

TotalLINK

产品手册



上海朝识智能科技有限公司

2020 年 2 月

工作流框架体系

目 录

工作流框架体系.....	2
1 工作流引擎说明.....	4
2 工作流规则设置.....	5
2.1 工作流规则设置.....	5
2.2 工作流步骤设置.....	6
3 工作流任务创建.....	12
3.1 工作流的任务记录表 LINKWFTASK	12
3.2 创建审批任务.....	13
3.3 生成待签核记录.....	14
4 执行审批动作.....	16
4.1 APPROVE-同意	18
4.2 REJECT-驳回	19
4.3 COMMENT-批注	19
4.4 INVITE-邀请.....	20
4.5 ASSIGN-指派	21
4.6 PREASSIGN 预指派	22
4.7 NOTIFY-知会.....	24
4.8 RECALLAGREE-同意撤回.....	25
4.9 TASKRECALL-撤回.....	25
5 网页表单集成工作流.....	27
5.1 提交创建任务.....	27
5.2 执行审批.....	28

文档控制

■ 主要内容

TotalLINK 集成了 workflow 模式，请根据需要设置 workflow。

■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2020-02-20	1.0	Dina	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 workflow引擎说明

TotalLINK 平台根据用户的实际工作流程需要，搭建了一套 workflow 引擎，通过配置 workflow 规则和步骤，结合实际业务自动生成对应条件下的审批任务。

可以设置不同的签字模式（会签、或签、条件），多个签字人和条件，审批和驳回后根据条件（可以使用公式）进入不同分支。

workflow 引擎中包含多种灵活的审批动作：**APPROVE**-同意、**REJECT**-驳回、**ASSIGN**-指派、**PREASSIGN**-预先指派、**INVITE**-邀请、**NOTIFY**-告知、**COMMENT**-批注、**RECALL**-撤回、**RECALLAGREE**-同意撤回（仅针对撤回情况）、**BYPASS**-忽略、**MARKREAD**-已读（仅针对告知情况）。

同时针对 workflow 任务或者 workflow 的每一个步骤都可以设置自动触发的新任务，例如：当完成审批后需要自动更新原业务单据的状态。用 TotalLINK 的 workflow 引擎只需要在 workflow 规则设置的 **AttDMCode** 字段中增加模型顺序号为 21 的模型代码（此模型中写更新员业务单据的脚本）

TotalLINK 的 workflow 引擎可以灵活应对各种复杂的业务场景，在规定好的审批规则基础上，用户可以通过邀请、指派、告知等动作按照实际情况增加审批步骤。

2 workflow规则设置

2.1 workflow规则设置

表：LINKWFRULE 定义一个workflow规则

字段	说明	举例
RuleCode	规则代码	RULE06
RuleDesc	规则描述	价格审核
StepStart	起始步骤	STEP01
BaseCond	基本的判断条件，可以使用公式	SELECT COUNT(*) FROM LINKWFTASK T WHERE T.TASKID = '#TASKID#'
AttDMCode	附加模型代码：当任务创建或发生状态变化时，执行此模型代码的附加模型	AttTaskCreate: AttDMCode/11 AttTaskStatusChange: AttDMCode/21
DMCODE	数据挖掘代码	实现workflow任务动态挖掘到原业务 单据单据



附加模型代码说明：

- 顺序号 11 -20AttDMCode 为任务创建的附加动作。

例如可在任务创建时触发更新原始单据字段的动作，建立更新字段模型，代码：LINKWORKFLOW，顺序号：11，在 AttDMCode 字段中保存 LINKWORKFLOW，则可实现任务创建后自动更新原始表中的字段。

数据模型设计

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW 顺序号: 11 附加模型(A) 系统模型 数据挖据设置(D)

模型描述: 更新TASKID至表单 访问代码(FUN*): 数据连接: LINK01

图标文件: ...

基本模型 记录编辑 添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板

UPDATE #SRCTYPE# set TASKID_0='#TASKID#' where VCRNUM_0='#SRCDOCNUM#'

LINKWFTASK中的字段可直接以参数的形式引用：
#字段#

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值: 使用参数 例图选择(I)

语言设置(L)

- 顺序号 21-30 为任务状态变化的附加动作，例如：

例如可在任务状态变化时触发原业务单据的状态更新动作，建立原业务单据更新状态模型，代码：LINKWORKFLOW，顺序号：21，在 AttDMCode 字段中保存 LINKWORKFLOW，则可实现任务状态变化时自动更新原业务单据。

数据模型设计

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW 顺序号: 21 附加模型(A) 系统模型 数据挖据设置(D)

模型描述: 工作流审批更新单据状态 访问代码(FUN*): 数据连接: LINK01

图标文件: ...

基本模型 记录编辑 添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板

UPDATE #SRCTYPE# set STA_0='#SIGNSTATUS#' where VCRNUM_0='#SRCDOCNUM#' and 'CLOSTA#=' True'

LINKWFTASK表中的字段可以直接以参数的形式引用：
#字段#

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值: 使用参数 例图选择(I)

