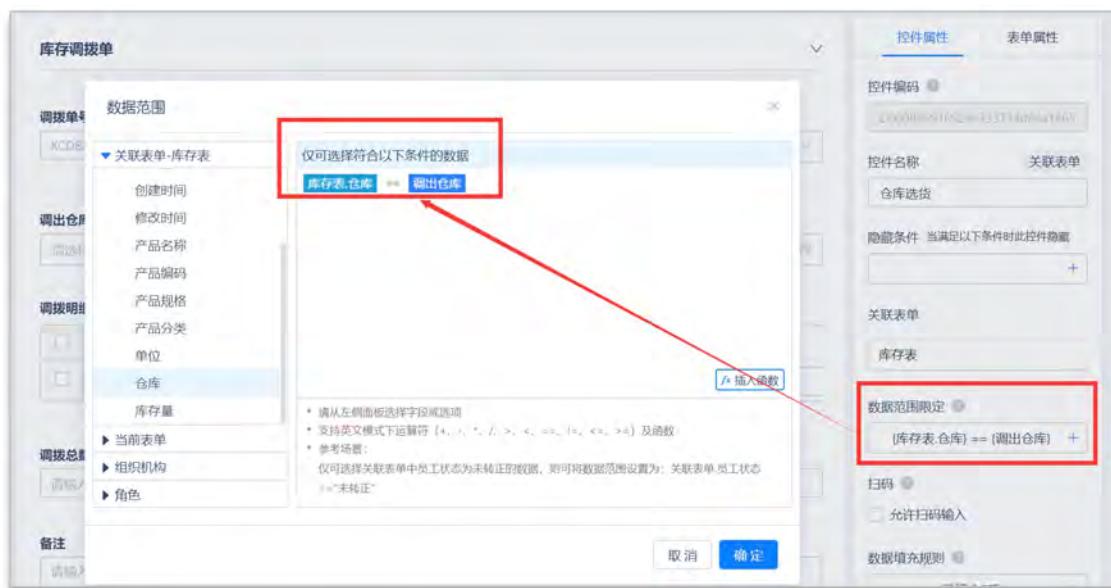
“调出仓库”、“调入仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，以引用“仓库”表单中的已有的数据。

The screenshot shows the 'Inventory Transfer' form design interface. It highlights the 'Transfer Details' sub-form (子表) and its configuration. In the 'Control Properties' (控件属性) panel, under '关联表单' (Associated Form), the '控件名称' (Control Name) is set to '调出仓库' (Source Warehouse) and the '关联表单' (Associated Form) is set to '仓库' (Warehouse). Red arrows point from the 'Transfer Details' sub-form to these configuration settings.

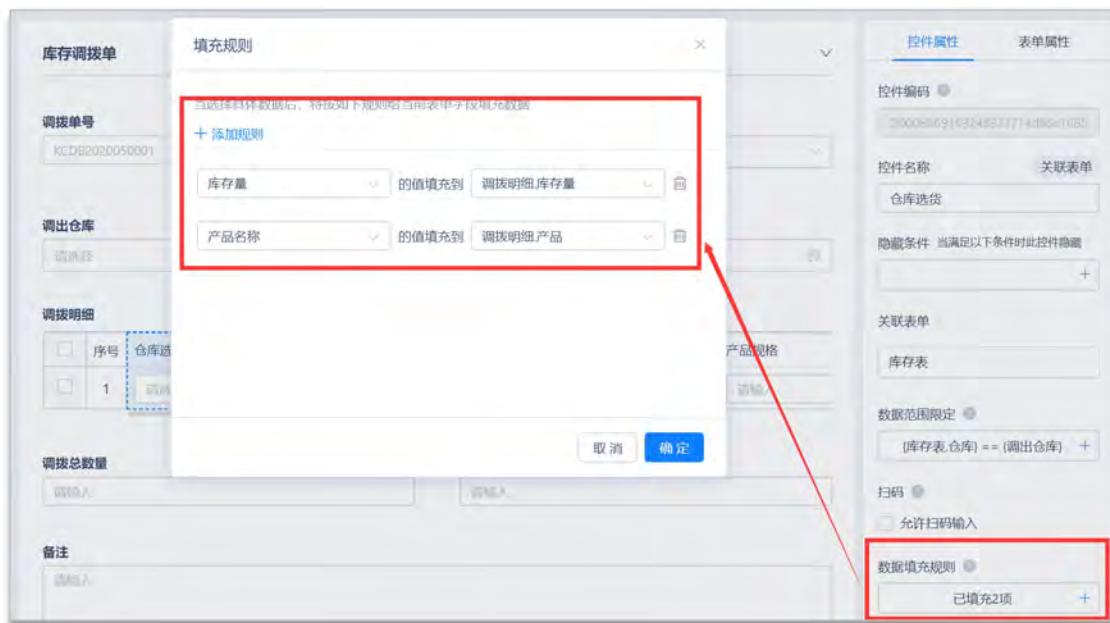
在“调拨明细”（子表控件）中设置“仓库选货”（关联表单控件）关联“库存表”。



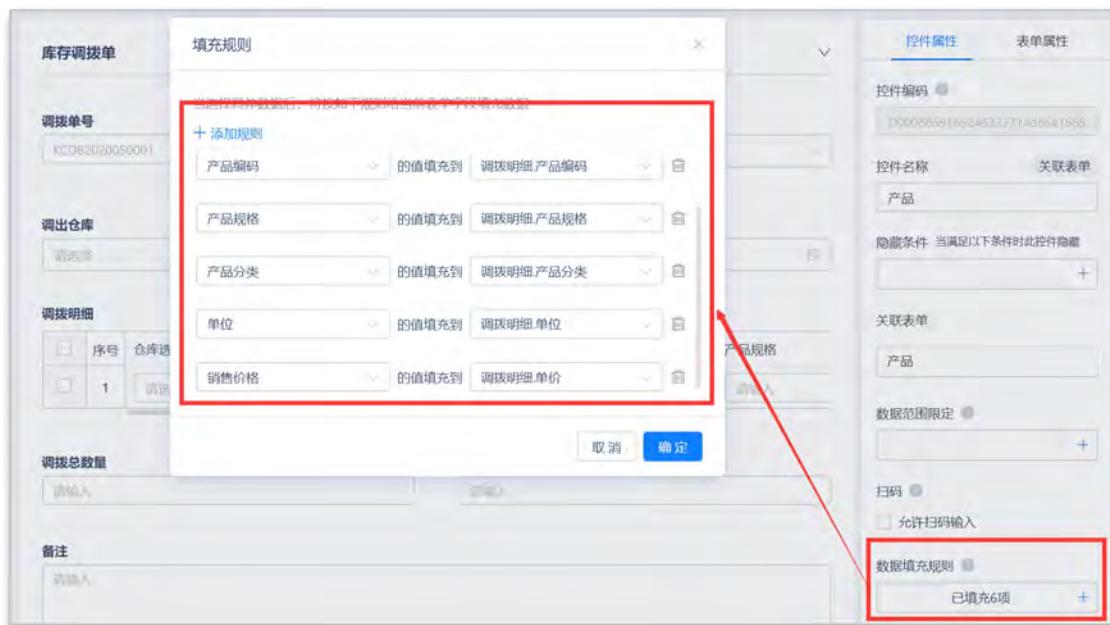
结合“数据范围限定”设定“库存表. 仓库==调出仓库”，只加载当前调出仓库中已有的产品。



