

TotalLINK

产品手册



上海朝识智能科技有限公司

FormBuilder 操作手册

目 录

FormBuilder 操作手册.....	2
1 FormBuilder 环境搭建.....	4
1.1 FormBuilder 表单构建设置.....	4
1.2 FormBuilder 表单单据管理.....	6
2 FormBuilder 表单构建.....	7
2.1 查询列表搭建.....	7
2.2 主表功能搭建.....	13
2.3 子表功能搭建.....	21
2.4 表单按钮搭建.....	26
保存按钮.....	26
删除按钮.....	29
文件上传.....	30
按钮控制.....	32
3 FormBuilder 与 workflow.....	37
3.1 签核记录搭建.....	37
3.2 提交 workflow.....	40
workflow 的设置.....	40
提交按钮模型.....	41
表单按钮显示.....	43
3.3 workflow 审批.....	50

文档控制

■ 主要内容

本文档主要讲述如何搭建一个 FormBuilder 表单。

■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2022	1.0	Liz	初始发布

■ 支持版本

非特殊说明的功能，默认前后版本都支持

仅支持T20版本及以后版本的功能点

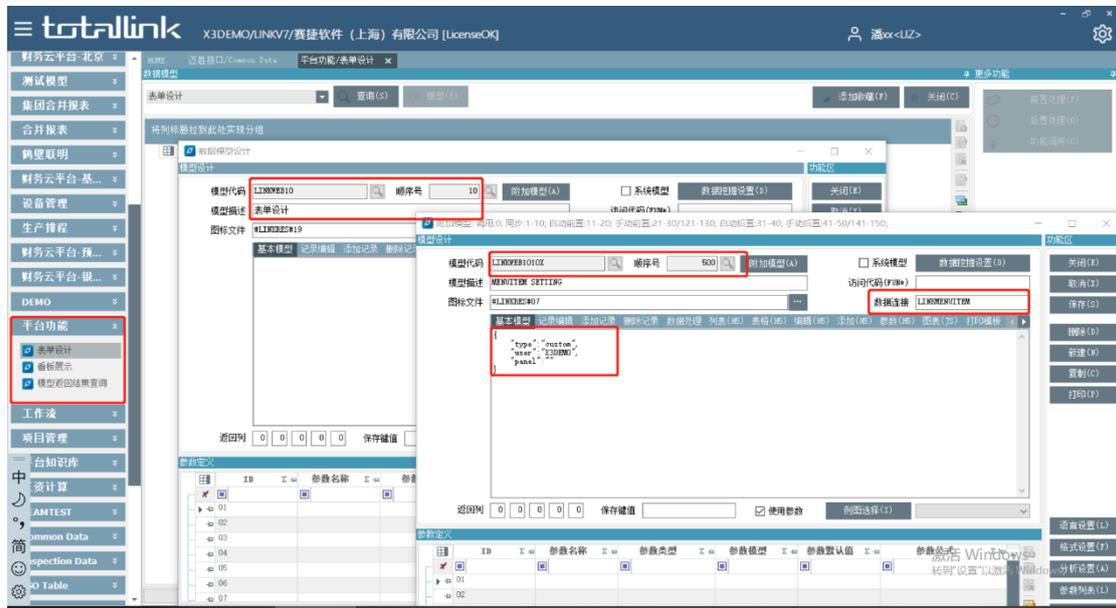
1 FormBuilder 环境搭建

1.1 FormBuilder 表单构建设置



FormBuilder 与 TotalLINK 系统交互规定通过附加 500 模型来实现的, FormBuilder 表单搭建功能显示, 具体操作如下:

- 创建“平台功能”>“表单设计”菜单。
- 创建“表单设计”模型>附加 500 模型。



- 数据链接必须填入“LINKMENUITEM”关键字, 用于显示菜单栏的特殊标志。
- 在“基本模型”的页签中写 Json 代码, 参考代码如下:

```
{
  "type": "custom",
  "user": "X3DEMO",
  "panel": ""
}
```

代码解析:

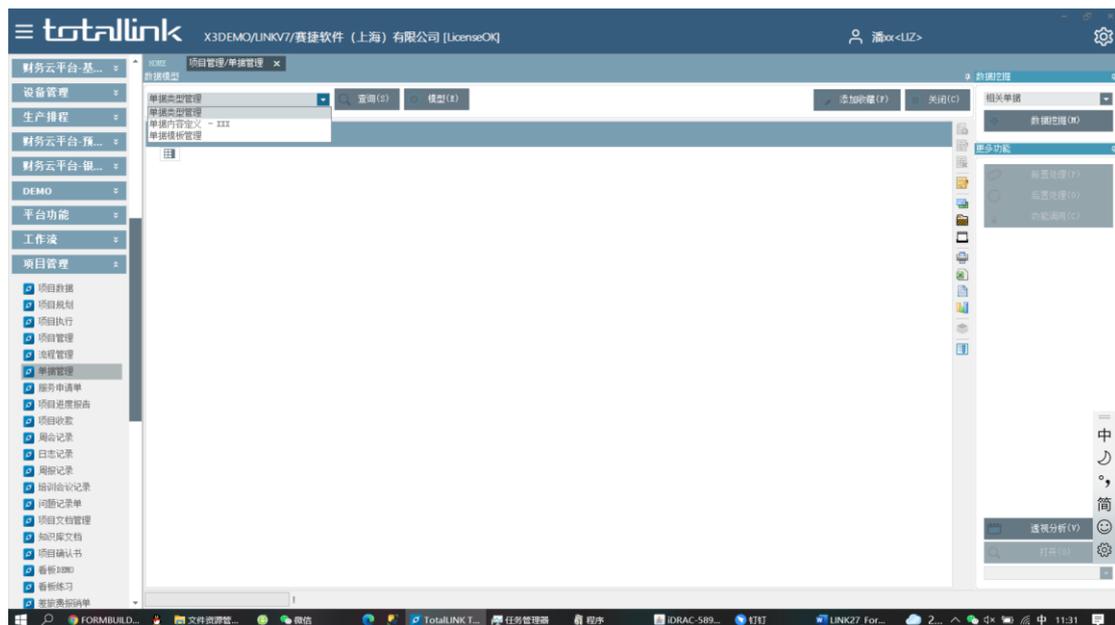
- type: 点击菜单展示的类型
 - result-模型结果查看
 - custom-自定义表单表格
 - kanban-看板
 - charts-数据大屏
 - home-首页
- user: type=home 的时候有效, 用户代码
- panel: type=home 的时候有效, 看板代码

注意: 看板设置具体操作请查看《[LINK20 数据大屏配置.PDF](#)》。

1.2 FormBuilder 表单单据管理



- 在 FormBuilder 创建好的表单模板，可以在 TotalLINK 系统中的单据管理中集中进行管理。



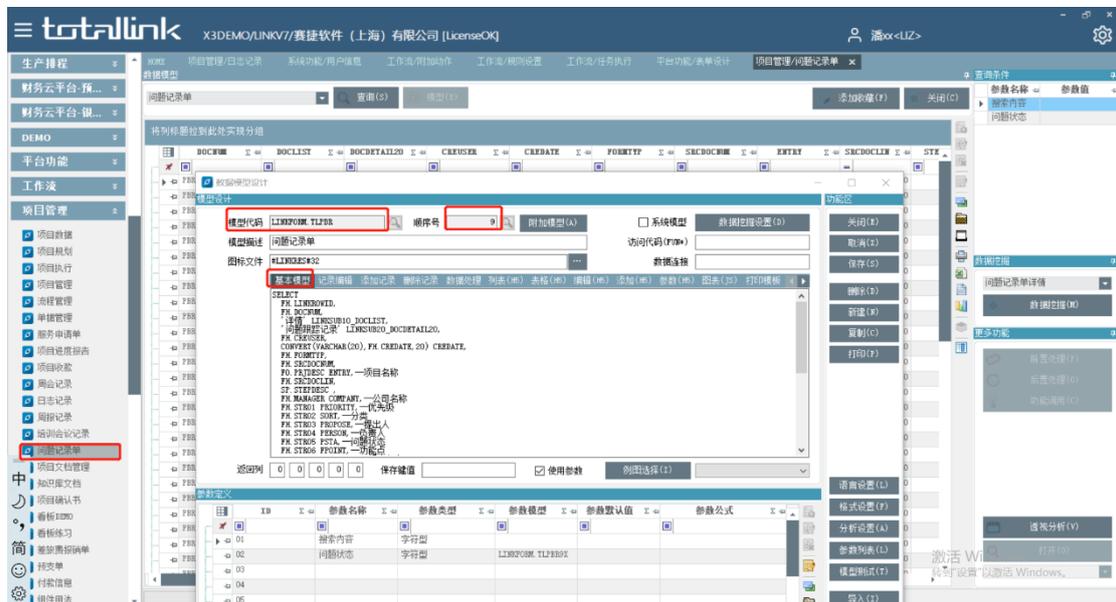
2 FormBuilder 表单构建

2.1 查询列表搭建



具体操作如下:

- 在系统中搭建一个查询模型, 模型顺序号是 9, 规定所有的查询列表的模型顺序号为 9; 在“基本模型”页签写查询脚本, 问题列表的查询栏中有两个查询条件 (模糊查询、下拉选项), 对应模型中需要两个参数 (搜索内容和问题状态)。



- 基本模型参考代码:

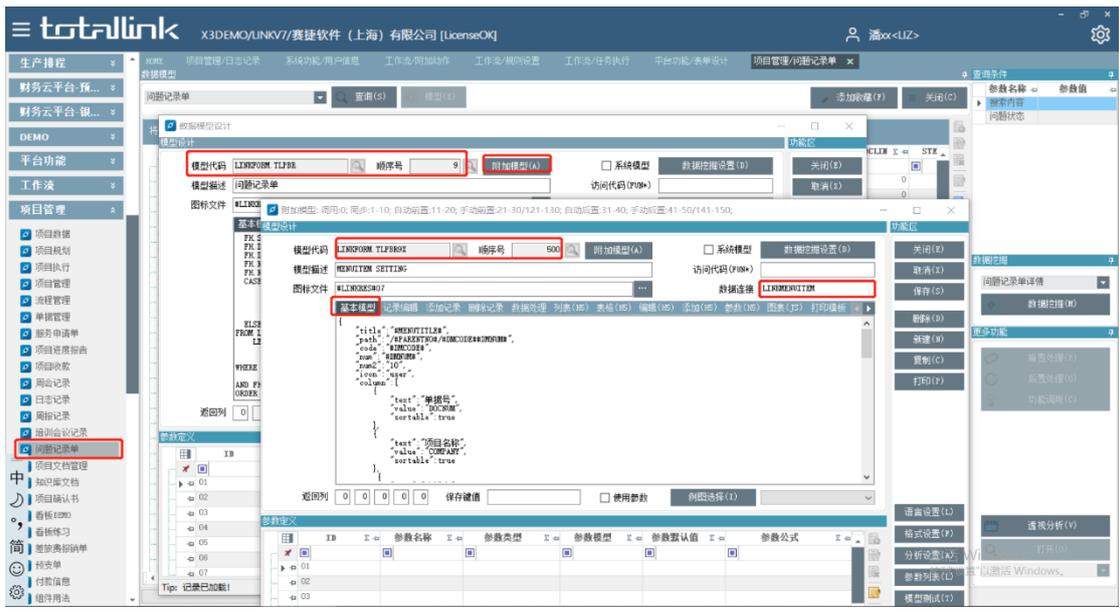
```
SELECT
FH.LINKROWID,
FH.DOCNUM,
'详情' LINKSUB10_DOCLIST,
'问题跟踪记录' LINKSUB20_DOCDETAIL20,
FH.CREUSER,
CONVERT(VARCHAR(20), FH.CREDATE, 20) CREDATE,
```

```

FH.FORMTYP,
FH.SRCDOCNUM,
FO.PRJDESC ENTRY,--项目名称
FH.SRCDOCLIN,
SP.STEPDESC ,
FH.MANAGER COMPANY,--公司名称
FH.STR01 PRIORITY,--优先级
FH.STR02 SORT,--分类
FH.STR03 PROPOSE,--提出人
FH.STR04 PERSON,--负责人
FH.STR05 PSTA,--问题状态
FH.STR06 FPOINT,--功能点
FH.STR36 SOLUTION,--解决方案
FH.DAT01 PROPOSEDATE,--提出日
FH.DAT02 ECOMPLETIONDATE,--预计完成日期
FH.NOTE01 PROBLEMDISC,--问题描述
FH.NOTE02 NOTE,--备注
CASE WHEN FH.STR08='SAVED' THEN '保存'
      WHEN FH.STR08='SUBMIT' THEN '提交审批中'
      WHEN FH.STR08='APPROVED' THEN '通过'
      WHEN FH.STR08='REJECT' THEN '驳回'
      WHEN FH.STR08='RECALLED' THEN '撤回'
ELSE FH.STR08 END STA
FROM LINKFORMH FH
LEFT JOIN PRJINFO FO ON FO.PRJNO=FH.SRCDOCNUM
LEFT JOIN PRJSTEP SP ON SP.PRJNO=FH.SRCDOCNUM AND SP.STEPSEQ=FH.SRCDOCLIN

WHERE FH.FORMTYP = 'TLPBR' AND (FH.MANAGER LIKE '%{0}%' OR FH.DOCNUM LIKE '%{0}%' OR
FH.STR03 LIKE '%{0}%' OR
FH.STR06 LIKE '%{0}%' OR FH.NOTE01 LIKE '%{0}%' OR
FH.STR36 LIKE '%{0}%')
AND FH.STR05 LIKE N'{1}%'
ORDER BY FH.DOCNUM DESC
    
```