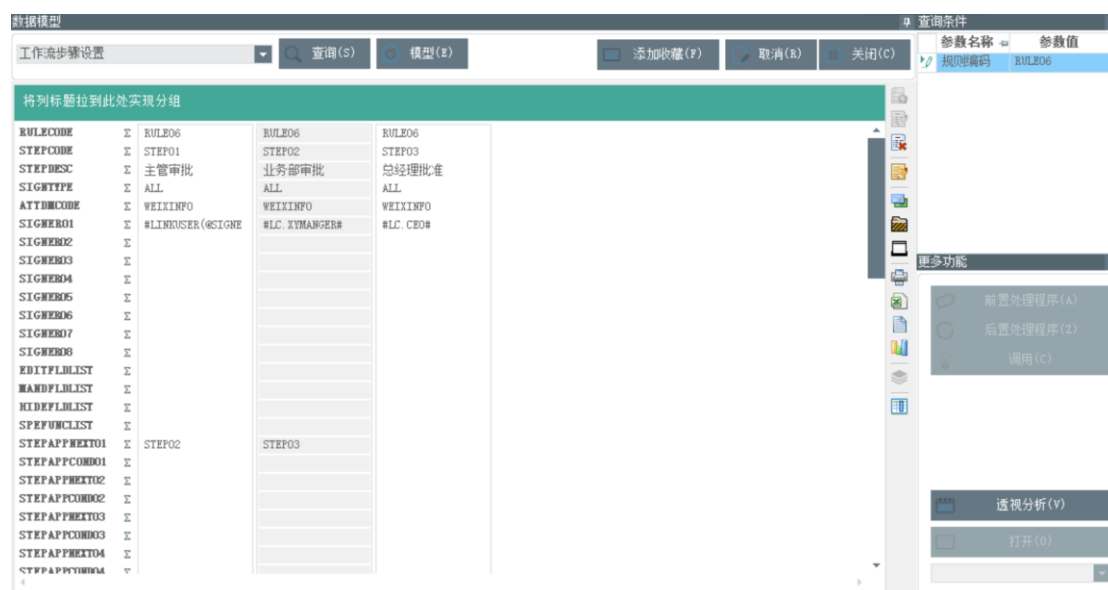
2.2 workflow步骤设置

表：LINKWFRULESTEP 针对设置好的workflow规则，设置固定的审批步骤：

字段	描述	规则说明	规则或示例
RULECODE	规则编码	和规则设置中对应	RULE06
STEPCODE	步骤编码	注意开始步骤和规则设置中一致	STEP01

STEPDESC	步骤描述		订单一级审批
SIGNTYPE	审批类型	ALL: 会签模式 ANY: 或签模式 COND: 条件步骤	ALL
SIGNER01-08	审批人	可使用公式	每个字段中也可多个审批人, 以逗号分隔
NOTIFYXXX	通知人	NOTIFYAPPROVED NOTIFYREJECTED NOTIFYSTATUSCHANGED	同意通知人 驳回通知人 状态变化通知人
DMUSERSXXX	用户列表	DMUSERSINVITE DMUSERSASSIGN DMUSERSPREASSIGN DMUSERSNOTIFY	邀请选择用户列表 指派选择用户列表 预指派选择用户列表 通知选择用户列表
XXXLIST	特殊处理字段列表或功能	EDITFLDLIST MANDFLDLIST HIDEFLDLIST SPEFUNCLIST	可编辑字段列表 必填字段列表 隐藏字段列表 特殊功能列表
STEPAPPNEXT 01-05	审批步骤转移	审批后根据顺序判断, 某个分支条件成立后执行的步骤	STEP02
StepAPPCond0 1-05	审核条件组合	审批后根据条件进入不同分支, 与 RULE 的基本条件组合成 sql 语句, 可以使用公式	N01>1000
STEPAPPNEXT DEF		所有同意条件都不成立时的进入的分支	
STEPREJNEXT0 1-05	驳回步骤转移	根据顺序判断, 某个分支条件成立后执行步骤转移, 不再继续判断	STEP02
STEPREJCOND 01-05	驳回条件组合	驳回后根据条件进入不同分支, 与 RULE 的基本条件组合成 sql 语句, 可以使用公式	N01<1000
STEPREJNEXTD EF		所有驳回条件都不成立时进入的分支	
ATDMCODE	附加模型代码	针对每个工作流步骤的生成的签字流记录发送信息	AttTaskCreate : AttDMCode/31 AttTaskStatusChange: AttDMCode/41
APPROVECON D	同意的执行条件	可使用 LINKSCRIPTGET 和公式	结果为空则执行 结果不为空则不执行, 同时将此字段的内容

		作为提示信息
--	--	--------



审批类型说明:

- ALL : 会签模式, 一个步骤中的所有人员必须全部批准通过, 才可以进入下一个步骤
- ANY : 或签模式, 一个步骤中只要一人批准通过, 即可进入下一个步骤
- COND : 条件步骤, 不需要审批操作, 根据分支条件分别进入不同的步骤
- 会签及或签模式只针对批准通过操作, 如果是驳回采用一票否决机制
- 如果是 ALL、ANY 审批的情况, 在批准或驳回之后, 根据不同的分支条件进入不同的步骤

审批人 SIGNER 说明:

方法	举例
1. 直接用户代码	RANDY.LIU
2. 直接用户列表	RANDY.LIU,DINA.WANG,LORRY.ZHENG
3. 通过全局变量替换得到的用户或用户列表	#LC.SALESMANAGER#
4. 通过功能性公式处理得到的结果	#LINKFUNC.XXX#
5. 通过脚本执行得到的结果	#LINKSCRIPTGET@SELECT XXX FROM TTT WHERE AAA = BBB#

6. 通过公式计算得到的结果	#LINKFORMULA:(#A001#+#A004#)/#A001#
7. 当前用户对应的 SYSUSER 表中的列	#SYSUSER.MANAGER1#
8. 特殊系统模型执行结果中的某列第一行数据	#_LINKSYS_.20010.TESTUSER#
9. 当前步骤审批人用户 SIGNER 对应的 SYSUSER 表中的列	#LINKUSER(@SIGNER@).MANAGER1#

当上述的到的结果中包含逗号(,)时，视为用户列表，自动拆分为不同的审批人

系统自动判断，当多种不同的条件设置的审批人为同一个人的时候，不重复创建审批记录

附加模型代码说明

- 序号号 31-40 AttDMCode 为签核记录创建的附加动作。

例如可在步骤创建时触发信息发送的动作，建立信息发送模型，代码：WEIXINFO，序号号：31，在 AttDMCode 字段中保存 WEIXINFO，则可实现任务的每一个签核记录创建后自动发送信息。