通过“数据填充规则”配置需要从“库存表”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



在“调拨明细”（子表控件）中设置“产品”（关联表单控件）关联“产品”。通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



避免同仓库之间调拨校验设置：

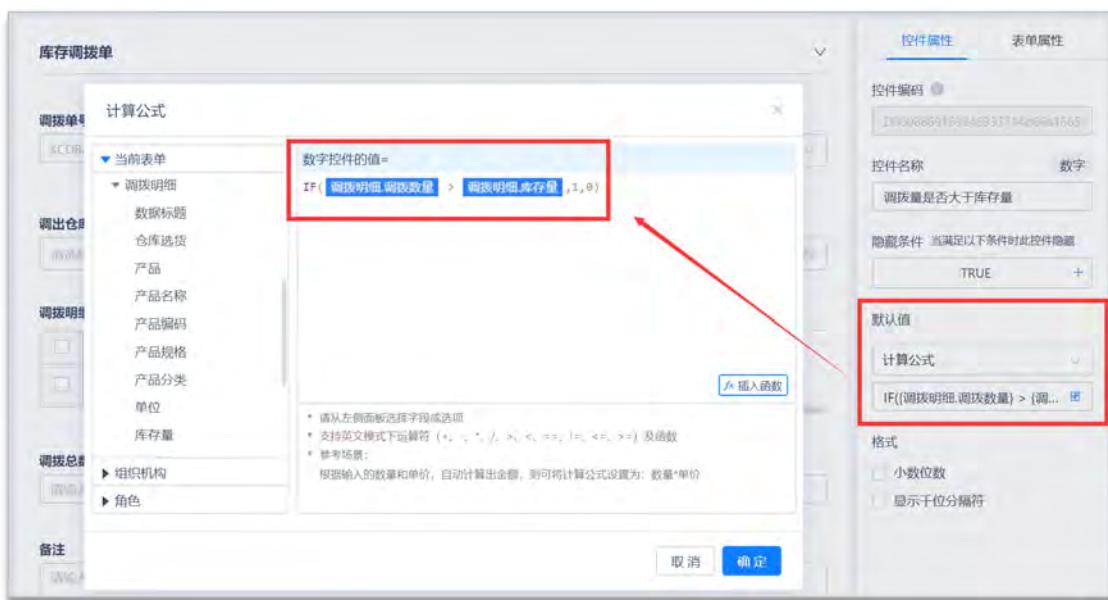


调拨数量是否大于库存数量校验设置：

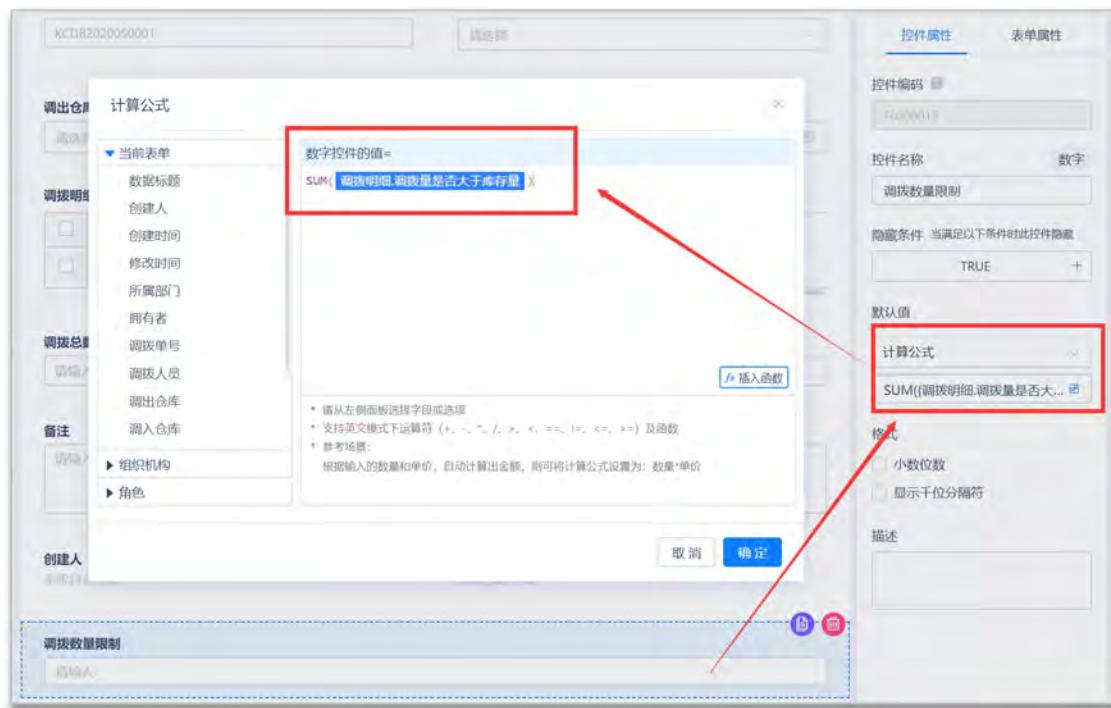
在“出库明细”中添加一个数字类型的控件“调拨量是否大于库存量”，设置隐藏，配置“默认值-计算公式”。



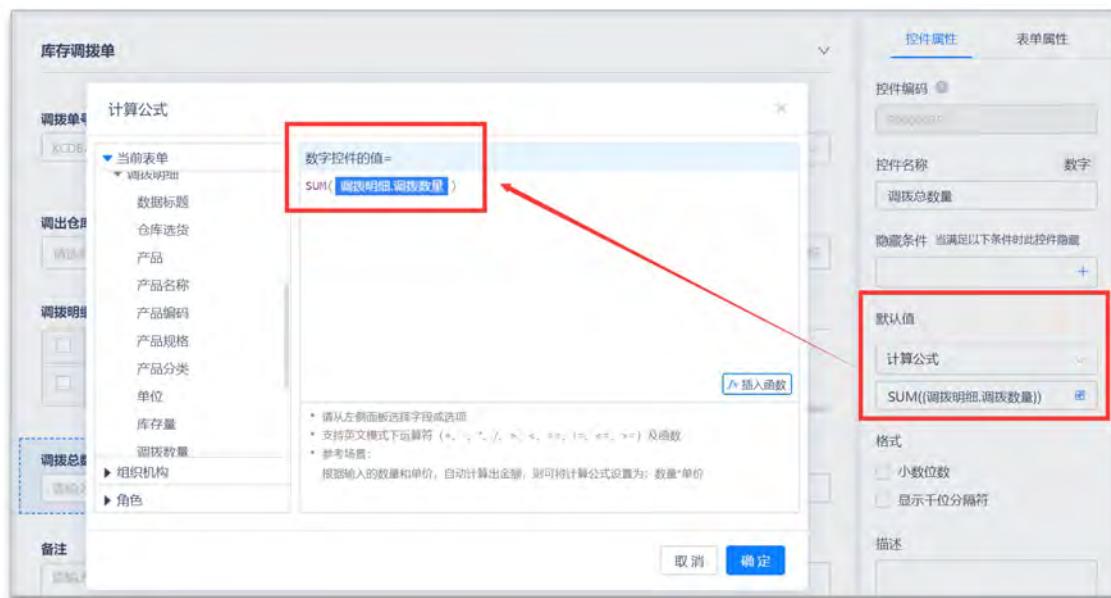
“ $IF(\{调拨明细. 调拨数量\} > \{调拨明细. 库存量\}, 1, 0)$ ”，当前产品的调拨数量大于库存数量，“调拨量是否大于库存量”的值为 1，反之为 0。