● 创建附件 500 模型与 FormBuilder 进行交互，将查询内容显示在 FormBuilder 的查询列表界面上。注意：数据链接必须填入“LINKMENUITEM”关键字，用于显示菜单栏的特殊标志。



● 附加 500 模型的参考代码

```

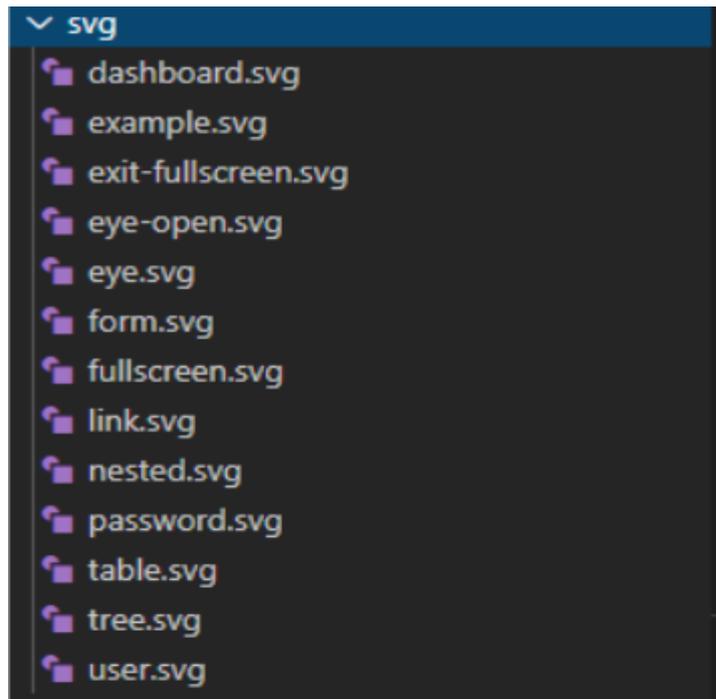
{
  "title": "#MENUTITLE#", //默认指向 9 模型的模型描述
    
```

```
"path": "/#PARENTNO#/#DMCODE##DMNUM#", //默认指向 9 模型的地址
"code": "#DMCODE#", //
"num": "#DMNUM#",
"num2": "10",
"icon": "user",
"column": [ //列表显示标题、字段内容
  {
    "text": "单据号",
    "value": "DOCNUM",
    "sortable": true //排序
  },
  {
    "text": "项目名称",
    "value": "COMPANY",
    "sortable": true
  },
  {
    "text": "功能点",
    "value": "FPOINT",
    "sortable": true
  },
  {
    "text": "问题描述",
    "value": "PROBLEMDDESC",
    "width": "300",
    "align": "left", //文本对齐方式: left/right/center
    "sortable": true
  },
  {
    "text": "解决方案",
    "value": "SOLUTION",
    "width": "300",
    "align": "left",
    "sortable": true
  },
  {
    "text": "提出人",
    "value": "PROPOSE" ,
    "width": "100",
    "sortable": true
  },
  {
    "text": "创建人",
    "value": "CREUSER",
    "width": "100",
    "sortable": true
  },
  {
    "text": "创建时间",
    "value": "CREDATE",
    "sortable": true
  },
  {
    "text": "问题状态",
    "value": "PSTA",
    "sortable": true
  }
],
"href": "DOCNUM", //跳转字段
"addBtn": true, //添加按钮
"hidden": false,
"tip": "输入项目名称、功能点、问题描述模糊搜索", //输入框提示
"redirect": "",
```

```
"para": "{sousuo,state}", //对应 FormBuilder 表单参数值
"attach": "",
"paraData": {"sousuo": "",
              "state": ""}, //paraData, 参数数据集合
"paraCustom": [ //搜索定义控件集
  {
    "data": [],
    "width": "60%", //控件宽度
    "tip": "输入公司名称、单据号、提出人模糊搜索", //控件提示内容
    "type": "input", //输入框
    "value": "sousuo" //定义绑定值
  }, { //下拉框调用模型
    "width": "10%",
    "type": "select-search",
    "code": "LINKFORM.TLPBR9X.STR08", //调用模型编号
    "num": "1", //调用模型顺序号
    "automatch": "",
    "reload": true,
    "value": "state", //定义绑定值
    "dataText": "状态", //调用模型显示的字段描述
    "dataValue": "state" //调用模型显示的字段值
  }, { //查询按钮
    "width": "100px", "height": "40px",
    "type": "button",
    "btnType": "search", //查询按钮控件
    "color": "default",
    "text": "搜索", "icon": "search"
  }
]
}
```

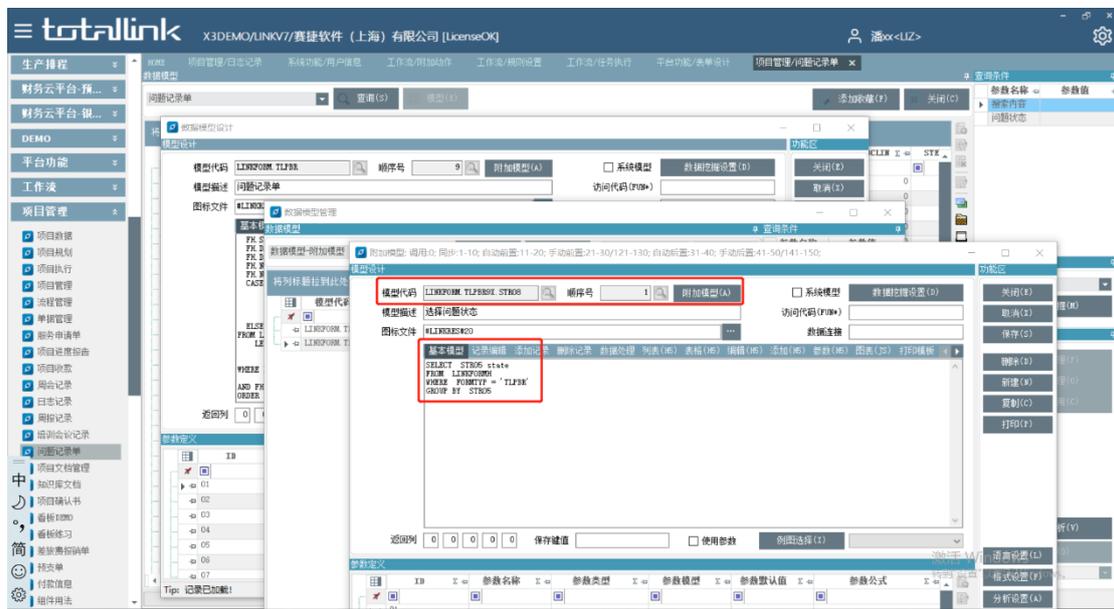
代码解析:

- Title: 标题 (#MENUTITLE#默认指向 9 模型的模型描述)
- Path: 路径 (/#PARENTNO#/#DMCODE##DMNUM#指向/父模型代码/模型代码/模型编号)
- Code: 模型代码, #DMCODE#默认指向 9 模型的模型代码
- Num: 模型编号, #DMNUM#默认指向 9
- num2: 跳转模型编号, 默认 10
- icon: 图标 SVG, 只能用文件内存在的 SVG 文件, .svg 不需填, 只需填文件名即可 (后续可加至文档内)



- type: 列表输出内容的类型（这里是嵌入表格）
 - line: 表示每一行合并，使用 totalcolspan
 - table: 使用嵌入表格，不设该属性默认为 col
- column: 列表显示标题、字段内容，当 type=table 的时，可定义表头的字段数组样式属性（width、minWidth、align）
 - width: 宽度，单位为 px
 - minWidth: 最小宽度，单位为 px
 - align: left-左对齐，right-右对齐，center-居中
 - text: 显示字段描述
 - value: 显示字段的值
- href: 跳转字段，这里是通过 DOCNUM，进行跳转
- addBtn: 添加按钮是否显示，true 为显示，false 为不显示
- hidden: 隐藏，默认 false
- tip: 搜索框内提示信息，默认“模糊查询”，可自定义
- redirect: 重定向（自定义网址）
- attach: 跳转附加参数（跳转参数字段，若有值，则优先根据 attach 值）
- paraCustom: 搜索条件设置的模型参数自定义
 - width: 搜索框显示百分比宽度
 - tip: 搜索框的提示内容
 - default: 默认值
 - type: 控件类型 默认为 search，搜索框类型如下：
 - ◆ input 输入框
 - ◆ select 下拉框
 - ◆ select-search 带搜索的下拉框
 - ◆ date 日期
 - ◆ time 时间
 - ◆ datetime 日期+时间

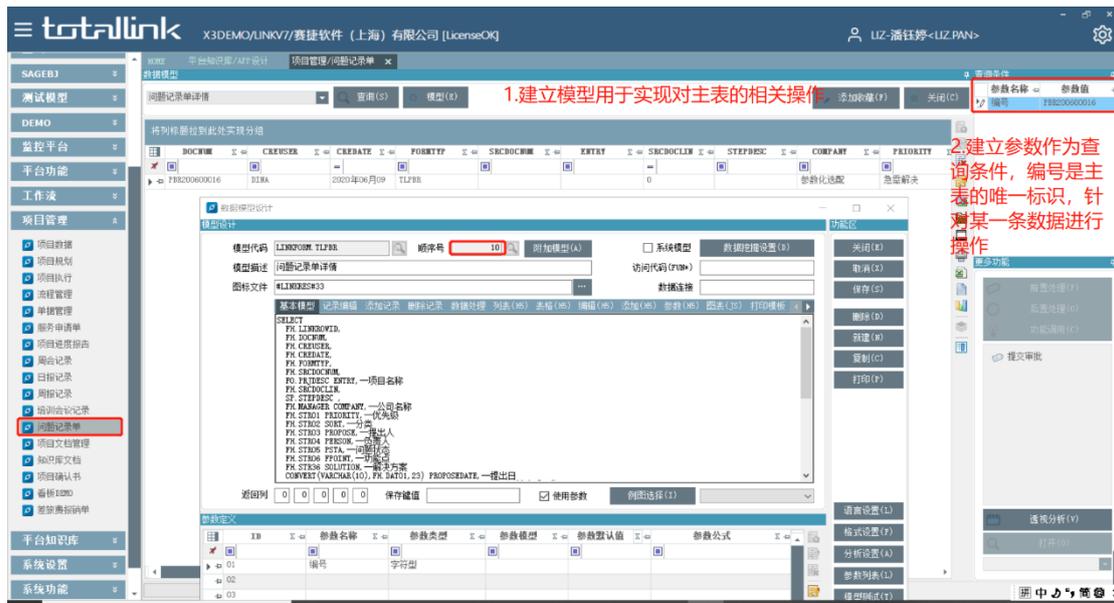
- ◆ radio 选项
 - data: 控件数据
 - value: 绑定字段, 是自动自定义
 - automatch: 设置自动带出
 - reload 即时刷新, 每次点击都刷新; 仅限控件类型为可搜索的下拉列表 type=select-search (可搜索下拉列表) 的时候使用, true 开启即时刷新, 默认是 false
 - code 下拉列表模型代码; 仅限控件类型为可搜索的下拉列表 type=select-search (可搜索下拉列表) 的时候使用
 - num 下拉列表模型编号; 仅限控件类型为可搜索的下拉列表 type=select-search (可搜索下拉列表) 的时候使用
 - para 下拉列表模型参数; 仅限控件类型为可搜索的下拉列表 type=select-search (可搜索下拉列表) 的时候使用 默认静态参数以逗号分隔, "{}"大括号取 formData 对应的数据, "["]中括号取当前行数据, "]"用于表格的下拉列表
 - dataType: 下拉列表数据的描述值, 默认 text; 仅在下拉列表情况下有用 type=select, select-search, radio
 - dataValue: 下拉列表数据的 KEY 值, 默认 value; 仅在下拉列表情况下有用 type=select, select-search, radio;
 - ◆ 键值对默认使用 text-value 的方式。
- para: 模型参数, 默认为静态数据, 可用花括号{A,B,C},表示使用 paraData 对应的字段 A, B, C 的值, 这里是 paraCustom 中自定义{SOUSUO,STARTTIM,ENDTIME,creator}, 这个顺序要对应模型中的参数顺序。
- paraData: 搜索条件设置的参数表数据, 设置参数默认值, 例如: 设置开始时间 "STARTTIM" (paraCustom 中 value 自定义值) 设为"#LINK_YESTERDAY#".
 - 下拉列表的查询模型。