多行处理标志：
可根据查询的语句逐条处理

ID	参数名称	参数类型	参数模型	参数默认值	参数公式
01					
02					



```
CALLFUNCTION~WEIXIN~
{
  "touser": "#WeixinID#",
  "toparty": "",
  "msgtype": "news",
  "agentid": 1000003,
  "text": {"content": "单据审批"},
  "news": {"articles": [
    {
      "title": "需审批信息-#TASKDESC#-#SRCDOCNUM#-#TASKUSER#",
      "description": "你收到#TASKUSER#的#TASKDESC#的请求, 单据号为#SRCDOCNUM#。"
    }
  ]}
}
```



- 序号 41-50 为签核动作时触发的附加动作, 例如:

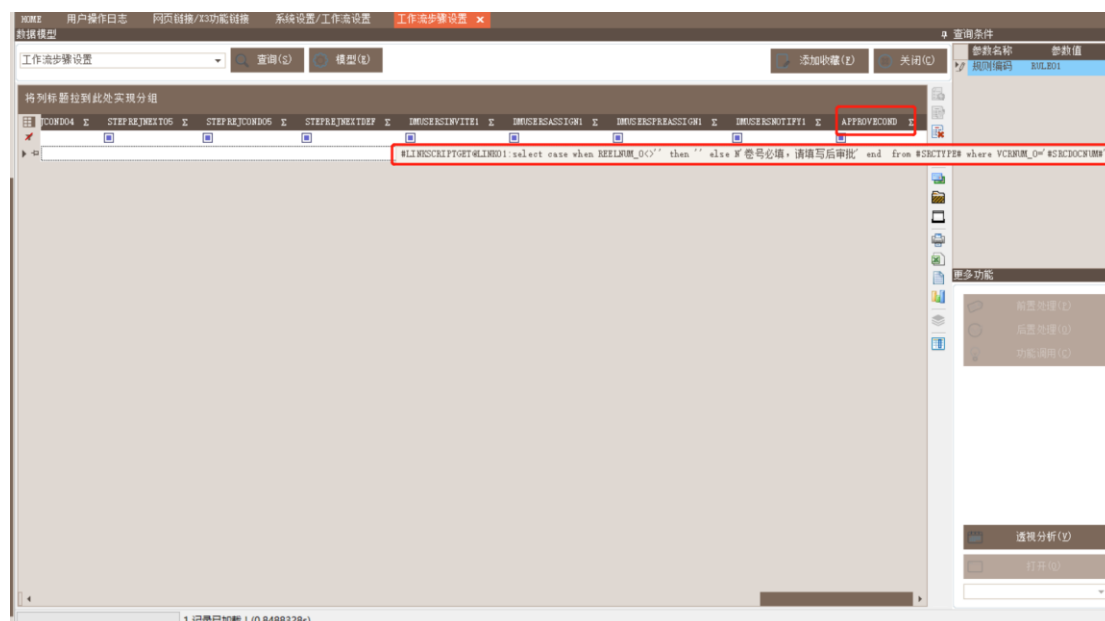
例如可在签核动作时触发更新表的数据，建立更新表的模型，代码：CHANGE，顺序号：41，在 AttDMCode 字段中保存 CHANGE，则可实现签核动作时触发更新表数据。

✚ workflows 规则及步骤附加模型 AttDMCode 总结：

顺序号	说明
11-20	TaskCreate——任务创建
21-30	TaskStatusChange——任务状态变更
31-40	SignListCreate——签核记录创建
41-50	SignListAction——签核动作

✚ 同意执行条件 APPROVECOND

例如需要设置审批过程中某个字段必填，不填时不能同意同时提示必填提示：



同意条件代码：

```
#LINKSCRIPTGET@LINK01:select case when REELNUM_0<>>' then '' else N'
卷号必填，请填写后审批' end from #SRCTYPE# where
VCRNUM_0=#SRCDOCNUM#'
```

3 workflows 任务创建

3.1 workflows 的任务记录表 LINKWFTASK

字段	说明	举例
TASKID	任务 ID 值	A2F85676-79EB-46E6-AD8A-0FE266285BA2
TASKDESC	任务描述	价格审核申请
STEPCODE	当前任务步骤	STEP01
RULECODE	规则代码	RULE06
SIGNSTATUS	任务状态	WAITING
TASKUSER	任务人员	05426
SRCTYPE	原始单据类型	
SRCKEY	原始单据 KEY 值	
SRCDOCNUM	原始单据编号	
SRCDOCLIN	原始单据行号	
CREUSER	任务创建人	
CREDATE	任务创建日期	
S01-S05	字符类型预留字段	
N01-N05	数字类型预留字段	
D01-D05	日期类型预留字段	
B01-B05	布尔类型预留字段	
CLOSTA	任务是否结束标识	

 任务状态说明

TASKSTATUS	WAITING	待审批, 创建后还没有完成第一个审批步骤	CLOSTA = 0
	PROCESSING	审批中, 已经经过了第一个审批步骤, 但还没有结束	
	RECALLING	撤回申请中	
	APPROVED	已批准	CLOSTA = 1
	REJECTED	已驳回	
	RECALLED	已经被撤回	

3.2 创建审批任务

针对原始单据可创建模型, 在功能调用中以特定的格式创建任务



CALLFUNCTION~WFTASKCREATE~

```
{
  "RuleCode": "RULE06",
  "TaskData": [
    {
      "Key": "TASKUSER",
      "Type": "String",
      "Value": "#USER#"
    },
    {
      "Key": "TASKDESC",
      "Type": "String",
      "Value": "价格审核申请"
    },
    {
      "Key": "CREUSER",
      "Type": "String",
      "Value": "#USER#"
    },
    {
      "Key": "SRCTYPE",
      "Type": "String",
      "Value": "价格审核单"
    }
  ]
}
```