添加一个数字类型的控件“调拨数量限制”，设置隐藏，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。

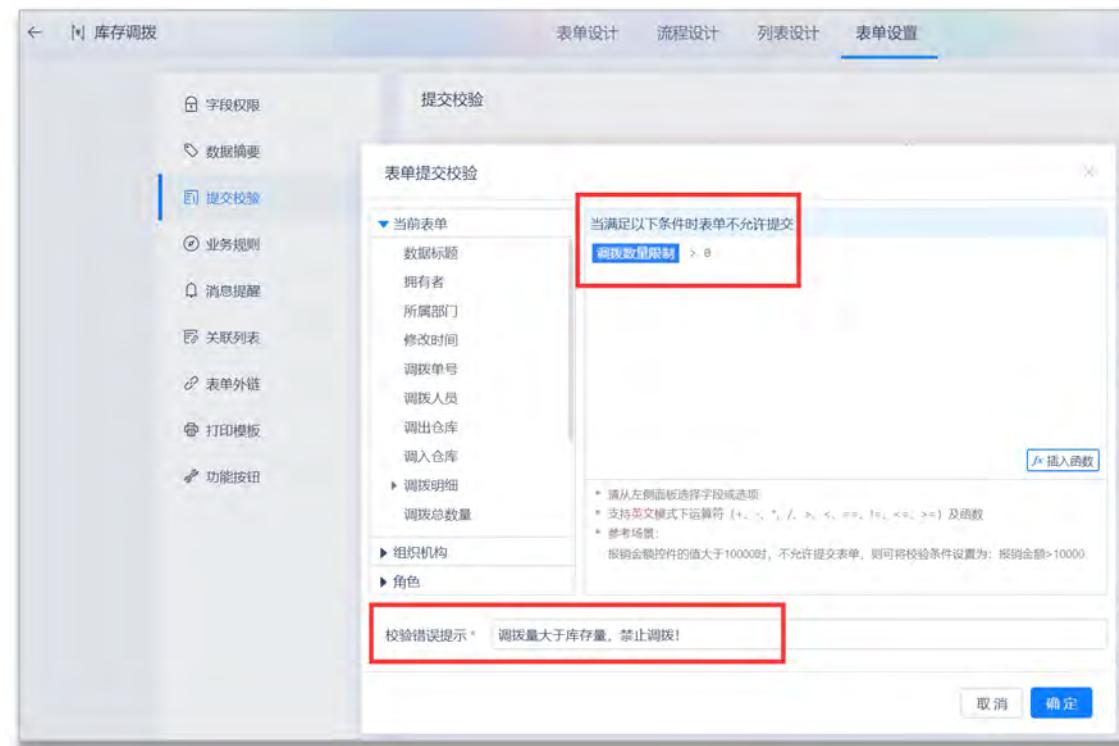


“调拨总数量”自动累计“调拨明细-调拨数量”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和。



“调拨总金额”自动累计“调拨明细-调拨金额”，配置“默认值-计算公式”运用 SUM 函数自动求和，配置同上。

当“调拨明细”中的产品调拨数量都小于库存数据，则“调拨数量限制”的值为 0；反之则大于 0，这时说明有产品的调拨数量大于库存数量，不允许调拨，运用“提交检验”提示“调拨量大于库存量，禁止调拨！”。



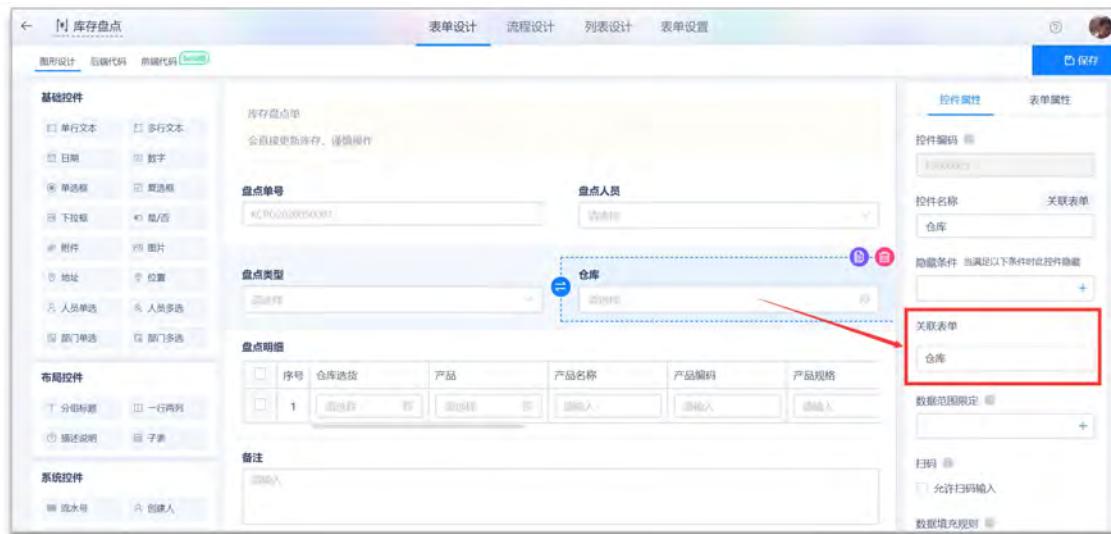
5.6.5 库存盘点

库存盘点用于定期或不定期对仓库进行产品库存数量与实物数量盘查核实，并对盈亏的产品进行处理保持库存数量与实物数量一致，直接更新对应产品的库存。主要包括盘点单号（系统自动生成编号）、盘点人员、盘点类型、仓库、盘点明细（仓库选货、产品、产品名称、产品编码、产品规格、产品分类、单位、库存数量、盘点数量、盈亏/盈亏、差值）。当库存盘点结束后，通过“库存盘点”的业务规则联动更新“库存表”中对应产品的“库存量”。