2.2 主表功能搭建



- 创建一个查询模型，顺序号为 10，规定 10 模型为主表的查询内容。



- 主表模型中基本模型的参考代码：

```

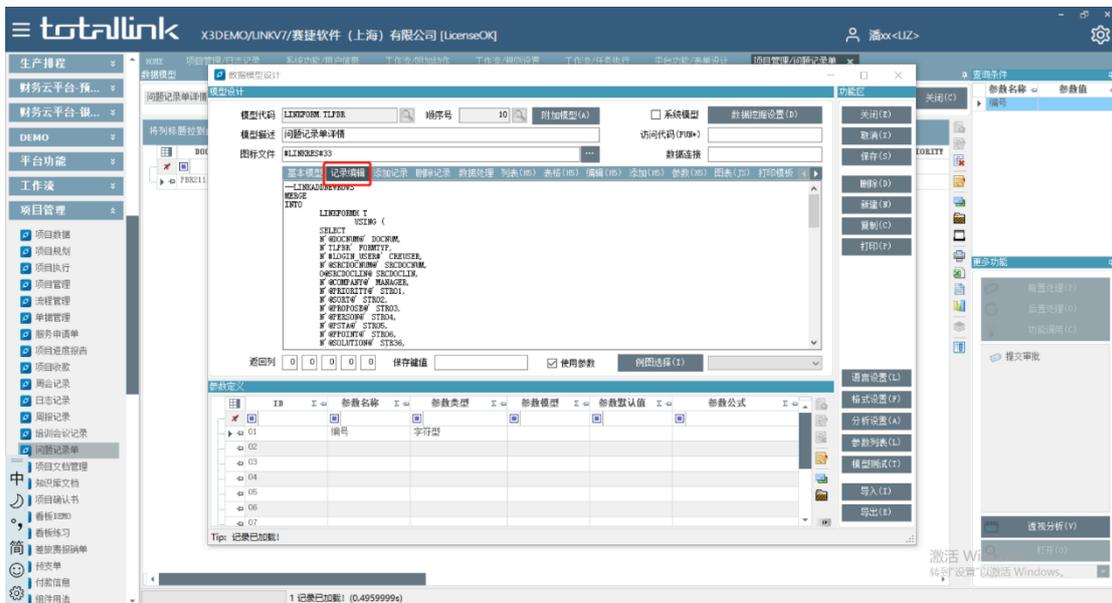
SELECT
  FH.LINKROWID,
  FH.DOCNUM,
  FH.CREUSER,
  FH.CREDATE,
  FH.FORMTYP,
  FH.SRCDOCNUM,
  FO.PRJDESC ENTRY, --项目名称
  FH.SRCDOCLIN,
  SP.STEPDESC ,
  FH.MANAGER COMPANY, --公司名称
  FH.STR01 PRIORITY, --优先级
  FH.STR02 SORT, --分类
  FH.STR03 PROPOSE, --提出人
    
```

```

FH.STR04 PERSON,--负责人
FH.STR05 PSTA,--问题状态
FH.STR06 FPOINT,--功能点
FH.STR36 SOLUTION,--解决方案
CONVERT(VARCHAR(10),FH.DAT01,23) PROPOSEDATE,--提出日
CONVERT(VARCHAR(10),FH.DAT02,23) ECOMPLETIONDATE,--预计完成日期
FH.NOTE01 PROBLEMDISC,--问题描述
FH.NOTE02 NOTE,--备注
FH.STR08 STA,
CASE WHEN FH.STR08 IN ('SAVED','REJECTED','RECALLED') THEN 'false' ELSE 'true' END
SAVESTA,
CASE WHEN FH.STR08 IN ('SAVED','REJECTED','RECALLED') THEN 'false' ELSE 'true' END
SUBMITSTA,
CASE WHEN FH.STR08='SAVED' THEN 'false' ELSE 'true' END DELETESTA,
CASE WHEN FH.STR08='SUBMIT' THEN 'false' ELSE 'true' END RECALLSTA, //按钮控制逻辑
TK.TASKID
FROM LINKFORMH FH
LEFT JOIN PRJINFO FO ON FO.PRJNO=FH.SRCDNUM
LEFT JOIN PRJSTEP SP ON SP.PRJNO=FH.SRCDNUM AND SP.STEPSEQ=FH.SRCDCLIN
LEFT JOIN LINKWFTASK TK ON TK.SRCDNUM=FH.DOCNUM
WHERE FORMTYP = 'TLPBR'
AND FH.DOCNUM = '{0}'
UNION ALL
SELECT
NEWID(), '#LINKDOCNUM({0},PBR)#', '', CONVERT(VARCHAR(10),GETDATE(),23), '', '', '', null,
'', '', '', '', '#LOGIN_USER#', '', '', CONVERT(VARCHAR(10),GETDATE(),23), CONVERT(VARCHAR(10),GETDATE(),23),
'', '', '', 'false', 'true', 'true', 'true', '' WHERE
'{0}'=''
    
```

注意: FormBuilder 的添加、修改调用的是同一个表单模板，需要特别处理一下，加上 **UNION ALL** 预加载一条新的数据，防止 FormBuilder 因读取不到数据报错。

- 在“记录编辑”中写添加、修改脚本，通常写 MERGE INTO 语句。



- 记录编辑的参考代码:

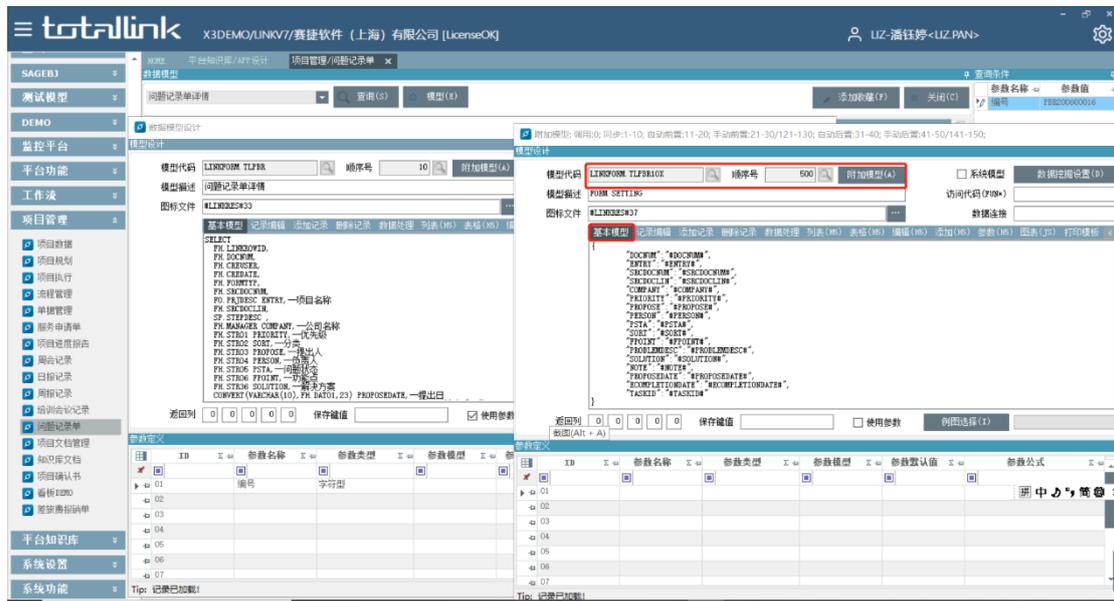
```

-- LINKADNEWROWS
MERGE
INTO
LINKFORMH T
    
```

```
        USING (
SELECT
N'@DOCNUM@' DOCNUM,
N'TLPBR' FORMTYP,
N'#LOGIN_USER#' CREUSER,
N'@SRCDOCNUM@' SRCDOCNUM,
0@SRCDOCLIN@ SRCDOCLIN,
N'@COMPANY@' MANAGER,
  N'@PRIORITY@' STR01,
  N'@SORT@' STR02,
  N'@PROPOSE@' STR03,
  N'@PERSON@' STR04,
  N'@PSTA@' STR05,
  N'@FPOINT@' STR06,
  N'@SOLUTION@' STR36,
  N'@PROPOSEDATE@' DAT01,
  N'@ECOMPLETIONDATE@' DAT02,
  N'@PROBLEMDDESC@' NOTE01,
  N'@NOTE@' NOTE02,
  GETDATE() CREDATE) S ON
(S.DOCNUM = T.DOCNUM)
WHEN MATCHED THEN
UPDATE
SET
  SRCDOCNUM = S.SRCDOCNUM,
  SRCDOCLIN = S.SRCDOCLIN,
  MANAGER=S.MANAGER,
  STR01=S.STR01,
  STR02=S.STR02,
  STR03=S.STR03,
  STR04=S.STR04,
  STR05=S.STR05,
  STR06=S.STR06,
  STR36=S.STR36,
  DAT01=S.DAT01,
  DAT02=S.DAT02,
  NOTE01=S.NOTE01,
  NOTE02=S.NOTE02
WHEN NOT MATCHED THEN
INSERT
(DOCNUM,
FORMTYP,
CREUSER,
CREDATE,
SRCDOCNUM,
SRCDOCLIN,
MANAGER,
  STR01,
  STR02,
  STR03,
  STR04,
  STR05,
  STR06,
  STR36,
  STR08,
  DAT01,
  DAT02,
  NOTE01,
  NOTE02)
VALUES (S.DOCNUM,
S.FORMTYP,
S.CREUSER,
S.CREDATE,
S.SRCDOCNUM,
S.SRCDOCLIN,
```

```
S. MANAGER,
S. STR01,
S. STR02,
S. STR03,
S. STR04,
S. STR05,
S. STR06,
S. STR36,
'SAVED',
S. DAT01,
S. DAT02,
S. NOTE01,
S. NOTE02);
```

- 创建 10 模型的附加 500 模型与 FormBuilder 交互，在基本模行填写需要交互的字段。



- 附件 500 的基本模型中的 json 代码是用于连接 FormBuilder 主表的字段交互，以 KEY-VAULE 的方式实现，##中的 VAULE 值要与 10 模型的字段别名一致。