--任务对应的规则编码

--key 对应 LINKWFTASK 表中的字段, Type 对应字段的类型, value 对应传入的参数

--任务人员

--任务描述

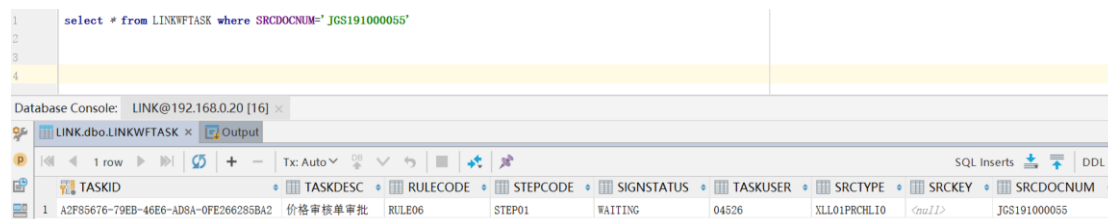
--原业务单据类型

```

    "Value": "XLL01PRCHLIO"},
    {
        "Key": "SRCDOCNUM", --原业务单据号码
        "Type": "String",
        "Value": "#VCRNUM_0# }
    ]
}

```

提交申请后可在 LINKWFTASK 表中自动生成一条任务记录



3.3 生成待签核记录

workflow 签核记录表: LINKWFSIGNLIST

字段	说明	举例
SIGNLISTID	签核记录 ID	339FE644-1ADB-4E29-A4DC-6C5CBE6A5C22
TASKID	任务 ID 值	A2F85676-79EB-46E6-AD8A-0FE266285BA2
SIGNER	签字人	00219
RULECODE	规则代码	RULE06
STEPCODE	步骤代码	STEP01
SIGNTYPE	签字类型（同 workflow 步骤设置）	ALL
SIGNSTATUS	任务状态	WAITING
SIGNDATE	签字日期	
COMMENT	审批意见	
CREDATE	创建日期	
READSTA	已读标志	
PRESIGNLISTID	记录预指派源 SIGNLISTID	

例如：在如上的价格审批中，生成任务记录的同时，根据 workflow 规则，自动生成 STEP01 的待签核记录

1	select * from LINKWFTASK where SRCDOCNUM='JGS191000055'									
2										
3										
4	select * from LINKWFSIGNLIST where TASKID='A2F85676-79EB-46E6-AD8A-0FE266285BA2'									

Database Console: LINK@192.168.0.20 [16]										
LINK.dbo.LINKWFSIGNLIST x Output										
SQL Inserts DDL View Query										
	SIGNLISTID	TASKID	SIGNER	RULECODE	STEPCODE	SIGNTYPE	SIGNSTATUS	SIGNDATE	COMMENT	
1	339FE644-1ADB-4E29-A4DC-6C5CB6A5C22	A2F85676-79EB-46E6-AD8A-0FE266285BA2	00219	RULE06	STEP01	ALL	WAITING	Null		

4 执行审批动作

针对待签核记录可执行如下动作：

审批按钮	操作结果	执行代码
APPROVE- 同意	同意审批，进入下一个审批步骤，如果为最后一个步骤同意，则表单状态更新为同意	CALLFUNCTION~WFTASKAPPROVE~#SIGNLISTID#~#COMMENT#
REJECT-驳回	流程结束，表单状态更新为驳回	CALLFUNCTION~WFTASKREJECT~#SIGNLISTID#~#COMMENT#~#REJECTSTEP#
COMMENT- 批注	增加一条审批意见，可多次增加批注，审批状态还是等待审批	CALLFUNCTION~WFTASKCOMMENT~#SIGNLISTID#~#COMMENT#
INVITE-邀请	被邀请的人员会收到审批信息，被邀请的人和邀请的人一起审批通过后，进入下一个步骤。	CALLFUNCTION~WFTASKINVITE~#SIGNLISTID#~#USERLIST#~#COMMENT#
ASSIGN-指派	指派任务后，任务完全交给被指派人，例如：A 指派任务给 B，那 B 审批通过后，则任务进入下一个步骤。	CALLFUNCTION~WFTASKASSIGN~#SIGNLISTID#~#USERLIST#~#COMMENT#
PREASSIGN- 预指派	指派任务后，在被指派人通过审批后，指派人做确认，例如：A 指派任务给 B，那 B 审批通过后，A 会收到待确认的审批信息，A 审批通过后进入下一个步骤。	CALLFUNCTION~WFTASKPREASSIGN~#SIGNLISTID#~#USERLIST#~#COMMENT#
NOTIFY-知会	知会相关人后，被知会的人会收到待知会信息，查看后进入历史知会信息中	CALLFUNCTION~WFTASKNOTIFY~#SIGNLISTID#~#USERLIST#~#COMMENT#
RECALLAGREE-	当任务申请人撤回申请时，审批人员可	CALLFUNCTION~WFTASKRECALLAG

同意撤回	选择同意撤回，结束流程，表单状态更新为已撤回。	REE~#SIGNLISTID#~#COMMENT#
RECALL	针对任务做撤回，DIRECTRECALL 为‘TRUE’直接撤回，‘FALES’需要审批人同意才能撤回	CALLFUNCTION~WFTASKRECALL~#TASKID#~#COMMENT#~#DIRECTRECALL#