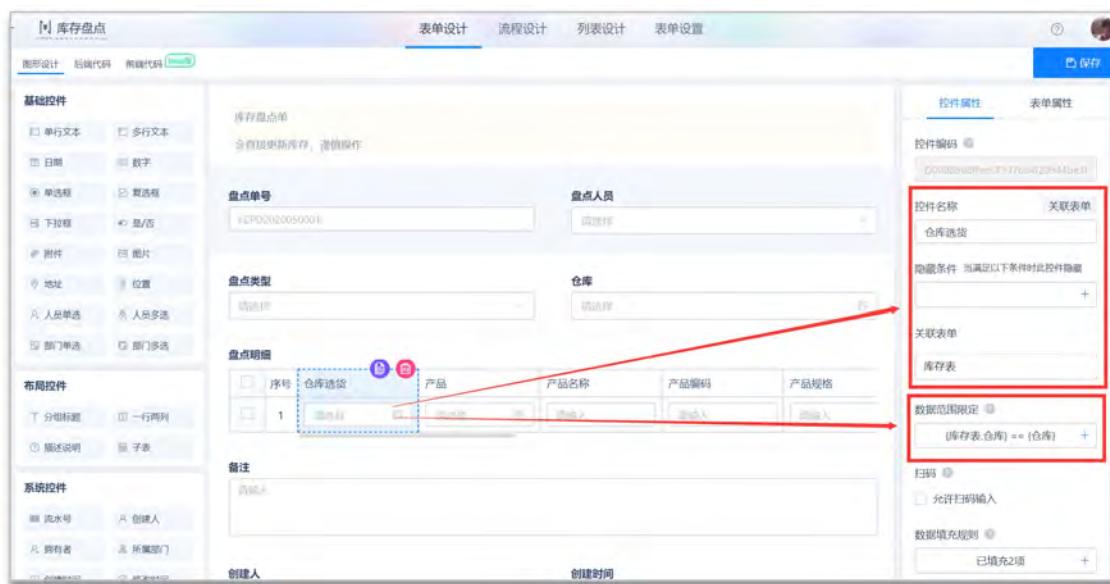
盘点列表						
序号	数据标题	盘点单号	盘点人员	盘点类型	仓库	备注
1	KCPD2020040002	KCPD2020040002	高云-Kevin	抽盘	南京仓	..
2	KCPD2020040001	KCPD2020040001	高云-Kevin	月度盘点	上海仓	..



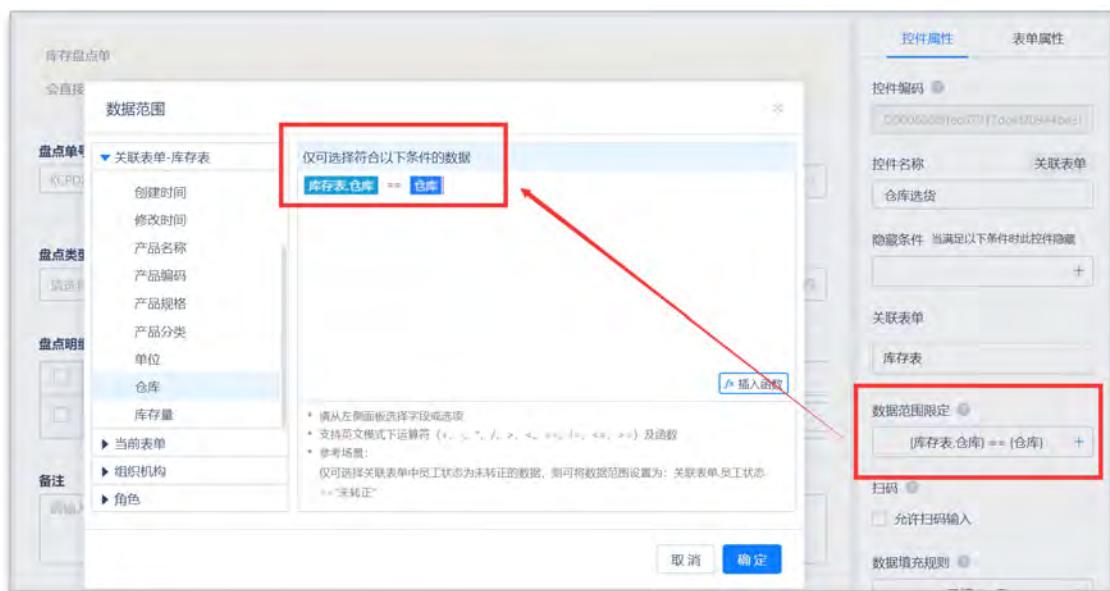
“仓库”控件（关联表单控件），关联表单“仓库”，以引用“仓库”表单中的已有的数据。