- 参考 json 代码:

```
{
  "DOCNUM": "#DOCNUM#",
  "ENTRY": "#ENTRY#",
  "SRCDOCNUM": "#SRCDOCNUM#",
  "SRCDOCLIN": "#SRCDOCLIN#",
  "COMPANY": "#COMPANY#",
  "PRIORITY": "#PRIORITY#",
  "PROPOSE": "#PROPOSE#",
  "PERSON": "#PERSON#",
  "PSTA": "#PSTA#",
  "SORT": "#SORT#",
  "FPOINT": "#FPOINT#",
  "PROBLEMDISC": "#PROBLEMDISC#",
  "SOLUTION": "#SOLUTION#",
  "NOTE": "#NOTE#",
  "PROPOSEDATE": "#PROPOSEDATE#",
  "ECOMPLETIONDATE": "#ECOMPLETIONDATE#",
  "TASKID": "#TASKID#"
}
```

- 在 FormBuilder 自定义表单构建中设计主表显示样式，主表的交互设置在“当前”页签设置。



- FormBuilder 表头设置。



- 说明字段格子设置，注意事项：必填设置是跟按钮一起触发的，在设置按钮时要启用表单必填（form:true），该文档的[表单按钮搭建](#)有详细说明。

问题记录单

问题编号	PSR200300003	* 项目名称1	请输入
* 提出人	请输入	* 提出日期	日 请选择
优先级	正常处理	分类	问题
* 负责人	请输入	* 预计完成日期	日 请选择
* 问题状态	请选择	* 功能点	请输入
* 问题描述	请输入		
* 解决方案	请输入		
备注	请输入		

说明字段格子的类型是表头单元格
控件类型是文本框
文本内容写格子显示内容
填写交互的绑定字段
如果需要必填需要勾选是否必填，选中后文本的上方会出现“*”

- 填写格子设置，填写格子的控件类型有多种，根据需求选择。

问题记录单

问题编号	PSR200300003	* 项目名称1	请输入
* 提出人	请输入	* 提出日期	日 请选择
优先级	正常处理	分类	问题
* 负责人	请输入	* 预计完成日期	日 请选择
* 问题状态	请选择	* 功能点	新增需求 变更需求 优化
* 问题描述	请输入		
* 解决方案	请输入		
备注	请输入		

填写字段格子类型是标准单元格
控件类型为可搜索的下拉框
填写绑定字段，与说明字段绑定字段一致

问题记录单

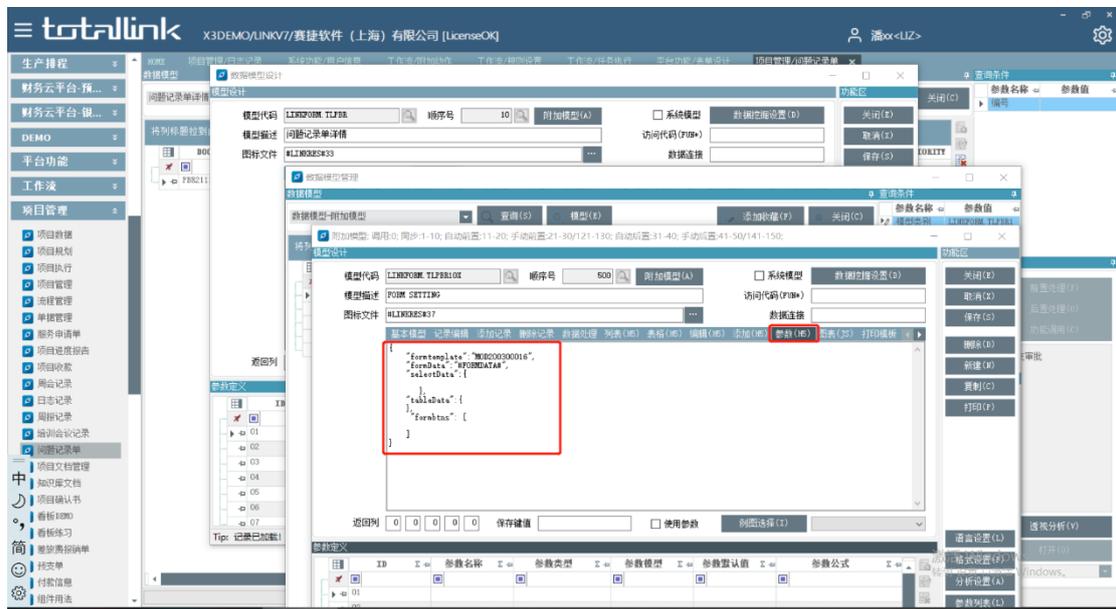
问题编号	PSR200300003	* 项目名称1	请输入
* 提出人	请输入	* 提出日期	日 请选择
优先级	正常处理	分类	问题
* 负责人	请输入	* 预计完成日期	日 请选择
* 问题状态	请选择	* 功能点	新增需求 变更需求 优化
* 问题描述	请输入		
* 解决方案	请输入		
备注	请输入		

在自动带出下点击“+添加参数”按钮
添加下拉框显示值

- 主表设计完成后，保存到模板单据表中，会生成一条模板单据号，系统通过模板单据号来控制显示具体模板。



- 在查询 10 模型的附加 500 模型中的“参数 (H5)”中写入与模板交互代码。



- “参数 (H5)” 参考代码：

```

{
  "formtemplate": "MOD200300016", // 保存到系统的模板单据号，系统通过单据号定位显示
  "formData": "#FORMDATA#", // 自动获取所有 500 模型中“基本模型”的数据
  "selectData": {},
  "tableData": {}, // 子表的数据集
  "formbtns": [] // 表单的按钮集
}
    
```

- 点击添加的效果图。

添加

问 题 记 录 单			
问题编号	F28211100802	* 项目名称1	请输入
* 提出人	请输入	提出日期	自 2021-11-04
优先级	请选择	分类	请选择
负责人	LIZPAN1	预计完成日期	自 2021-11-04
* 问题状态	请选择	* 功能点	请输入
* 问题描述	请输入		
* 解决方案	请输入		
备注	请输入		

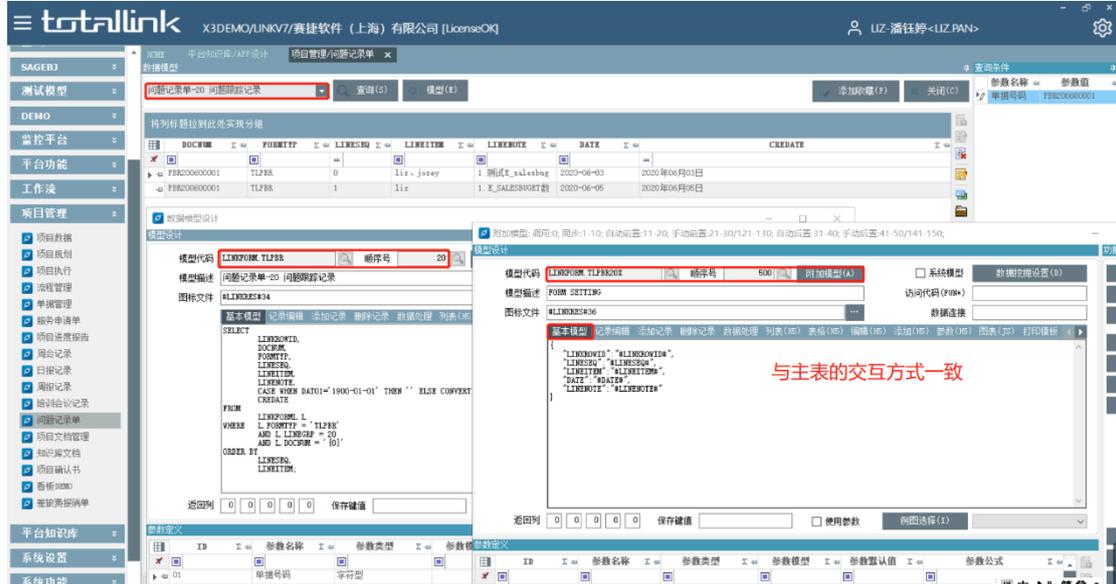
中
心
简

激活 Windows

关闭

2.3 子表功能搭建

- 创建一个查询模型，顺序号为 20 做子表查询，“基本模型”中写 SELECT 脚本，“记录编辑”中写“MERGE INTO”脚本。



- 附加 500 基本模型的交互 json 代码与主表一致，将要交互的字段以 KEY-VAULE 的方式，区别于 FormBuilder 的主表与子表的设置，主表的交互字段在“当前”页签设置、子表的交互字段在“全局”页签设置，具体如下。



5.在字段设置中点击“+添加字段”按钮定义需要操作的字段
可以设置字段编辑的控件
字段的显示的样式等

序号	人员	日期	内容	操作
1	请选择	请选择	营销报价合同表单内容讨论梳理 (和用户一起确定表单内容及	合
2	请选择	请选择	表单整体逻辑搭建及审批流程初期测试	合

6.若想从某个字段后面新加一个显示字段
可点击“追加”按钮;
若移动某个字段的位置,点击“按钮”追加“按钮”
下面的向下、向上的小箭头按钮

- 给子表设置添加按钮“+”，添加数据时会自动产生一行单元格，便于编辑新数据。

1.鼠标选中标题 (设置新增数据)

2.在“全局”页签中

3.在“数据源”选中“问题跟踪记录”的表格名“table1”

- 效果图

问题记录单

问题编号	PBR201000005	项目名称	工作流体系
提出人	liz	提出日期	2020-10-22
优先级	马上解决	分类	新增需求
负责人	LIZ.PAN1	预计完成日期	2020-10-22
问题状态	开始处理	功能点	工作流体系
问题描述	工作流体系		
解决方案	工作流体系		
备注			

问题跟踪记录 + 未点击"+按钮

序号	人员	日期	内容	操作
暂无数据				

附件列表 +

文件名	上传人	上传时间	操作
暂无数据			

返回
上传文件
不超过1MB的文件

问题记录单

问题编号	PBR201000005	项目名称	工作流体系
提出人	liz	提出日期	2020-10-22
优先级	马上解决	分类	新增需求
负责人	LIZ.PAN1	预计完成日期	2020-10-22
问题状态	开始处理	功能点	工作流体系
问题描述	工作流体系		
解决方案	工作流体系		
备注			

问题跟踪记录 + 点击两次"+按钮的效果

序号	人员	日期	内容	操作
1	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请选择"/>	<input type="text" value="请输入"/>	删除
2	<input type="text" value="请输入"/>	<input type="text" value="请选择"/>	<input type="text" value="请输入"/>	删除

附件列表 +

文件名	上传人	上传时间	操作
暂无数据			

返回
上传文件
不超过1MB的文件

● 附件列表也是同理，通常附件列表统一调用模型代码是 LINKFLOW，顺序号是 20(附件列表统一的模型)，当需要对附件做特别处理时，可另起一个附件模型。

- 首页
- 计划管理
- 财务云平台-基础数据
- 财务云平台-预算管理
- 平台功能
- 自定义表单构建
- 看板
- 模型结果查看
- 工作流
- 项目管理
- 项目管理列表
- 服务申请单
- 进账报告
- 项目收款

问题记录单

问题编号	PSR200300003	项目名称1	请输入
提出人	请输入	提出日期	请选择
优先级	正常处理	分类	问题
负责人	请输入	预计完成日期	请选择
问题状态	请选择	功能点	请输入
问题描述	请输入		
解决方案	请输入		
备注	请输入		

问题跟踪记录 +

序号	人员	日期	内容	操作
1	<input type="text" value="请选择"/>	<input type="text" value="请选择"/>	营销报价合同表单内容讨论梳理 (和用户一起确定表单内容及	删除
2	<input type="text" value="请选择"/>	<input type="text" value="请选择"/>	表单整体逻辑搭建及审批流程初期测试	删除