TASKID	SIGNLISTID	SRCDOCU	SRC	TASKDESC	TASKUSER	CREDATE	SIG
A2F85676-79EB-46	339FE644-1ADB-4E	TGS191000055	XLL01PRCHLO	价格审核单审批	0452		
2E2DA885-8218-43	5C534AD1-FD5A-40	HYS191100001	XLL01XCEAAFO	合约审查批核表审	0463		
693B3F4A-D7BF-4F	7169B7B3-4526-4C	HYS191100003	XLL01XCEAAFO	合约审查批核表审	0463		
69C3EE6C-69DE-40	7FFDB49C-35D2-4E	ZDK191000121	XLL01FOSAWIO	制单开立申请书审	0480		
FD9E620F-B4BF-41	C51742F9-0FA6-49	HYS191100001	XLL01XCEAAFO	合约审查批核表审	0463		
0BC0FBAD-A0BD-49	CDP2E1B4-24CC-42	YWK191100003	XLL01YWBPGTO	有望客户表审批	0055		
B244B17C-39E1-47	D23213B6-6CE0-41	TYD191000340	XLL01STDSPEC	家用电器规格书审	0452		
11B94079-E8AB-4C	FOBD1D66-4BE5-45	HYS191100001	XLL01XCEAAFO	合约审查批核表审	0463		

执行审批过程中的意见自动存储到批注表中：LINKWFCOMMENT

字段	说明	举例
SIGNLISTID	签核记录 ID	339FE644-1ADB-4E29-A4DC-6C5CBE6A5C22
TASKID	任务 ID 值	A2F85676-79EB-46E6-AD8A-0FE266285BA2
CREDATE	创建日期	
SIGNER	签字人	00219

COMMENTTYPE	意见类型	APPROVE
COMMENT	意见	同意，价格 OK

4.1 APPROVE-同意

CALLFUNCTION~WFTASKAPPROVE~#SIGNLISTID#~#COMMENT#~



附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 501 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖掘设置(D)

模型描述: APPROVE-同意 访问代码(FUN*): 数据连接:

图标文件: 添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

CALLFUNCTION~WFTASKAPPROVE~#SIGNLISTID#~#COMMENT#~

关键字: WFTASKAPPROVE 传入参数: SIGNLISTID和COMMENT

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值: 使用参数 例图选择(I)

附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 501 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖掘设置(D)

模型描述: APPROVE-同意 访问代码(FUN*): 数据连接:

图标文件: 基本模型 记录编辑 添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板

```

<div class="mui-input-row">
<label>SIGNLISTID</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入SIGNLISTID"
id="SIGNLISTID" paratype="STR" param="" value="#SIGNLISTID#">
</div>
<div class="mui-input-row">
<label>COMMENT</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入COMMENT"
id="COMMENT" paratype="STR" param="" value="#">
</div>
    
```

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值: 使用参数 例图选择(I)

语言设置(L)

00219 执行同意之后，会进入下一个步骤（根据 workflow 步骤定义）

SEQ	类型	TASKSTA	状态	JOB	人员	日期	意见	表单ID
1	申请	已申请	已申请	营销部-科员	王倩彬	2019-11-04 13:27	价格审核单审批	JGS191000055
1	已审核	PROCESSING	同意	营销部-部长	冯清晨	2019-11-04 21:31	#COMMENT#	JGS191000055
3	等待审核	PROCESSING	等待审批	营销部-科员	黄旭峰	2019-11-04 21:31		JGS191000055

4.2 REJECT-驳回

CALLFUNCTION~WFTASKREJECT~#SIGNLISTID#~#COMMENT#~



执行驳回后，任务表 LINKWFTASK 中的状态 SIGNSTATUS 自动更新为 REJECTED

4.3 COMMENT-批注

CALLFUNCTION~WFTASKCOMMENT~#SIGNLISTID#~#COMMENT#~

WFTASKCOMMENT

批注操作

CALLFUNCTION~WFTASKCOMMENT~SIGNLISTID~COMMENT
SignListAction.COMMENT
SIGNLIST.STATUS 不变
触发 SIGNLISTACTION 的附加动作

附加模型: 调用0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X

顺序号: 503

附加模型(A)

系统模型

数据挖据设置(D)

模型描述: COMMENT~批注

访问代码(FUN*)

数据连接

图标文件

添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

CALLFUNCTION~WFTASKCOMMENT~SIGNLISTID~COMMENT~

返回列: 0 0 0 0 0 0

保存键值

使用参数

例图选择(I)

功能区

关闭(B)
取消(X)
保存(S)
删除(D)
新建(N)
复制(C)
打印(P)

添加批注后,在 LINKWFCOMMENT 中会增加一条记录,但 SIGNLISTSTATUS 不变,还是 WAITING 等待审批状态

待审批记录

数据模型

审核记录

查询(S)

模型(E)

添加收藏(F)

取消(B)

关闭(C)

参数名称

参数值

user

00219

将列标题拖到此处实现分组

注	SEQ	类型	TASKSTA	状态	JOB	人员	日期	意见	表单ID
1	1	申请	已申请	已申请	营销部-科员	王辉彬	2019-11-04 13:27	价格审核单审批	J05191000055
1	1	已审核	PROCESSING	同意	营销部-部长	冯清晨	2019-11-04 21:31	批注	J05191000055
1	1	已审核	PROCESSING	批注	营销业务部	黄旭峰	2019-11-04 21:58	请检查价格是否在成本	J05191000055
3	1	等待审核	PROCESSING	等待审批	营销业务部	黄旭峰	2019-11-04 21:31	请检查价格是否在成本	J05191000055

更多功能

前置处理程序(A)

4.4 INVITE-邀请

CALLFUNCTION~WFTASKINVITE~SIGNLISTID~COMMENT~USERLIST~

WFTASKINVITE

邀请操作

CALLFUNCTION~WFTASKINVITE~SIGNLISTID~COMMENT~USERLIST
SignListAction.INVITE
SIGNLIST.STATUS 不变
触发 SIGNLISTACTION 的附加动作
根据选择的用户列表创建 SIGNLIST
SIGNLIST.STATUS = WAITING