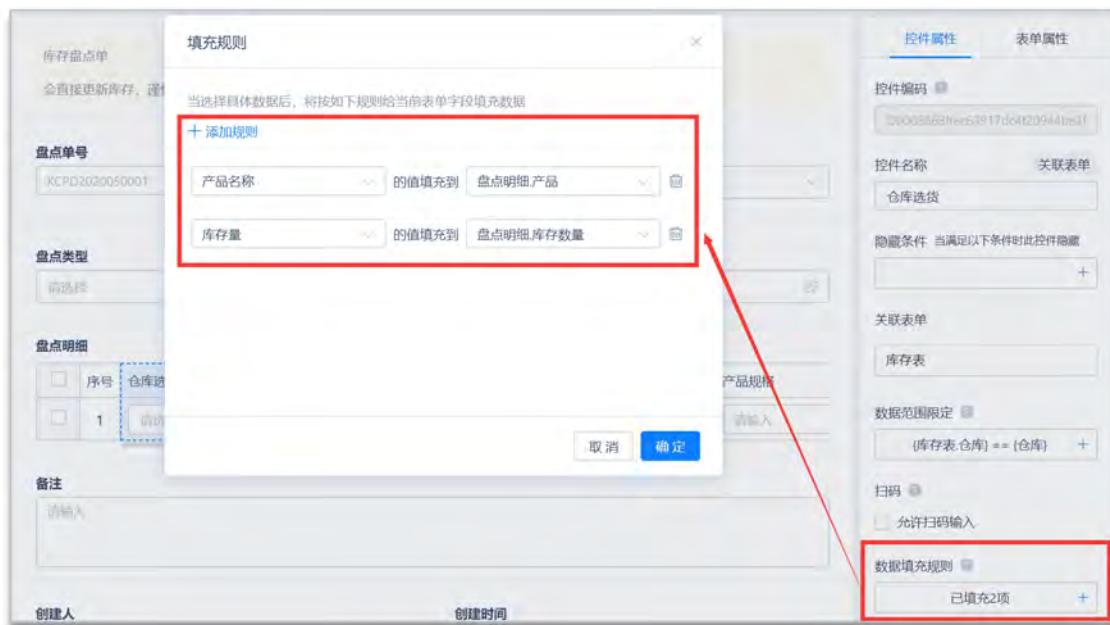
在“盘点明细”（子表控件）中设置“仓库选货”（关联表单控件）关联“库存表”。



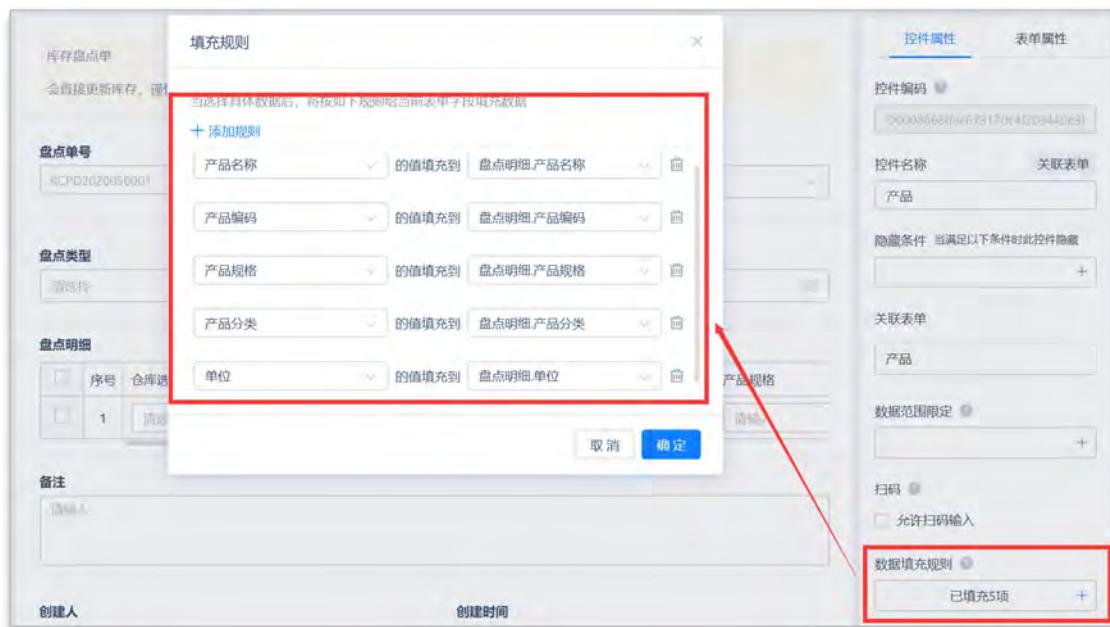
结合“数据范围限定”设定“库存表. 仓库==仓库”，只加载当前盘点仓库中已有的产品。



通过“数据填充规则”配置需要从“库存表”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



在“盘点明细”（子表控件）中设置“产品”（关联表单控件）关联“产品”。通过“数据填充规则”配置需要从“产品”表单中引用的字段数据，并与当前表单相对应的字段对应好关系，将数据准确填充到正确的字段。



在“盘点明细”中添加一个单行文本类型的控件“盈盈/盈亏”，配置“默认值-计算公式”。

The screenshot shows a '库存盘点单' (Inventory Count Form) with fields for '盘点单号' (Count Slip No.) and '盘点人员' (Count Person). Below these are sections for '盘点类型' (Count Type) and '盘点明细' (Count Details). In the '盘点明细' section, there is a table with columns: 序号 (Seq No.), 位 (Location), 库存数量 (Stock Quantity), 盘点数量 (Count Quantity), 盘盈/盘亏 (Surplus/Loss), and 差值 (Difference). A red box highlights the '盘盈/盘亏' column, which contains a formula: IF({盘点明细.盘点数量} < {盘点明细.库存数量}, "盈亏", "盈盈"). To the right of the table, the '控件属性' (Control Properties) panel shows the '默认值' (Default Value) section with the same formula.

"IF({盘点明细.盘点数量} < {盘点明细.库存数量}, "盈亏", "盈盈")", 当前产品的盘点数量大于库存数量, "盈盈/盈亏"的值"盈盈", 反之为"盈亏"。

This screenshot shows the '计算公式' (Calculation Formula) dialog box for the '盈亏' field. It displays the formula: IF({盘点明细.盘点数量} < {盘点明细.库存数量}, "盈亏", "盈盈"). The dialog also includes a note about using the formula for quantity and unit calculations. On the right, the '控件属性' (Control Properties) panel shows the '默认值' (Default Value) section with the same formula.

当库存盘点结束后, 通过“库存盘点”的业务规则联动更新“库存表”中对应产品的“库存量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

1 触发事件：数据生效时
目标表单：库存表
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({库存表},{盘点明细.仓库选货} == {库存表.ObjectId},{库存表.库存量},{盘点明细.盘点数量})

2 触发事件：数据作废时
目标表单：库存表
操作方式：仅更新数据
执行规则：UPDATE({库存表},{库存表.ObjectId} == {盘点明细.仓库选货},{库存表.库存量},{盘点明细.库存数量})

备注：更新库存明细 [修改](#)

更新扣减“库存表”中对应产品的“库存量”。

业务规则

说明：当数据生效或者作废时可以设置对应规则让业务实现自动化流转

数据生效时

目标表单 库存表
ObjectId
数据标题
创建人
拥有者
所属部门
创建时间
ModifiedBy
修改时间
当前表单
组织机构
角色

数据生效时执行以下函数

```
UPDATE( 库存表 , 盘点明细.仓库选货 == 库存表.ObjectId , 库存表.库存量 ,  
盘点明细.盘点数量 )
```

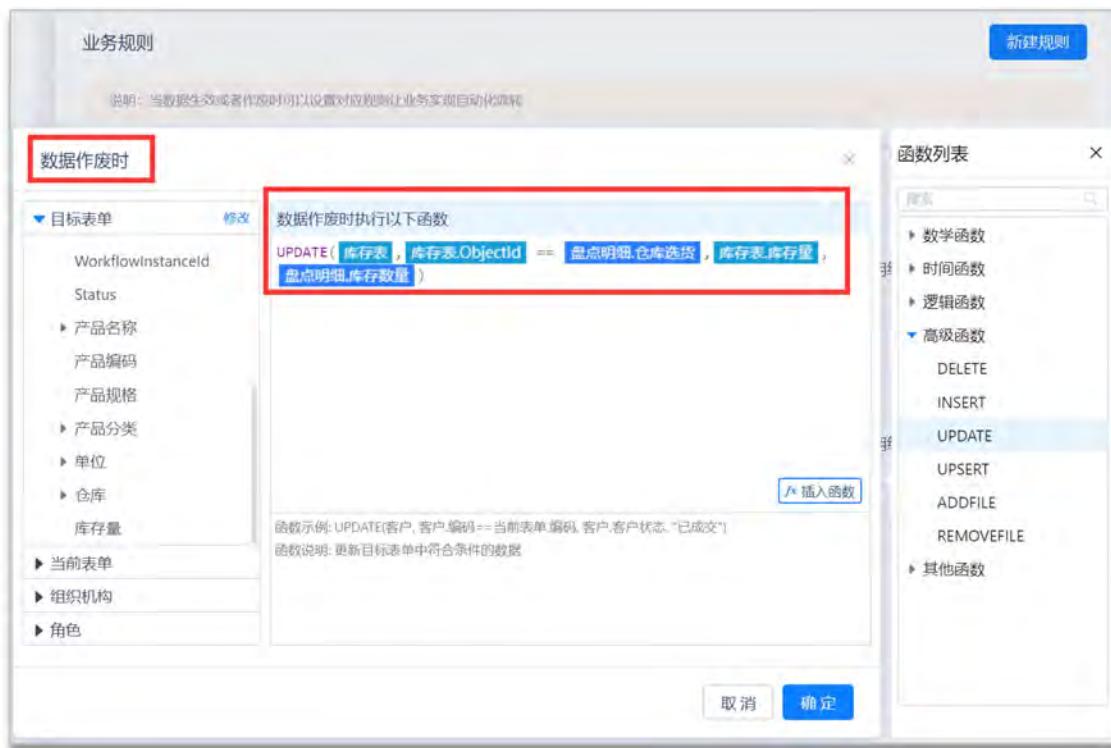
函数示例: UPDATE(客户, 客户.编码 == 当前表单.编码, 客户.客户状态 = "已成交")
函数说明: 更新目标表单中符合条件的数据