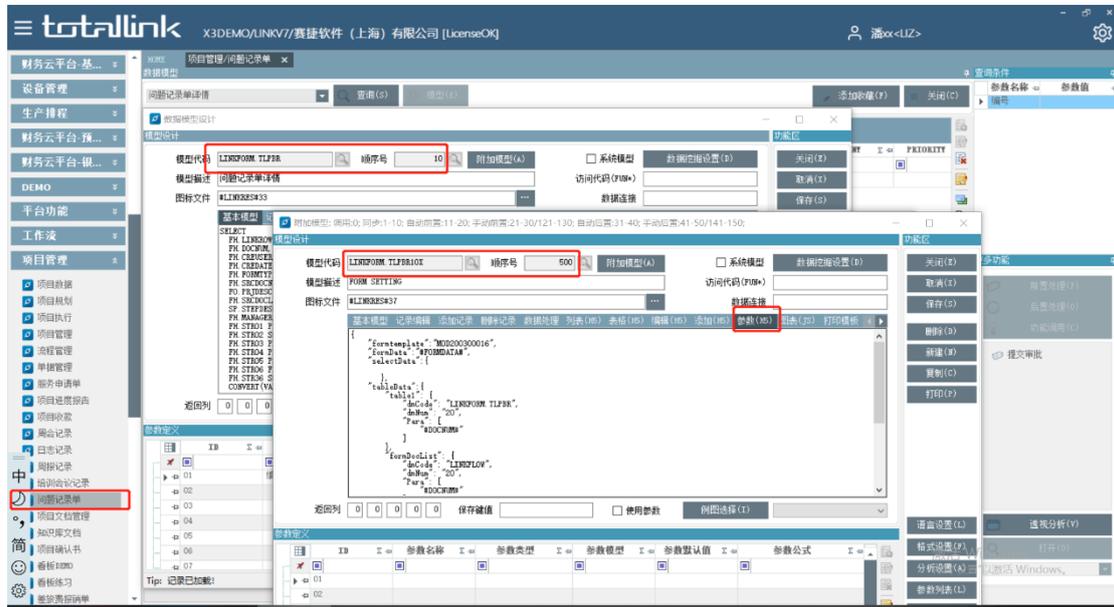
附件列表 +

文件名	上传人	上传时间	操作
暂无数据			

表格高度	<input type="text"/>
最大高度	<input type="text"/>
按钮	<input checked="" type="checkbox"/> 可删除
删除条件	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>
默认展开	<input type="checkbox"/> 展开所有节点
row-key	默认id
children	默认children
leaf	默认leaf
确认框	<input type="checkbox"/> 确定删除该记录么?
主键	DOCKEY
模型代码	LINKFLOW
模型编号	20
脚本类型	脚本类型, 默认3



● 子表设置完成后，回到“功能”页签中将设置内容保存到模板中；点开查询 10 模型的附加 500 模型，切换到“参数 (H5)”页签中，设置子表与系统对接。



● 参数 (H5) 页签的 json 参考代码

```
{
  "formtemplate": "MOD200300016", //保存到系统的模板单号号，系统通过单号号定位显示
  "formData": "#FORMDATA#", //自动获取所有 500 模型中“基本模型”的数据
  "selectData": {},
  "tableData": { //子表的数据集
    "table1": { //问题跟踪记录表名 (FormBuilder 中定义的表面)
      "dmCode": "LINKFORM.TLPBR", //子表的模型编号
      "dmNum": "20", //子表模型顺序号
      "Para": [ //模型参数
        "#DOCNUM#"
      ]
    }
  },
  "formDocList": { //附件列表表名
    "dmCode": "LINKFLOW",
    "dmNum": "20",
    "Para": [
      "#DOCNUM#"
    ]
  }
}
```

```

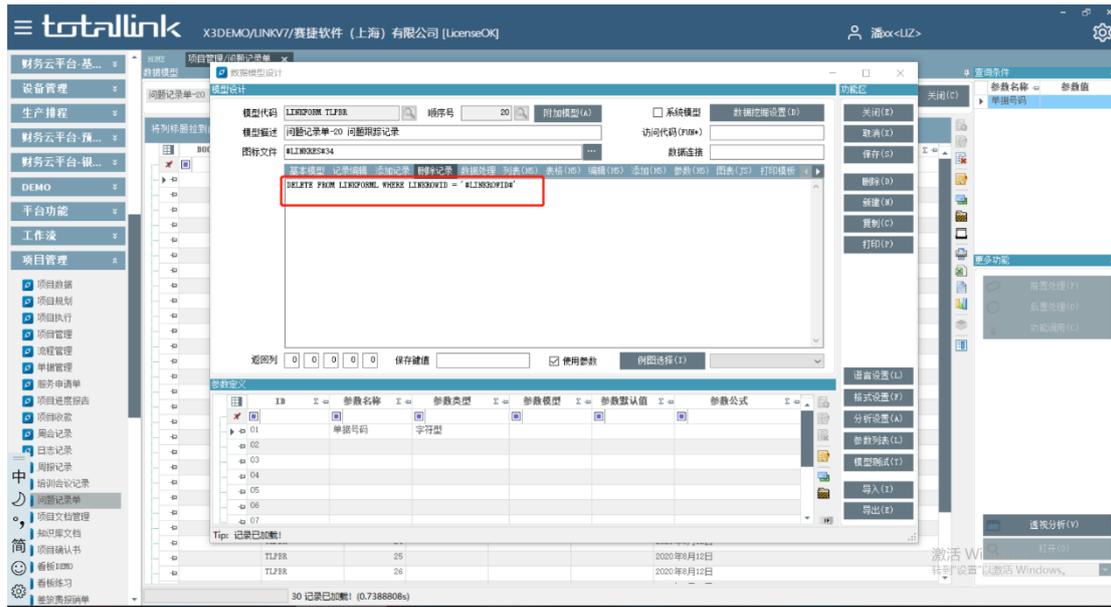
    },
    "formbtns": [ ] //表单的按钮集
}
    
```

- 子表创建后的效果图。



注意：

子表操作列的删除按钮调用的是子表的查询模型的“删除记录”页签中脚本。



2.4 表单按钮搭建

● 表单按钮的搭建是在 FormBuilder 网页中“交互”与“按钮条件”设置；描述如何创建一个按钮及设置过程需要注意事项，首先，了解按钮设置可以调用的接口和脚本类型的含义；以保存、删除、文件上传为例。

● 逻辑处理是通过调用接口来实现对应的功能，调用接口有以下类型

接口名称	接口代码	接口说明	备注
获取模型数据	api=0	/api/DataModel/linkDMDatasetResult	接口说明含有 DataModel 需要调动模型
提交单行记录数据	api=1	/api/DataModel/linkDMGridRowSubmit	
附加功能处理	api=2	/api/DataModel/linkDMContextFunBack	
提交多行记录数据	api=3	/api/DataModel/linkDMGridDataSubmit	
获取公式结果	api=4	/api/LINK/linkFormula?loginid= & formula=获取公式结果	
载入模版/跳转刷新	api=5	/api/DataModel/linkDMFormData	
提交全部数据	api=6	/api/DataModel/linkDMDataSubmit	
获取级联数据	api=7	/api/DataModel/linkDMLevelData	
自定义函数	api=Function	自定义函数执行, 参数 jsonData(jsonData 对象),col(当前列配置),row(表格当前行数据),action(当前 action),\$index(表格当前行号),rowData(当前行配置)	
延时执行/暂停执行	api=sleep	暂停等待, 只在同步调用有效	

● 接口调用模型执行模型功能，需要了解是调用模型中内容

脚本类型	模型页签	备注
0	基本模型	1.api=2 时 script=模型序号; 2.api=2 时, 模型中有--LINKMUTILROWS, 执行顺序基本模型>数据处理>功能调用>添加模型
1	添加模型	
2	记录编辑	
3	删除记录	
4	数据处理及功能调用	
模型序号	数据处理及功能调用	

保存按钮

● 保存按钮要保存主表、子表信息（除附件列表例外），最后要刷新表单界面。



● 根据实际情况分析需要保存的逻辑，问题列表中有主表、子表需要进行保存，附件列表是单独保存逻辑，在附件上传的过程进行触发保存机制。



● formData 是主表数据，将主表所有数据封装在 formData 当中，系统会自动获取

逻辑一：保存主表
接口：提交单行记录数据
填写主表模型代码和顺序号
模型参数填入formData
脚本类型：2

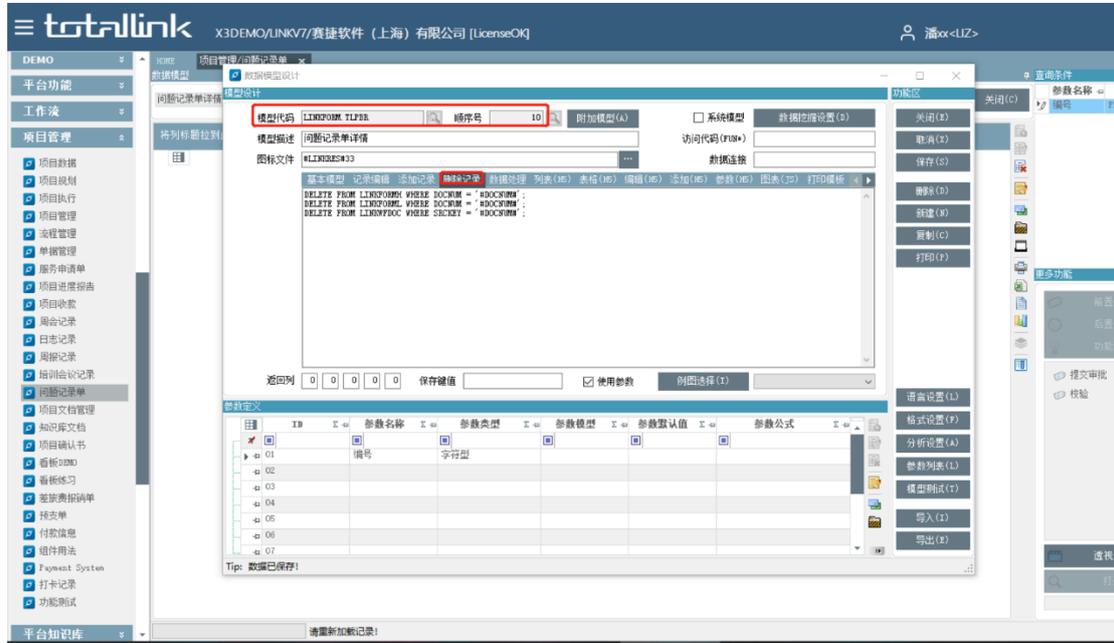
逻辑二：子表保存
接口：提交多行记录数据 (api=3)
填写子表模型代码和顺序号
模型参数选中FormBuilder设置的子表名称
脚本类型：2 (记录编辑)

● 刷新表单，是刷新当前单据的界面，传入表单号给主表模型进行刷新

逻辑三：刷新表单
接口：载入模版/跳转刷新 (api=5)
填入主表模型代码和顺序号
参数：{单据号}

删除按钮

● 删除按钮要删除整个表单的数据，包括主表、子表和附件列表，这三张表都是通过单据号做关联，只要删除该单据号的所有信息即可，为了提高效率，将这三张表的删除语句都写到主表模型（LINKFORM.TLPBR#10）的“删除记录”页签当中



● “FormBuilder>交互” 中设置按钮

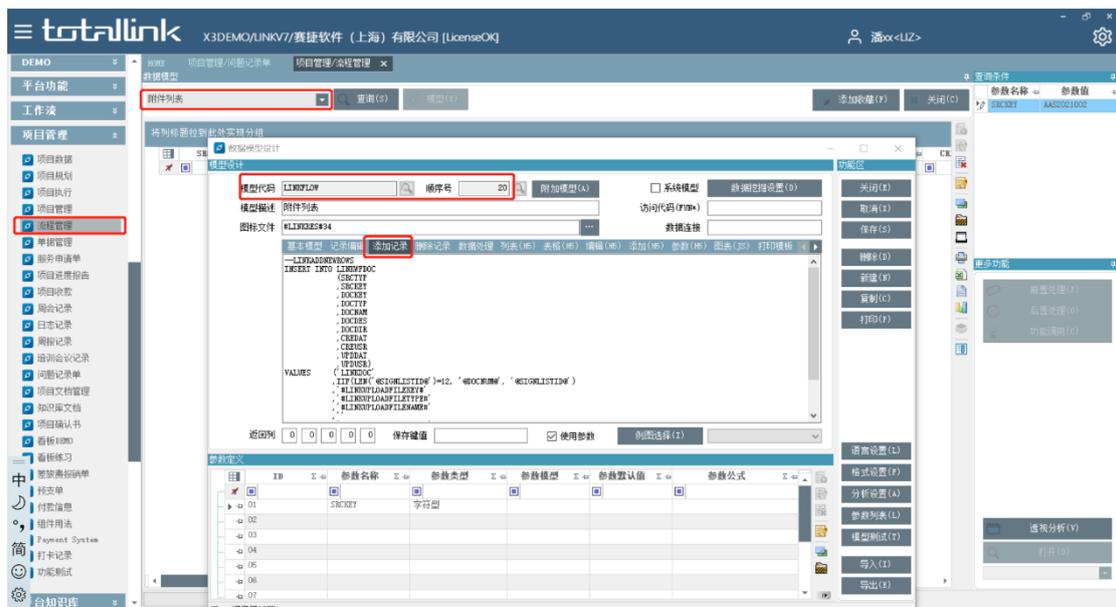


编辑按钮内容 更改按钮图标

接口：提交单行记录数据 (api=1)
调用主表模型代码和编号
参数填写formData
脚本类型：3 (删除记录)