附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 504 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖据设置(D)

模型描述: INVITE-邀请 访问代码(FUN*)

图标文件: 数据连接

添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

CALLFUNCTION~WFTASKINVITE~SIGNLISTID~COMMENT~USERLIST~

返回列: 0 0 0 0 0 0 保存键值: ☐ 使用参数 例图选择(I)

功能区: 关闭(E) 取消(X) 保存(S) 删除(D) 新建(N) 复制(C) 打印(P)

如果 USERLIST 中需要传入多个用户，需要用逗号分隔开来，例如：00559,00551,00556

附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 504 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖据设置(D)

模型描述: INVITE-邀请 访问代码(FUN*)

图标文件: 数据连接

添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

```

<div class="mui-input-row">
<label>USERLIST</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入USERLIST"
id="USERLIST" paratype="STR" param="" value="">
</div>
<div class="mui-input-row">
<label>SIGNLISTID</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入SIGNLISTID"
id="SIGNLISTID" paratype="STR" param="" value="#SIGNLISTID#">
</div>
<div class="mui-input-row">
<label>COMMENT</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入COMMENT"
id="COMMENT" paratype="STR" param="" value="">
</div>

```

如果是多个用户，传入的参数需要用“,”分隔

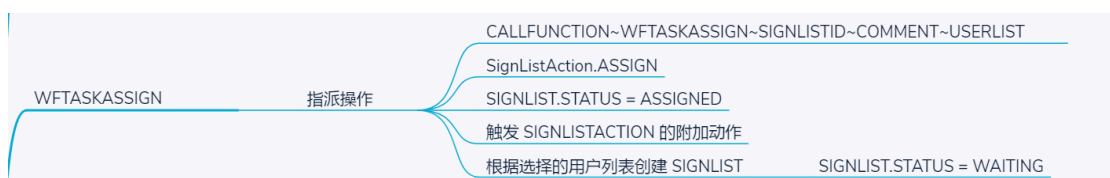
返回列: 0 0 0 0 0 0 保存键值: ☐ 使用参数 例图选择(I)

语言设置(L)

执行邀请后，原审批记录状态不变，还是 WAITING 待审批状态，同时在 LINKSIGNLIST 中会生成被邀请的记录，USERLIST 中传入的多个用户则生成多条待审批记录，

4.5 ASSIGN-指派

CALLFUNCTION~WFTASKASSIGN~SIGNLISTID~COMMENT~USERLIST~



附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 505 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖掘设置(D)

模型描述: ASSIGN-指派 访问代码(FUN*)

图标文件 数据连接

添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

```
CALLFUNCTION~WFTASKASSIGN~#SIGNLISTID~#COMMENT~#USERLIST~
```

返回列: 0 0 0 0 0 0 保存键值 ☐ 使用参数 例图选择(I)

语言设置(L)

如果 USERLIST 中需要传入多个用户, 需要用逗号分隔开来, 例如: 00559,00551,00556

附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 505 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖掘设置(D)

模型描述: ASSIGN-指派 访问代码(FUN*)

图标文件 数据连接

添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

```
<div class="mui-input-row">
<label>USERLIST</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入USERLIST"
id="USERLIST" paratype="STR" param="" value="">
</div>
<div class="mui-input-row">
<label>SIGNLISTID</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入SIGNLISTID"
id="SIGNLISTID" paratype="STR" param="" value="#SIGNLISTID#">
</div>
<div class="mui-input-row">
<label>COMMENT</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入COMMENT"
id="COMMENT" paratype="STR" param="" value="">
</div>
```

返回列: 0 0 0 0 0 0 保存键值 ☐ 使用参数 例图选择(I)

语言设置(L)

执行指派后, 原审批记录变为 ASSIGN 指派的, 同时在 LINKSIGNLIST 中会生成被指派的记录, USERLIST 中传入的多个用户则生成多条待审批记录,

注: 此处的指派意味着将任务直接委派给对应人员, 被指派人完成任务后, 委派人不需要确认。例如: 00551 执行指派动作, 将任务指派给 00552, 00552 审批完成后不需要 00551 确认, 直接进入下一个步骤。

4.6 PREASSIGN 预指派

CALLFUNCTION~WFTASKPREASSIGN~#SIGNLISTID~#COMMENT~#USERLIST~

WFTASKPREASSIGN 预指派操作

- CALLFUNCTION~WFTASKPREASSIGN~SIGNLISTID~COMMENT~USERLIST
- SignListAction.PREASSIGN
- SIGNLIST.STATUS = ASSIGNED
- 触发 SIGNLISTACTION 的附加动作
- 根据选择的用户列表创建 SIGNLIST
 - SIGNLIST.STATUS = WAITING
 - 记录源指派的SIGNLISTID为PRESIGNLISTID
- 被指派人员完成审批后，触发自动恢复PRESIGNLISTID的记录

附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 509 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖据设置(D)

模型描述: PREASSIGN-预指派

图标文件:

访问代码(FUN*):

数据连接:

删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

CALLFUNCTION~WFTASKPREASSIGN~SIGNLISTID~COMMENT~USERLIST~

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值: ☐ 使用参数 例图选择(I)

参数定义

功能区

关闭(E) 取消(X) 保存(S) 删除(D) 新建(N) 复制(C) 打印(P) 语言设置(L)

如果 USERLIST 中需要传入多个用户，需要用逗号分隔开来，例如：00559,00551,00556

附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 509 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖据设置(D)

模型描述: PREASSIGN-预指派

图标文件:

访问代码(FUN*):