函数列表

- 数学函数
- 时间函数
- 逻辑函数
- 高级函数**
 - DELETE
 - INSERT
 - UPDATE**
 - UPSERT
 - ADDFILE
 - REMOVEFILE
- 其他函数

取消 确定

如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.7 资金管理

资金管理主要包括收款单、付款单、开票申请、资金账户。

5.7.1 收款单

收款单登记销售收款、采购退款、其他收款等收款记录。主要包括收款单号（系统自动生成）、创建时间、收款类型、收款人、收款日期、客户名称、销售订单、采购退货单、订单总金额、待收金额、本次收款金额、收款金额、退款总金额、待退款金额、本次退款金额、资金账户、收款说明。

收款单										
序号	数据标题	收款单号	客户名称	收款日期	销售订单	订单总金额	本次收款金额	待收金额	收款说明	收款类型
1	202000000002 万宝达	202000000002	万宝达	2020-04-24	--	--	--	--	预付金 其他收款	--
2	202000000001 万宝达	202000000001	万宝达	2020-04-23	SO2020040001 万宝达	37800.00	20000.00	37800.00	--	销售收款

收款单

基础信息

收款单号	202000000001	创建时间	2020-04-24 14:05:18
收款类型	销售收款	收款人	氚云-Kevin
收款日期	2020-04-23		
客户名称	万宝达		
销售订单	SO2020040001 万宝达		

收款信息

订单总金额	37800.00	待收金额	37800.00
本次收款金额	20000.00		

账号信息

资金账户	ZJZH0002
------	----------

5.7.2 付款单

付款单登记采购付款、销售退款、其他付款等付款记录。主要包括付款单号（系统自动生成）、付款人、付款类型、付款日期、供应商、采购订单、销售退货单、订单总金额、待付金额、本次付款金额、付款金额、退款总金额、待退款金额、本次退款金额、资金账号、开户行、账号、开户行地址、备注。

付款单									全部	列表
付款人		点击选择人员多选		采购订单		点击选择已有表单的数据		供应商	点击选择已有表单的数据	
序号	数据标题	付款日期	付款编号	付款类型	供应商	采购订单	采购退货单	开户行		
1	氚云-Kevin 诺泰科技 780000	2020-04-25	202000000005	采购付款	诺泰科技 CGD2020050002 氚云-Kevin	--		中国工商银行唐山支行	河北省唐山	
2	氚云-Kevin 决招网络	2020-04-23	202000000004	采购退款	决招网络 --		CGTH2020040001	中国工商银行	黑龙江省	

付款单

编辑 打印 删除 二维码 X

付款类型 采购付款	付款日期 2020-04-25
供应商 诺泰科技	
采购订单 CGD2020050002 飞云-Kevin	
付款信息	
订单总金额 780000.00	待付款金额 780000.00
本次付款金额 780000.00	
账号信息	
资金账号 ZJZH0003	
供应商信息	
开户行 中国工商银行唐山支行	账号 435677866775555
开户行地址	

5.7.3 开票申请

开票申请用于对销售订单的客户发起申请开票。主要包括销售订单、订单类型、客户名称、开票日期、合同金额、已开票金额、本次开票金额、开票类型、开票名称、纳税人识别号、开户行、账号、联系人、备注。

当开票申请结束后，通过“开票申请”的业务规则联动更新增加对应“合同订单”的“已开票金额”。

销售订单

全部 列表

序号	销售订单	订单类型	客户名称	开票日期	合同金额	已开票金额	本次开票金额	开票类型	开票名称	纳税人识别号	开户行
1	SO2020040001 万宝达	--	万宝达	2020-04-23	37800.00	--	20000.00	增值税专用发票	万宝达	6665334566666777	中国建设

开票申请-新增

销售订单: SO2020040001 万宝达

客户名称: 万宝达

合同金额: 37800.00

本次开票金额: 请输入

开票日期: 2020-04-01

已开票金额: 20000.00

开票类型: 增值税专用发票 (已选)

开票名称: 万宝达

纳税人识别号: 6665334566666777

开户行: 中国建设银行

账号: 63347899765467765555

联系人: 请输入

备注: 请输入

提交后新增下一条 换文 暂存 二维码 X

“销售订单”控件（关联表单控件），关联表单“合同订单”，引用“合同订单”表单中已有的数据。如：对应合同订单信息。

表单设计

基础控件: 销售订单 (关联表单)

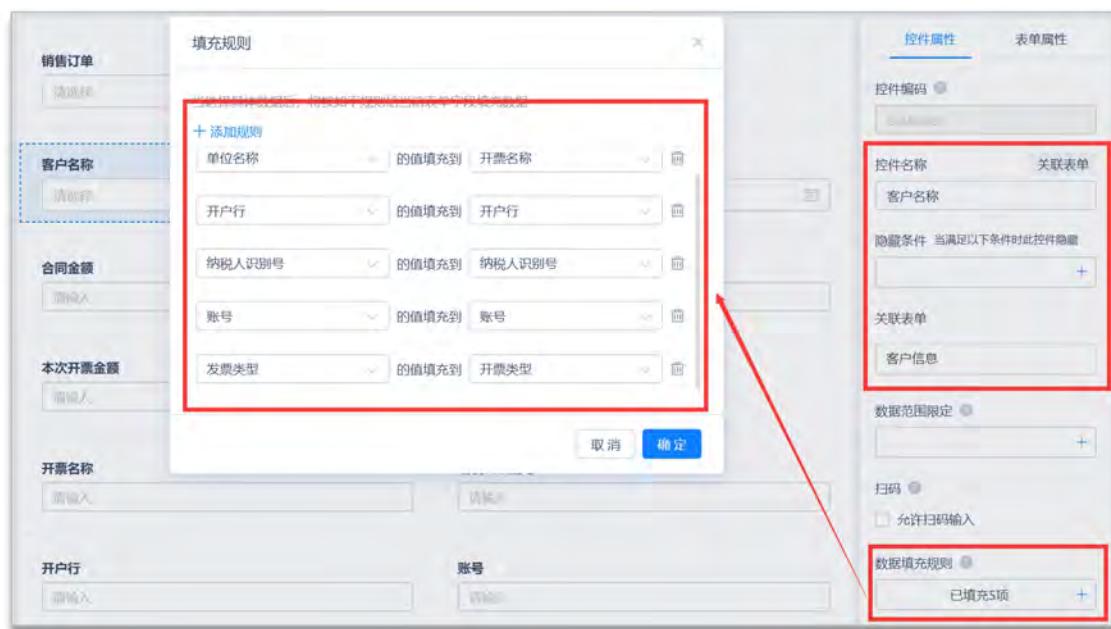
填充规则: 当选择具体数据后，将按如下规则将当前表单字段填充数据

+ 添加规则:

