**东风业财项目**

**东风业财-NCC接口设计规范**

目 录

[前  言 3](#_Toc99091200)

[1. 概述 3](#_Toc99091201)

[1.1. 目的 3](#_Toc99091202)

[1.2. 名词与缩略语 3](#_Toc99091203)

[1.3. 参考文档 3](#_Toc99091204)

[1.4. 约定、限制及假设 4](#_Toc99091205)

[2. 业财与NCC对接结构图 4](#_Toc99091206)

[3. 接口规范 4](#_Toc99091207)

[3.1. 业财调用NCC 4](#_Toc99091208)

[3.2. NCC调用业财 5](#_Toc99091209)

[3.2.1. 外部接口报文头格式定义 5](#_Toc99091210)

[3.2.2. 报文体格式定义 6](#_Toc99091211)

[4. 会计中心 7](#_Toc99091212)

[4.1. 通用表单 7](#_Toc99091213)

[4.1.1. 对接NCC基础记录表 8](#_Toc99091214)

[4.1.2. 对接NCC费用记录表 8](#_Toc99091215)

[4.1.3. 对接NCC记录费用临时表 9](#_Toc99091216)

[4.2. 页面展示 11](#_Toc99091217)

[4.2.1. 基础数据交互页面 11](#_Toc99091218)

[4.2.2. 费用交互页面 11](#_Toc99091219)

[4.2.3. 应付账单交互页面 13](#_Toc99091220)

[4.2.4. 应收账单交互页面 13](#_Toc99091221)

[5. 接口管理 13](#_Toc99091222)

[5.1. NCC接口管理 13](#_Toc99091223)

[5.1.1. 基础数据 13](#_Toc99091224)

[5.1.2. 费用模块 14](#_Toc99091225)

[5.1.3. 回写查询接口 34](#_Toc99091226)

[5.1.4. 应付（采购订单）接口送NCC接口说明 35](#_Toc99091227)

[5.1.5. 应收（销售订单）接口送NCC接口说明 35](#_Toc99091228)

[6. 附录 35](#_Toc99091229)

[6.1. 全局返回码定义 35](#_Toc99091230)

[6.2. 业务字典表 36](#_Toc99091231)

[6.3. 单据号生成规则 38](#_Toc99091232)

[6.3.1. ERP\_ID生成规则 38](#_Toc99091233)

[7. 其他 38](#_Toc99091234)

前  言

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文件修订记录** | | | | | |
| **序号** | **版本号** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **生效日期** |
| 1 | 1.0 | 2022-03-17 |  | 新建 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 概述

## 目的

## 名词与缩略语

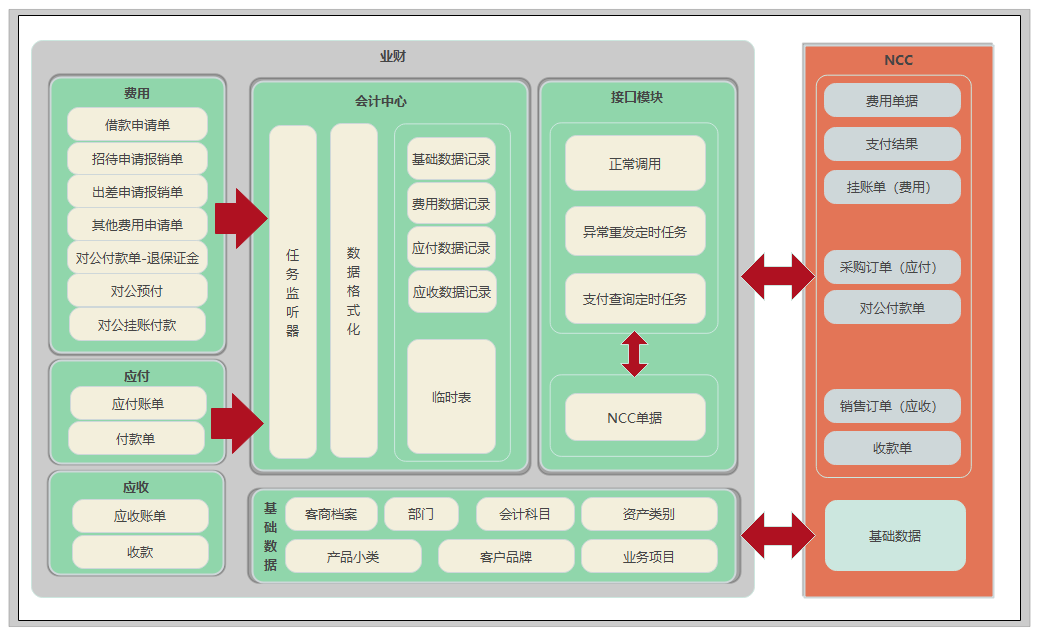
|  |  |
| --- | --- |
| **名词和缩略语** | **解释** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 参考文档