文件上传

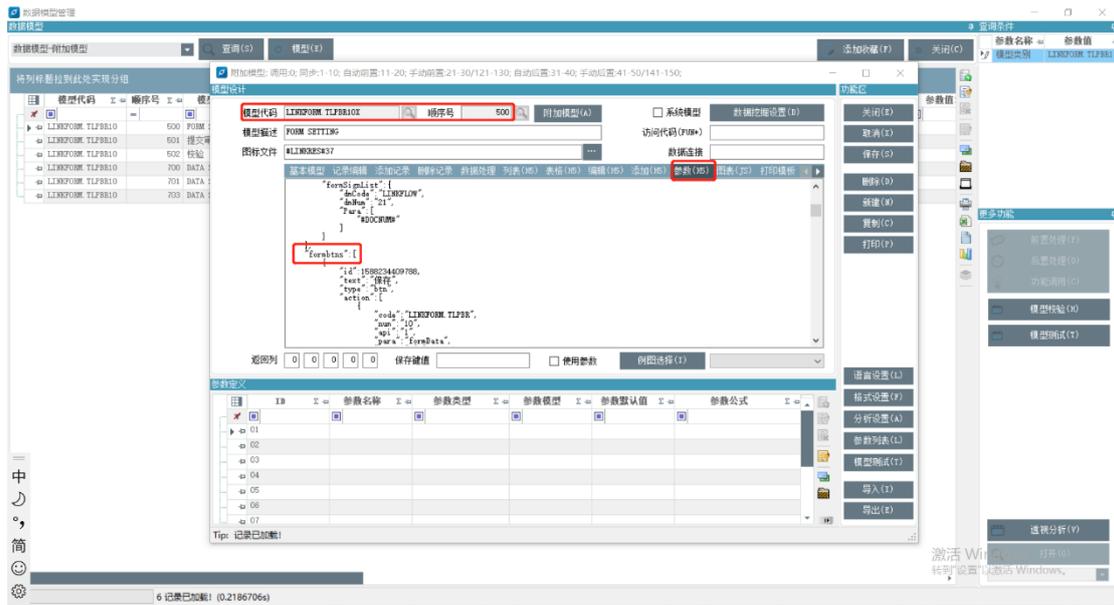
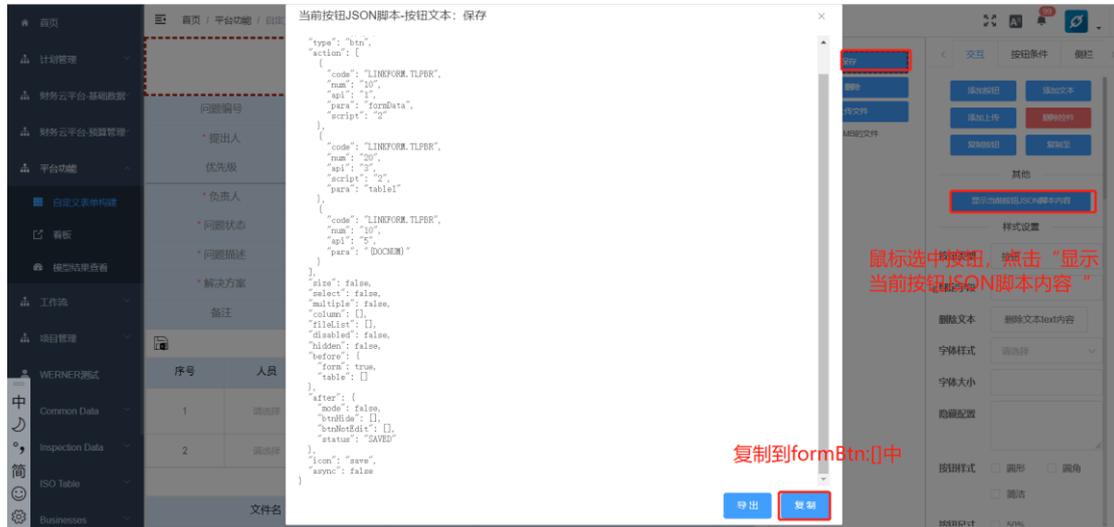
- 文件上传按钮是单独调用的接口，与保存、删除按钮接口不同，通常调用 LINKFLOW#20 模型进行添加，具体操作如下：



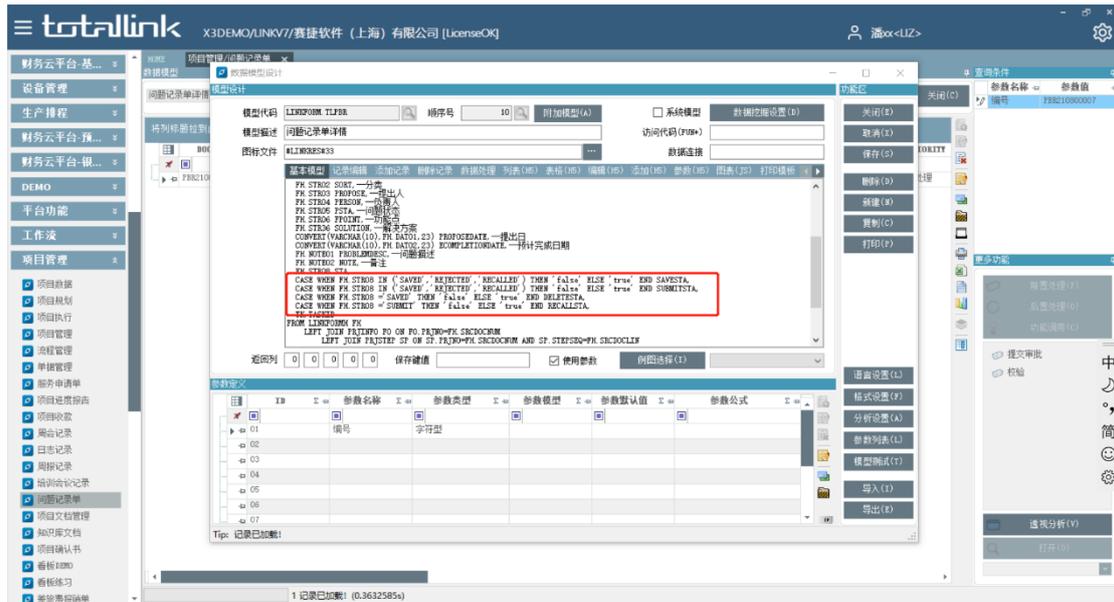
- 当所有按钮设置完毕，记得将模版进行保存

按钮控制

● 要求按钮根据表单的状态进行显示或隐藏，按钮就不能保存在 FormBuilder 的模版当中，将按钮的代码复制到主表的附加 500 模型中参数 (H5) 页签的“formbtns: []”当中，再通过模型进行控制，在模版删除保存按钮的控件。



● 在主表模型中用 CASE WHEN 的方式进行控制，代码请参考[主表功能搭建中主表模型中基本模型的参考代码](#)，通过#字段#方式在附加 500 模型中参数(H5)中对应 hidden 与 disable 中引用即可



- 主表附加 500 模型中参数 (H5) 参考代码:

```
{
  "formtemplate": "MOD200300016",
  "formData": "#FORMDATA#",
  "selectData": {},
  "tableData": {
    "table1": {
      "dmCode": "LINKFORM.TLPBR",
      "dmNum": "20",
      "Para": [
        "#DOCNUM#"
      ]
    }
  },
  "formDocList": {
    "dmCode": "LINKFLOW",
    "dmNum": "20",
    "Para": [
      "#DOCNUM#"
    ]
  }
},
"formbtns": [
  {
    "id": "1588234409788",
    "text": "保存",
    "type": "btn",
    "action": [
      {
        "code": "LINKFORM.TLPBR",
        "num": "10",
        "api": "1",
        "para": "formData",
        "script": "2"
      },
      {
        "code": "LINKFORM.TLPBR",
        "num": "20",
        "api": "3",
        "script": "2",
        "para": "table1"
      }
    ]
  }
]
}
```

```
        "code": "LINKFORM.TLPBR",
        "num": "10",
        "api": "5",
        "para": "{DOCNUM}"
    }
},
"size": false,
"select": false,
"multiple": false,
"column": [],
"fileList": [],
"disabled": false,
"hidden": "#SAVESTA#",
"before": {
    "form": true,
    "table": []
},
"after": {
    "mode": false,
    "btnHide": [],
    "btnNotEdit": [],
    "status": "SAVED"
},
"icon": "save",
"async": false
},
{
    "id": 1588234408968,
    "text": "删除",
    "type": "btn",
    "action": [
        {
            "code": "LINKFORM.TLPBR",
            "num": "10",
            "api": "1",
            "script": "3",
            "para": "formData"
        }
    ],
    "size": false,
    "select": false,
    "multiple": false,
    "column": [],
    "fileList": [],
    "disabled": false,
    "hidden": "#DELETESTA#",
    "before": {
        "form": false,
        "table": [],
        "confirm": "此操作将删除该记录, 是否继续?"
    },
    "after": {
        "mode": false,
        "btnHide": [],
        "btnNotEdit": [],
        "close": true
    },
    "icon": "delete"
},
{
    "id": 1588819716508,
    "text": "提交",
    "type": "btn",
    "action": [
```