- 客户名称 → 的值填充到 客户名称
- 订单金额 → 的值填充到 合同金额
- 已开票金额 → 的值填充到 已开票金额

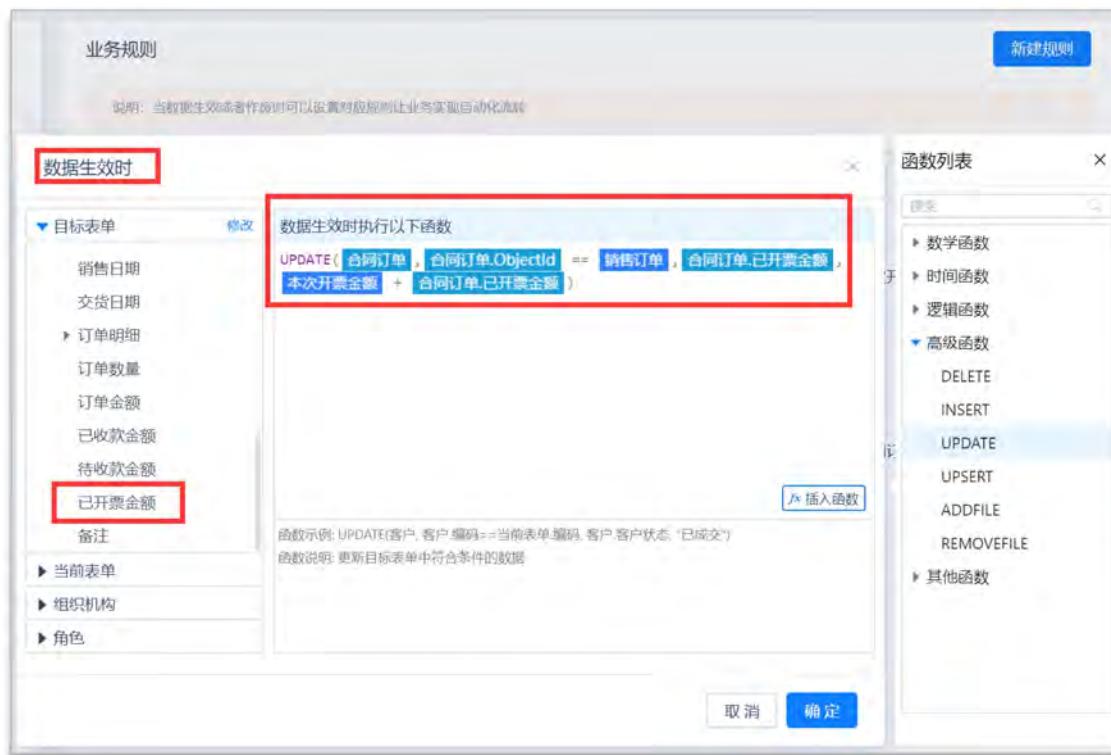
控件属性: 控件编码: 表单属性: 控件名称: 关联表单 销售订单 隐藏条件: 当满足以下条件时此控件隐藏: 关联表单: 合同订单 数据范围限制: 允许扫码输入: 数据填充规则: 已填充3项

“客户名称”控件（关联表单控件），关联表单“客户信息”，引用“客户信息”表单中已有的数据，如：客户开票信息。

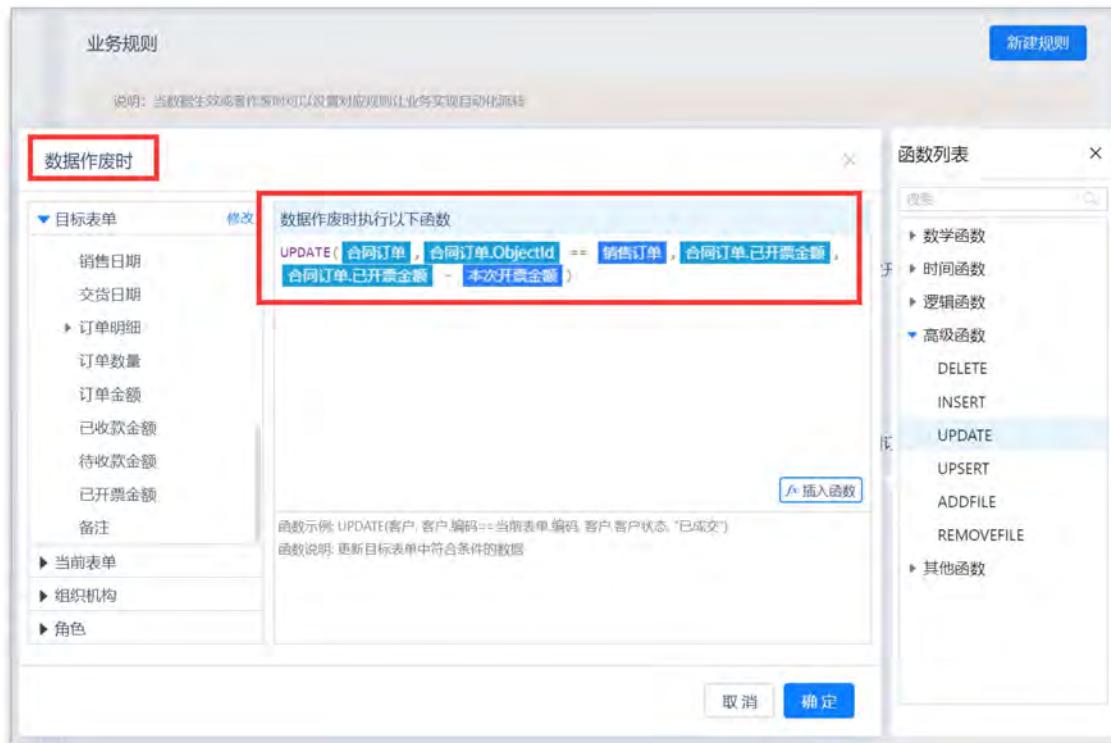


联动更新增加对应“合同订单”的“已开票金额”。

Index	触发事件	目标表单	操作方式	执行规则
1	触发事件：数据生效时	合同订单	仅更新数据	UPDATE({{合同订单}},{{合同订单.ObjectID}} = {{销售订单}},{{合同订单.已开票金额}},{{本次开票金额}} + {{合同订单.已开票金额}})
2	触发事件：数据作废时	合同订单	仅更新数据	UPDATE({{合同订单}},{{合同订单.ObjectID}} = {{销售订单}},{{合同订单.已开票金额}},{{合同订单.已开票金额}} - {{本次开票金额}})