数据连接:

删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

```
<div class="mui-input-row">
<label>USERLIST</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入USERLIST"
id="USERLIST" paratype="STR" param=" value=">
</div>
<div class="mui-input-row">
<label>SIGNLISTID</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入SIGNLISTID"
id="SIGNLISTID" paratype="STR" param=" value=" #SIGNLISTID#>
</div>
<div class="mui-input-row">
<label>COMMENT</label>
<input type="text" class="" placeholder="请输入COMMENT"
id="COMMENT" paratype="STR" param=" value=">
</div>
```

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值: ☐ 使用参数 例图选择(I)

参数定义

功能区

关闭(E) 取消(X) 保存(S) 删除(D) 新建(N) 复制(C) 打印(P) 语言设置(L)

执行预审批后，原审批记录变为 ASSIGN 指派的，同时在 LINKSIGNLIST 中会生成被指派的记录，USERLIST 中传入的多个用户则生成多条待审批记录，被指派人员完成审批后，自动恢复指派人的确认审批记录。

此处的指派意味着将任务委派给对应人员，被指派人员完成任务后，委派人员需要确认。例如：00551 执行指派动作，将任务指派给 00552，00552 审批完成后自动生成一条 00551 的确认审批记录，需要 00551 确认审批通过后，进入下一个步骤。

4.7 NOTIFY-知会

CALLFUNCTION~WFTASKNOTIFY~#SIGNLISTID#~#COMMENT#~#USERLIST#~

WFTASKNOTIFY

通知操作

CALLFUNCTION~WFTASKNOTIFY~SIGNLISTID~COMMENT~USERLIST

SignListAction.NOTIFY

SIGNLIST.STATUS 不变

触发 SIGNLISTACTION 的附加动作

根据选择的用户列表创建 SIGNLIST

SIGNLIST.STATUS = NOTIFY

附加模型: 调用0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X

顺序号: 506

附加模型(A)

系统模型

数据挖掘设置(D)

模型描述: NOTIFY-知会

访问代码(FUN#)

数据连接

图标文件

添加记录

删除记录

数据处理

列表(H5)

表格(H5)

编辑(H5)

添加(H5)

参数(H5)

图表(JS)

打印模板

功能调用

JavaScript

<div class="mui-input-row">

<label>SIGNLISTID</label>

<input type="text" class="" placeholder="请输入SIGNLISTID"

id="SIGNLISTID" paratype="STR" param="" value="#SIGNLISTID#"

</div>

<div class="mui-input-row">

<label>USERLIST</label>

<input type="text" class="" placeholder="请输入USERLIST"

id="USERLIST" paratype="STR" param="" value=""

</div>

<div class="mui-input-row">

<label>COMMENT</label>

<input type="text" class="" placeholder="请输入COMMENT"

id="COMMENT" paratype="STR" param="" value=""

</div>

返回列

0

0

0

0

0

0

保存键值

使用参数

例图选择(I)

功能区

关闭(E)

取消(X)

保存(S)

删除(D)

新建(N)

复制(C)

打印(P)

语言设置(L)

如果 USERLIST 中需要传入多个用户, 需要用逗号分隔开来, 例如: 00559,00551,00556

附加模型: 调用0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X

顺序号: 506

附加模型(A)

系统模型

数据挖掘设置(D)

模型描述: NOTIFY-知会

访问代码(FUN#)

数据连接

图标文件

添加记录

删除记录

数据处理

列表(H5)

表格(H5)

编辑(H5)

添加(H5)

参数(H5)

图表(JS)

打印模板

功能调用

JavaScript

<div class="mui-input-row">

<label>SIGNLISTID</label>

<input type="text" class="" placeholder="请输入SIGNLISTID"

id="SIGNLISTID" paratype="STR" param="" value="#SIGNLISTID#"

</div>

<div class="mui-input-row">

<label>USERLIST</label>

<input type="text" class="" placeholder="请输入USERLIST"

id="USERLIST" paratype="STR" param="" value=""

</div>

<div class="mui-input-row">

<label>COMMENT</label>

<input type="text" class="" placeholder="请输入COMMENT"

id="COMMENT" paratype="STR" param="" value=""

</div>

返回列

0

0

0

0

0

0

保存键值

使用参数

例图选择(I)

功能区

关闭(E)

取消(X)

保存(S)

删除(D)

新建(N)

复制(C)

打印(P)

语言设置(L)

执行知会后, 原审批记录不变, 还是 WAITING 待审批状态, 同时在 LINKSIGNLIST 中会生成知会的记录, USERLIST 中传入的多个用户则生成多条待知会记录。

24 / 29

4.8 RECALLAGREE-同意撤回

CALLFUNCTION~WFTASKRECALLAGREE~#SIGNLISTID#~COMMENT~



附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: LINKWORKFLOW22X 顺序号: 508 附加模型(A) ☐ 系统模型 数据挖掘设置(D)

模型描述: RECALLAGREE-同意撤回 访问代码(FUN*):

图标文件: 数据连接:

添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用 JavaScript

CALLFUNCTION~WFTASKRECALLAGREE~#SIGNLISTID#~COMMENT~

返回列: 0 0 0 0 0 0 保存键值: 使用参数: 例图选择(I):

功能区: 关闭(E) 取消(X) 保存(S) 删除(D) 新建(N) 复制(C) 打印(P)

仅针对撤回状态的任务才可执行同意撤回, 执行同意撤回后, LINKWFTASK 表中的状态变为 RECALLED 撤回的。

4.9 TASKRECALL-撤回

CALLFUNCTION~WFTASKRECALL~#TASKID#~#COMMENT#~#DIRECTRECALL#



附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型代码

LINKWORKFLOW22X

附加模型(A)