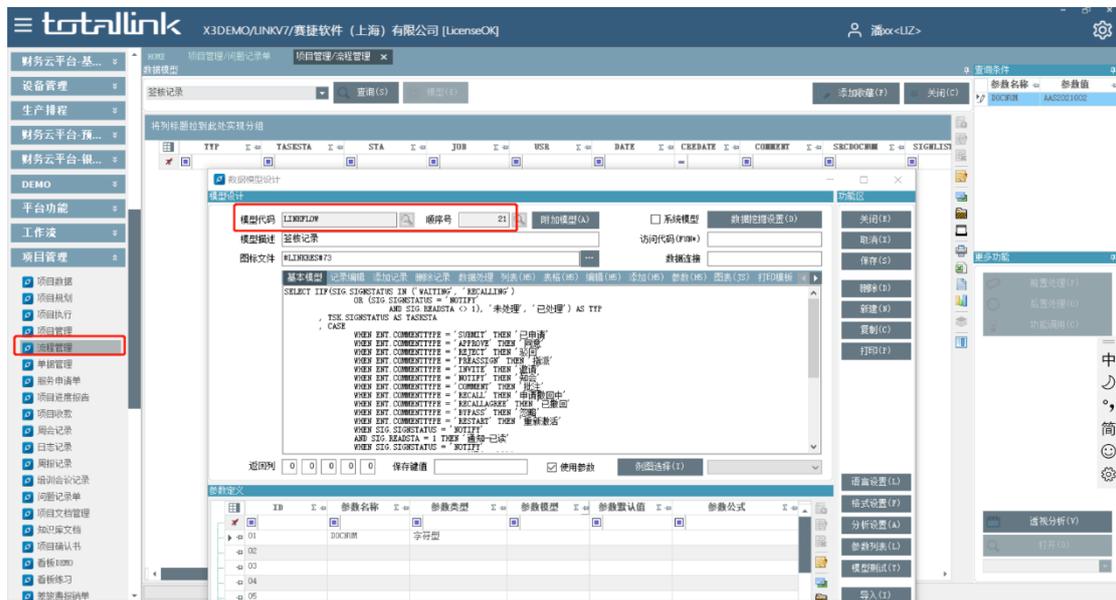
```
{
  {
    "code": "LINKFORM.TLPBR",
    "num": "10",
    "api": "1",
    "para": "formData",
    "script": "2"
  },
  {
    "code": "LINKFORM.TLPBR",
    "num": "20",
    "api": "3",
    "script": "2",
    "para": "table1"
  },
  {
    "api": "2",
    "para": "formData",
    "script": "501",
    "code": "LINKFORM.TLPBR",
    "num": "10"
  },
  {
    "code": "LINKWFTASKPR",
    "num": "110",
    "api": "0",
    "para": "{TASKID}",
    "formula": "status.data=data.Table"
  },
  {
    "code": "LINKFORM.TLPBR",
    "num": "10",
    "api": "5",
    "para": "{DOCNUM}"
  }
},
"size": false,
"select": false,
"multiple": false,
"column": [],
"fileList": [],
"disabled": false,
"hidden": false,
"before": {
  "form": false,
  "table": [],
  "api": 2,
  "code": "LINKFORM.TLPBR",
  "num": "10",
  "para": "{DOCNUM}",
  "script": "502"
},
"after": {
  "mode": false,
  "btnHide": [],
  "btnNotEdit": [],
  "status": "SUBMIT",
  "notEidt": true
},
"async": false
},
{
  "id": "1588841863094",
  "text": "上传文件",
  "type": "upload",
  "action": [],
```

```
    "size":false,
    "select":false,
    "multiple":false,
    "column":[],
    "fileList":[],
    "disabled":false,
    "hidden":false,
    "before":{
      "form":false,
      "table":[]
    },
    "after":{
      "mode":false,
      "btnHide":[],
      "btnNotEdit":[]
    },
    "value":"formDocList",
    "code":"LINKFLOW",
    "num":"20",
    "script":"1",
    "para":"formData"
  }
]
```

3 FormBuilder 与 workflows

3.1 签核记录搭建

● 工作流体系已是成熟一套结构，签核记录模型是通用的模型，可直接在 FormBuilder 中搭建签核记录表做查询显示即可（搭建方式同子表一样），签核记录需要传递参数(单据号)，



● FormBuilder 与签核记录模型 LINKFLOW#21 进行交互，需要在主表附加 500 模型参数 (H5) 页签中"tableData":{}加上签核记录的模型调用，参考代码如下：

```
{
  "formtemplate": "MOD200300016",
  "formData": "#FORMDATA#",
  "selectData": {},
  "tableData": {
    "table1": {
      "dmCode": "LINKFORM.TLPBR",
      "dmNum": "20",
      "Para": [

```

```
        "#DOCNUM#"
    ]
  },
  "formDocList":{
    "dmCode":"LINKFLOW",
    "dmNum":"20",
    "Para":[
      "#DOCNUM#"
    ]
  },
  "formSignList":{
    "dmCode":"LINKFLOW",
    "dmNum":"21",
    "Para":[
      "#DOCNUM#"
    ]
  }
},
"formbtns":[
  {
    "id":1588234409788,
    "text":"保存",
    "type":"btn",
    "action":[
      {
        "code":"LINKFORM.TLPBR",
        "num":"10",
        "api":"1",
        "para":"formData",
        "script":"2"
      },
      {
        "code":"LINKFORM.TLPBR",
        "num":"20",
        "api":"3",
        "script":"2",
        "para":"table1"
      },
      {
        "code":"LINKFORM.TLPBR",
        "num":"10",
        "api":"5",
        "para":"{DOCNUM}"
      }
    ]
  },
  "size":false,
  "select":false,
  "multiple":false,
  "column":[],
  "fileList":[],
  "disabled":false,
  "hidden":#SAVESTA#,
  "before":{
    "form":true,
    "table":[]
  },
  "after":{
    "mode":false,
    "btnHide":[],
    "btnNotEdit":[],
    "status":"SAVED"
  },
  "icon":"save",
  "async":false
},
```

```
{
  "id":1588234408968,
  "text":"删除",
  "type":"btn",
  "action":[
    {
      "code":"LINKFORM.TLPBR",
      "num":"10",
      "api":"1",
      "script":"3",
      "para":"formData"
    }
  ],
  "size":false,
  "select":false,
  "multiple":false,
  "column":[],
  "fileList":[],
  "disabled":false,
  "hidden":#DELETESTA#,
  "before":{
    "form":false,
    "table":[],
    "confirm":"此操作将删除该记录, 是否继续?"
  },
  "after":{
    "mode":false,
    "btnHide":[],
    "btnNotEdit":[],
    "close":true
  },
  "icon":"delete"
},
{
  "id":1588841863094,
  "text":"上传文件",
  "type":"upload",
  "action":[],
  "size":false,
  "select":false,
  "multiple":false,
  "column":[],
  "fileList":[],
  "disabled":false,
  "hidden":false,
  "before":{
    "form":false,
    "table":[]
  },
  "after":{
    "mode":false,
    "btnHide":[],
    "btnNotEdit":[]
  },
  "value":"formDocList",
  "code":"LINKFLOW",
  "num":"20",
  "script":"1",
  "para":"formData"
}
]
```

3.2 提交 workflow

工作流的设置

- 自定义工作流的规则，工作流具体详情请参考《LINK18 工作流框架体系.pdf》



- 根据需求设置工作流审批步骤



- 设置附件模型，将工作流状态及 TASKID 进行反写，反写 TASKID 是为了获取 LINKWFTASKPR#110 模型查看任务状态图。

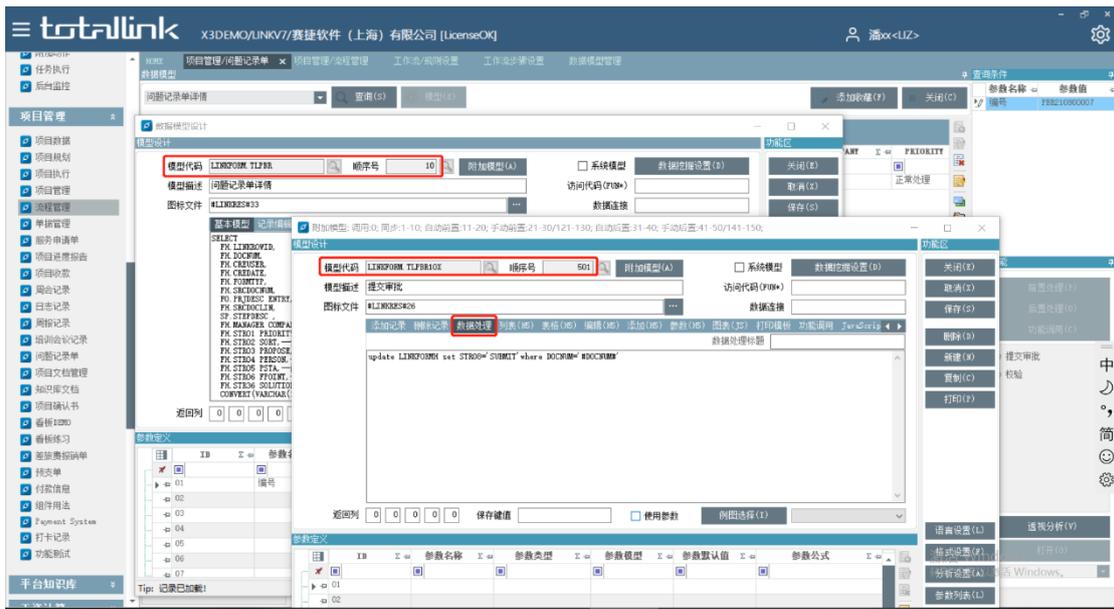


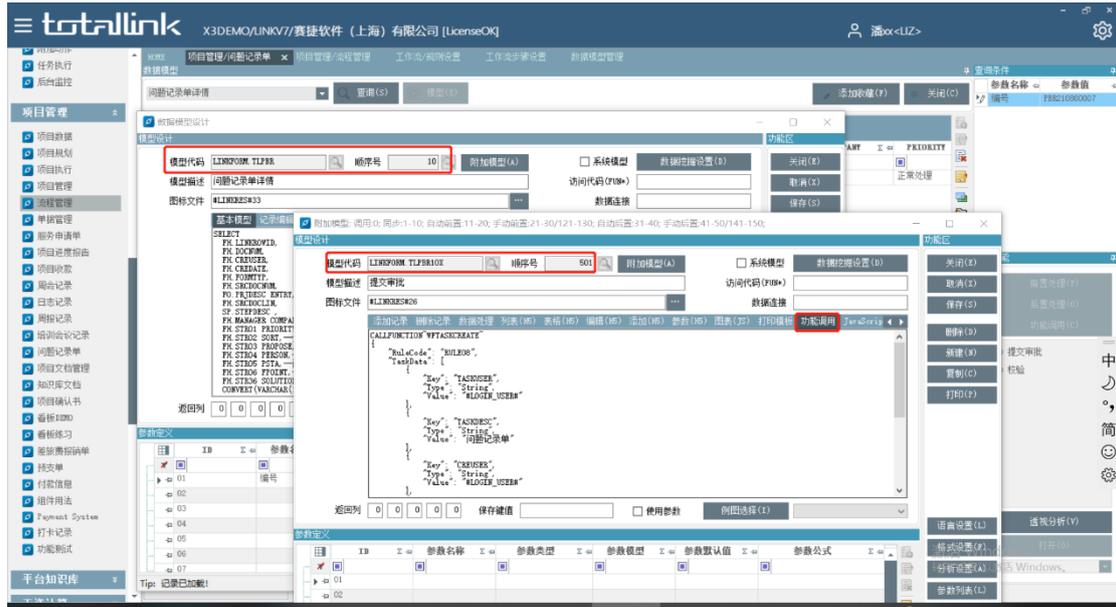
- FormBuilder 其他页签中启动状态图，填写 LINKWFTASKPR#110 模型，参数是 TASKID



提交按钮模型

- 在主表模型创建 501 模型做提交模型，数据处理中写更改表单状态，功能调用中写 **CALLFUNCTION~WFTASKCREATE~** 触发工作流，将表单内容插入到 LINKWFTASK 表中生成记录





功能调用参考代码:

```

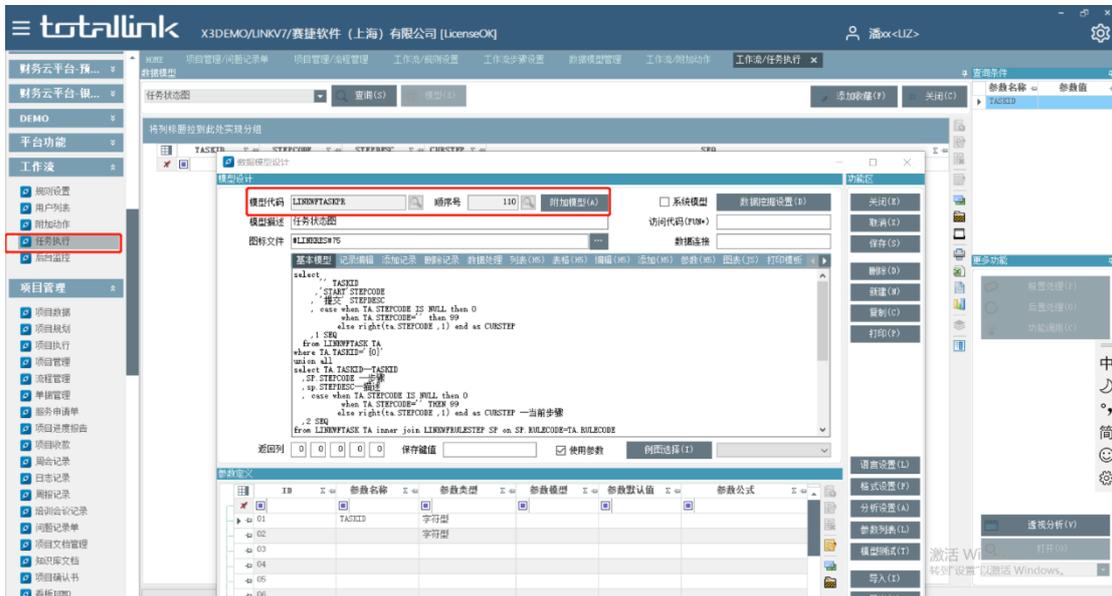
CALLFUNCTION~WFTASKCREATE~
{
  "RuleCode": "RULE08", //  workflow rule code
  "TaskData": [
    {
      "Key": "TASKUSER", //  corresponding LINKWFTASK table field
      "Type": "String",
      "Value": "#LOGIN_USER#" //  table field corresponding fill content
    },
    {
      "Key": "TASKDESC",
      "Type": "String",
      "Value": "问题记录单"
    },
    {
      "Key": "CREUSER",
      "Type": "String",
      "Value": "#LOGIN_USER#"
    },
    {
      "Key": "SRCTYPE",
      "Type": "String",
      "Value": "LINKFORM.TLPBR"
    },
    {
      "Key": "SRCKEY",
      "Type": "String",
      "Value": "10"
    },
    {
      "Key": "SRCDOCNUM",
      "Type": "String",
      "Value": "#DOCNUM#"
    }
  ]
}
    
```