如果数据作废或删除时，需要对上述的计算过程进行还原。即将增加的数据扣减，扣减掉的数据加上去。



注：数据生效时、数据作废时成对出现，通常是数据先生效之后才存在作废。

5.7.4 资金账户

资金账户登记维护企业的账户信息，与收付款关联，查看账户余额。主要包括账户编号（系统自动生成）、账户名称、账户类别、管理员、账户金额、账户说明。



5.8 数据报表

数据报表主要销售报表、采购报表、生产报表、资金报表，对销售、采购、生产、资金实现业务可视化。

5.8.1 销售报表

包括客户销售额排行、客户销售统计、产品销售统计、业务员销售统计和销售退货统计，支持根据客户名称、业务员、销售日期筛选数据分析。



客户名称	2019				2020				汇总			
	订单数量	订单金额	已收款金额	待收款金额	订单数量	订单金额	已收款金额	待收款金额	订单数量	订单金额	已收款金额	待收款金额
深圳腾乔科技有限公司	200.00	22200	0	22,200.00	-	-	-	-	200.00	22200	0	22,200.00
万宝达	-	-	-	-	5.00	37800	20000	17,800.00	5.00	37800	20000	17,800.00
汇总	200.00	22200	0	22,200.00	5.00	37800	20000	17,800.00	205.00	60000	20000	40,000.00

产品销售统计												
销售日期	年	2020				2019				汇总		
产品名称	金额	数量	已出库数量	待出库数量	金额	数量	已出库数量	待出库数量	金额	数量	已出库数量	待出库数量
高清拍照无人机	29,400.00	3.00	0.00	3.00	-	-	-	-	29,400.00	3.00	0.00	3.00
大疆无人机	-	-	-	-	22,200.00	200.00	70.00	130.00	22,200.00	200.00	70.00	130.00
四翼无人机	8,400.00	2.00	0.00	2.00	-	-	-	-	8,400.00	2.00	0.00	2.00
汇总	37,800.00	5.00	0.00	5.00	22,200.00	200.00	70.00	130.00	60,000.00	205.00	70.00	135.00

业务员销售统计						
销售日期	年	2020			2019	
业务员	订单金额	订单数量	订单金额	订单数量	订单金额	订单数量
氚云-Kevin	75,600.00	10.00	-	-	75,600.00	10.00
徐金浩	-	-	22,200.00	200.00	22,200.00	200.00
汇总	75,600.00	10.00	22,200.00	200.00	97,800.00	210.00

5.8.2 采购报表

主要包括供应商采购排行、采购产品统计、供应商采购统计、采购退货汇总。

支持根据产品名称、采购日期、采购员筛选数据分析。



采购产品统计									
产品名称	采购日期	年	2019			2020			汇总
产品名称	产品规格	产品编码	单位	采购金额	数量	采购金额	数量	采购金额	数量
Iphone XR	全新	CP201900000003	个	1,040,000.00	200.00	-	-	1,040,000.00	200.00
	64g	CP201900000003	个	1,120,000.00	200.00	-	-	1,120,000.00	200.00
大疆无人机	99新	CP201900000004	件	300,000.00	100.00	-	-	300,000.00	100.00
	A122-33	CP201900000004	件	1,111,100.00	100.00	-	-	1,111,100.00	100.00
四翼无人机	四翼无人机	CP202000000001	件	-	-	480,000.00	200.00	480,000.00	200.00
高清摄像机	1亿高清，100倍变焦	CP202000000011	件	-	-	300,000.00	200.00	300,000.00	200.00
锂电池3300mAh	3300mAh 20C 3S	CP202000000007	只	-	-	2,000.00	20.00	2,000.00	20.00
无刷电机	朗宇2212 1400kv	CP202000000009	个	-	-	26,000.00	100.00	26,000.00	100.00
汇总				3,571,100.00	600.00	808,000.00	520.00	4,379,100.00	1,120.00

5.8.3 生产报表

主要包括生产计划汇总表、生产工单明细表、领料出库统计、生产入库统计表。

支持根据产品名称、生产工单筛选数据分析。

产品名称	生产工单	点击选择已有表单的数据										
		创建时间	年	2019			2020			汇总		
产品名称	产品编码	产品规格	计划数量	已执行数量	待执行数量	计划数量	已执行数量	待执行数量	计划数量	已执行数量	待执行数量	
大疆无人机	CP201900000004	四翼	70.00	150.00	220.00	-	-	-	70.00	150.00	220.00	
高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	-	-	-	6.50	6.50	0.00	6.50	6.50	0.00	
四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	-	-	-	2.00	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	
汇总			70.00	150.00	220.00	3.38	3.38	0.00	8.14	13.86	15.71	

生产工单明细表							
行号	产品名称	产品编码	产品规格	计划数量	生产数量	已生产入库数量	待入库数量
1	四翼无人机	CP202000000001	四翼无人机	2	2	0	2
2	大疆无人机	CP201900000004	四翼	70	50	0	50
3	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	3	3	0	3
4	高清拍照无人机	CP202000000012	航拍无人机 650	10	10	10	0
5	大疆无人机	CP201900000004	四翼	70	100	100	0
汇总	-	--	--	155	165	110	55

5.8.4 资金报表

主要包括收款统计表、付款统计表。支持根据客户名称、收款人筛选数据分析。

客户名称	点击选择已有表单的数据		收款人	点击选择收款人				
		收款日期	年	2020			汇总	
客户名称	收款金额	待收金额	退款总金额	待退款金额	收款金额	待收金额	退款总金额	待退款金额
万宝达	20,000.00	37,800.00	0.00	0.00	20,000.00	37,800.00	0.00	0.00
汇总	20,000.00	37,800.00	0.00	0.00	20,000.00	37,800.00	0.00	0.00

付款统计表													
日期	年	2019				2020				汇总			
供应商	订单总金额	待付款金额	本次付款金额	退款总金额	待退款金额	订单总金额	待付款金额	本次付款金额	退款总金额	待退款金额	订单总金额	待付款金额	本次付款金额
君钉	2,400.00	2,400.00	1,000.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-	2,400.00	2,400.00	1,000.00
名网络	-	-	-	-	-	2,222,200.00	2,111,100.00	1,111,100.00	22,222.00	22,222.00	2,222,200.00	2,111,100.00	1,111,100.00
麦科技	-	-	-	-	-	780,000.00	780,000.00	780,000.00	0.00	0.00	780,000.00	780,000.00	780,000.00
汇总	2,400.00	2,400.00	1,000.00	0.00	0.00	3,002,200.00	2,891,100.00	1,891,100.00	22,222.00	22,222.00	3,004,600.00	2,893,500.00	1,892,100.00