模型描述

TASKRECALL-撤回

图标文件

系统模型

☐

数据挖据设置(D)

访问代码(FUN*)

数据连接

添加记录

删除记录

数据处理

列表(H5)

表格(H5)

编辑(H5)

添加(H5)

参数(H5)

图表(JS)

打印模板

功能调用

JavaScript

CALLFUNCTION"WFTASKRECALL"#TASKID#"#COMMENT#"

返回列

0

0

0

0

0

0

保存键值

☐ 使用参数

例图选择(I)

功能区

关闭(B)

取消(X)

保存(S)

删除(D)

新建(N)

复制(C)

打印(P)

语言设置(L)

针对任务可执行撤回操作，执行撤回操作后，LINKWFTASK 中的状态变为 RECALLING 撤回中。

5 网页表单集成 workflow

5.1 提交创建任务

添加

价格审核单

编号: JGS191100005
版次:

编号	JGS191100005		
安装或改购客户名称		客户名称	5151
安装或改购签订公司		销售网点	
是否交办项目	是	销售性质	直销
竞争对手		安装地区	上海
预定成交日	2019-11-04	安装性质	整装
预定出货日	2019-11-17	安装网点	
提货方式	货运	每台预留费用	

付款办法		
类型	项目	付款比例
设备费	定金或预付款	50
设备费	出货前款	0
设备费	货到工地款	50
设备费	验收合格款	0

电话机	2	300	600	删除		
合计			600			
总价(基本价+加价)			47600			
附加项目			操作			
项目	内容		删除			
附件列表						
文件名	上传者	上传时间				
暂无数据						
签核资讯						
阶段	职位	人员	日期	审批动作	意见	附件
申请	营销部-科员		2019-11-04 22:52	已申请	价格审核单审批	
等待审核	营销部-部长		2019-11-04 22:52	等待审批		

基础

保存

提交

删除

上传文件

不超过10MB的文件

提交后生成任务记录和待审批记录

添加

START 提交

STEP01 主管审批

STEP02 业务部审批

STEP03 总经理审批

END 结束

价格审核单

编号: JGS191100005
版次:

编号	JGS191100005		
安装或改购客户名称		客户名称	5151
安装或改购签订公司		销售网点	
是否交办项目	是	销售性质	直销
竞争对手		安装地区	上海

基础

删除

上传文件

不超过10MB的文件

提交后记录可撤回

生成待审批记录

工作流状态图，当前任务步骤

5.2 执行审批

三 首页 / 审批记录 / 待审批记录

请输入搜索内容

搜索

编号	任务描述	任务创建人	创建日期	审核状态
JGS191100005	价格审核单审批		2019-11-04	等待审批
YWK191100003	有望客户表审批		2019-11-01	等待审批
HYS191100003	合约审批批核表审批		2019-11-01	等待审批
HYS191100001	合约审批批核表审批		2019-11-01	等待审批
HYS191100001	合约审批批核表审批		2019-11-01	等待审批
HYS191100001	合约审批批核表审批		2019-11-01	等待审批
HYS191100001	合约审批批核表审批		2019-11-01	等待审批
ZDK191000121	制单开立申请书审批		2019-10-29	等待审批
JYD191000340	家用电器规格书审批		2019-10-28	等待审批

共 8 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

通过待审批列表进入审批表单

查看

1 START 提交

2 STEP01 主管审批

3 STEP02 业务部审批

4 STEP03 总经理审批

5 审批中可上传附件

价格审核单

编号: LL-WI-358-R07 版次: 10

编号	JGS191100005		
安装或改换客户名称		客户名称	冯一
安装或改换窗口公司		销售网点	
是否交办项目	是	销售性质	直销
竞争对手		安装地区	上海
预定成交日	2019-11-04	安装性质	整装
预定出货日	2019-11-17	安装网点	
提货方式	货运	每台预留费用	0
付款办法			
类型	项目	付款比例	
设备费	定金或预付款	50	
设备费	出货前款	0	
设备费	货到工地款	50	

基础

上传文件

不超过10M的文件

您所见即输入区

同意

驳回

备注

其他

请选择其他操作

邀请

指派

知会

结束审批

审批动作模块

邀请、知会、指派等审批动作，勾选用户界面

邀请

请输入搜索内容

搜索

☐	用户名	角色描述	部门描述	地址	邮箱	电话	领导1	领导2	领导3
☐	虞锦萍	财务部-副科长	财务部			15967851200	俞维英		
☐	徐红燕	计划管理部-副科长	计划管理部			15857498827	方承琴		
☐	胡惠芬	财务部-科员	财务部			18368266419	虞锦萍		
☐	方承琴	计划管理部-总监	计划管理部			13567428962	陈永拓		
☐	张依娜	财务部-科长	财务部			13858306000	俞维英		
☐	王立伊	财务部-科员	财务部			13958326188	张依娜		
☐	俞维英	财务部-副部长	财务部			15957451886	陈永拓		
☐	李伟明	技术部-科长	技术部			13567492271	吴益平		
☐	赵军	工厂-总监	工厂			13706848630	陈永拓		
☐	胡高宏	成品库-科员	成品库			15267838115	梅洪亮		
☐	赵国	工厂-部长	工厂			13858282491	赵军		
☐	文军红	质量部-科长	质量部			15990284394	王峰		

执行审批动作后，签核资讯中产生新的待审批记录

编辑

START
提交

STEP01
主管审批

STEP02
业务部审批

STEP03
总经理批准

END
结束

签核资讯						
阶段	职位	人员	日期	审批动作	意见	附件
申请	营销部-科员		2019-11-04 22:52	已申请	价格审核单审批	
已签核	营销部-部长		2019-11-04 23:00	同意	同意，价格OK	
等待签核	营销业务部		2019-11-04 23:00	等待审批		