表单按钮显示

- 设置提交、撤回及撤回输入框的显示



- 提交按钮包含了五层逻辑
 - 主表的保存逻辑（防止修改后不点保存按钮，）
 - 子表的保存逻辑（防止修改后不点保存按钮）
 - 提交 501 模型
 - 获取任务状态图，下图是获取任务状态图模型



- 刷新界面



● 撤回输入框设置



● 撤回按钮包含三层逻辑

- 撤回按钮调用（固定通用模型）



- 获取任务状态图
- 刷新界面
- 将这三个按钮模型复制到主表附加 500 模型中参数（H5）页签的“formbtns: []”当中，再通过模型进行控制，在模版删除保存按钮的控件（同[按钮控制](#)一样）
- 主表附加 500 模型中参数（H5）参考代码：

```
{
  "formtemplate": "MOD200300016",
  "formData": "#FORMDATA#",
  "selectData": {
  },
  "tableData": {
    "table1": {
      "dmCode": "LINKFORM.TLPBR",
      "dmNum": "20",
      "Para": [
        "#DOCNUM#"
      ]
    },
    "formDocList": {
      "dmCode": "LINKFLOW",
      "dmNum": "20",
      "Para": [
        "#DOCNUM#"
      ]
    },
    "formSignList": {
      "dmCode": "LINKFLOW",
      "dmNum": "21",
      "Para": [
        "#DOCNUM#"
      ]
    }
  },
  "formbtns": [
    {
      "id": "1588234409788",
      "text": "保存",
      "type": "btn",
      "action": [
        {
          "code": "LINKFORM.TLPBR",
          "num": "10",
          "api": "1",
          "para": "formData",
          "script": "2"
        },
        {
          "code": "LINKFORM.TLPBR",
          "num": "20",
          "api": "3",
          "script": "2",
          "para": "table1"
        },
        {
          "code": "LINKFORM.TLPBR",
          "num": "10",
          "api": "5",
          "para": "{DOCNUM}"
        }
      ]
    },
    {
      "size": false,

```

```
"select":false,
"multiple":false,
"column":[],
"fileList":[],
"disabled":false,
"hidden":#SAVESTA#,
"before":{
  "form":true,
  "table":[]
},
"after":{
  "mode":false,
  "btnHide":[],
  "btnNotEdit":[],
  "status":"SAVED"
},
"icon":"save",
"async": false
},
{
  "id":1588234408968,
  "text":"删除",
  "type":"btn",
  "action":[
    {
      "code":"LINKFORM.TLPBR",
      "num":"10",
      "api":"1",
      "script":"3",
      "para":"formData"
    }
  ],
  "size": false,
  "select": false,
  "multiple": false,
  "column": [],
  "fileList": [],
  "disabled": false,
  "hidden": #DELETESTA#,
  "before": {
    "form": false,
    "table": [],
    "confirm": "此操作将删除该记录, 是否继续?"
  },
  "after": {
    "mode": false,
    "btnHide": [],
    "btnNotEdit": [],
    "close": true
  },
  "icon": "delete"
},
{
  "id":1588819716508,
  "text":"提交",
  "type":"btn",
  "action":[
    { //主表保存逻辑
      "code":"LINKFORM.TLPBR",
      "num":"10",
      "api":"1",
      "para":"formData",
      "script":"2"
    }
  ]
}
```

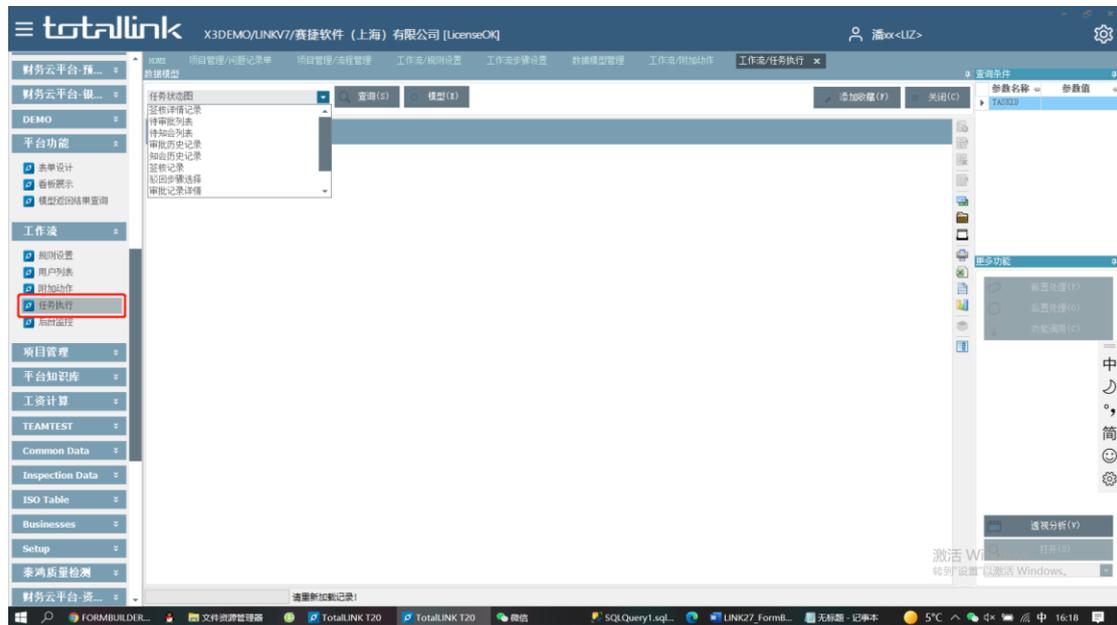
```
    },
    { //子表保存逻辑
      "code": "LINKFORM.TLPBR",
      "num": "20",
      "api": "3",
      "script": "2",
      "para": "table1"
    },
    { //提交模型调用
      "api": "2",
      "para": "formData",
      "script": "501",
      "code": "LINKFORM.TLPBR",
      "num": "10"
    },
    { //局部刷新状态图
      "code": "LINKWFTASKPR",
      "num": "110",
      "api": "0",
      "para": "{TASKID}",
      "formula": "status.data=data.Table"
    },
    { //刷新整个界面
      "code": "LINKFORM.TLPBR",
      "num": "10",
      "api": "5",
      "para": "{DOCNUM}"
    }
  ],
  "size": false,
  "select": false,
  "multiple": false,
  "column": [],
  "fileList": [],
  "disabled": false,
  "hidden": "#SUBMITSTA#",
  "before": {
    "form": false,
    "table": []
  },
  "after": {
    "mode": false,
    "btnHide": [],
    "btnNotEdit": [
      ],
    "status": "SUBMIT",
    "notEidt": true
  },
  "async": false
},
{
  "id": 1589443476896,
  "text": "输入框",
  "type": "input",
  "action": [],
  "size": false,
  "select": false,
  "multiple": false,
  "column": [],
  "fileList": [],
  "disabled": false,
  "hidden": "#RECALLSTA#",
  "before": {
```

```
"form": false,
"table": []
},
"after": {
  "mode": false,
  "btnHide": [],
  "btnNotEdit": []
},
"inputRow": 2,
"value": "COMMENT"//绑定字段
},
{
  "id": 1585621021762,
  "text": "撤回",
  "type": "btn",
  "action": [{//调用通用的撤回按钮
    "code": "LINKWFTASKPR",
    "num": "10",
    "api": "2",
    "script": "507",
    "para": "formData"
  },
    {//局部刷新任务图
      "code": "LINKWFTASKPR",
      "num": "110",
      "api": "0",
      "para": "{TASKID}",
      "formula": "status.data=data.Table"
    },
    {//刷新整个界面
      "code": "LINKFORM.TLPBR",
      "num": "10",
      "api": "5",
      "para": "{DOCNUM}"
    }
  ],
  "size": false,
  "select": false,
  "multiple": false,
  "column": [],
  "fileList": [],
  "disabled": false,
  "hidden": #RECALLSTA#,
  "before": {
    "form": false,
    "table": []
  },
  "after": {
    "mode": false,
    "btnHide": [],
    "btnNotEdit": []
  },
  "color": "warning"
},
{
  "id": 1588841863094,
  "text": "上传文件",
  "type": "upload",
  "action": [],
  "size": false,
  "select": false,
  "multiple": false,
  "column": [],
```

```
    "fileList":[],
    "disabled":false,
    "hidden":false,
    "before":{
      "form":false,
      "table":[]
    },
    "after":{
      "mode":false,
      "btnHide":[],
      "btnNotEdit":[]
    },
    "value":"formDocList",
    "code":"LINKFLOW",
    "num":"20",
    "script":"1",
    "para":"formData"
  }
]
}
```

3.3 workflow 审批

- 根据角色放出 workflow 下的任务执行菜单即可



- 在 FormBuilder 网页下 workflow 审批



- 待审批列表中进行审批

首页 / 工作台 / 待审批列表

输入内容搜索

单据号	任务描述	申请人	创建时间	审核状态
PBR220100001	问题记录单	DINA	2022-01-10 10:57:46	待审核
EWX220100023	设备维修记录审批	DINA	2022-01-07 13:48:22	待审核
EWX220100019	设备维修记录审批	DINA	2022-01-07 13:35:27	待审核
POH21110013	采购订单审批	ADMINISTRATOR	2022-01-04 16:18:58	待审核
PBR211100010	问题记录单	RANDY LIU	2021-12-28 15:59:48	待审核
PBR210500001	问题记录单	RANDY LIU	2021-11-30 09:19:25	待审核
PBR210500004	问题记录单	RANDY LIU	2021-11-29 11:04:17	待审核
PBR210900002	问题记录单	RANDY LIU	2021-11-29 11:03:27	待审核
PBR210800007	问题记录单	RANDY LIU	2021-11-26 17:25:11	待审核
PBR210700001	问题记录单	DINA	2021-07-22 09:54:21	待审核

共 13 条 10条/页 1 2 前往 1 页

激活 Windows 转到“设置”以激活 Windows。

编辑

状态图

START 提交 END 结束

STEP01 上报领导审批

问题记录单

问题编号	PBR220100001	项目名称1	LILONG采购发票对账
提出人	鹿茸	提出日期	2022-01-10
优先级	马上解决	分类	问题
负责人	DINA	预计完成日期	2022-01-10
问题状态	已经解决	功能点	生成ERP采购发票
问题描述	提交生成发票之后系统按单位“KG”错误		
解决方案	1.通过关键字查询XWSPH, 并找到KG单位的产品记录 2.对比ERP产品数据, 单位为PCS 3.将找到的XWSPH中记录为“KG”改为PCS 4.用户重新提交		
备注	请输入		

问题跟踪记录

序号	人员	日期	内容	操作
暂无数据				

附件列表

文件名	上传人	上传时间	操作
暂无数据			

审批按钮

上传文件

不超过1MB的文件

请输入

选择

返回

取消

确定

审批

激活 Windows 转到“设置”以激活 Windows。