|  |  |
| --- | --- |
| **文档名** | **说明** |
|  |  |
|  |  |

## 约定、限制及假设

# 业财与NCC对接结构图



# 接口规范

## 业财调用NCC

NCC所有接口已接入集团ESB系统，业财调用NCC接口时遵循ESB系统接口规范，使用Web Service方式。

详见以下附件：

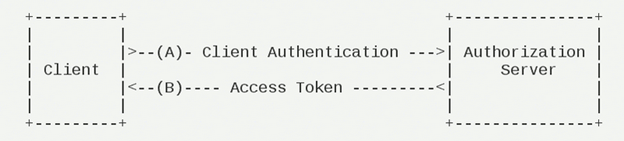


## NCC调用业财

业财使用LCP框架的接口平台，NCC接入使用restful方式，参考地址：

http://172.16.20.103/dokuwiki/doku.php?id=restful%E9%9B%86%E6%88%90

### 外部接口报文头格式定义

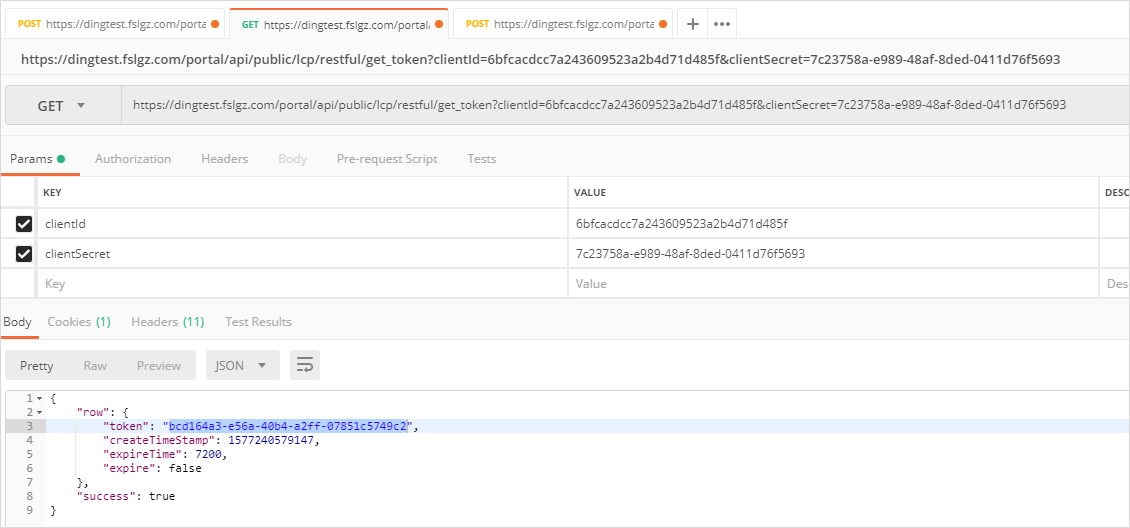


外部系统与本系统的接口进行http接口双向通讯时，首先通过获取令牌接口获取有效令牌，然后在请求的报文头(Http header)中包含令牌参数，用来验证请求方的身份和报文安全性。具体参数如下。

**获取令牌方法：**

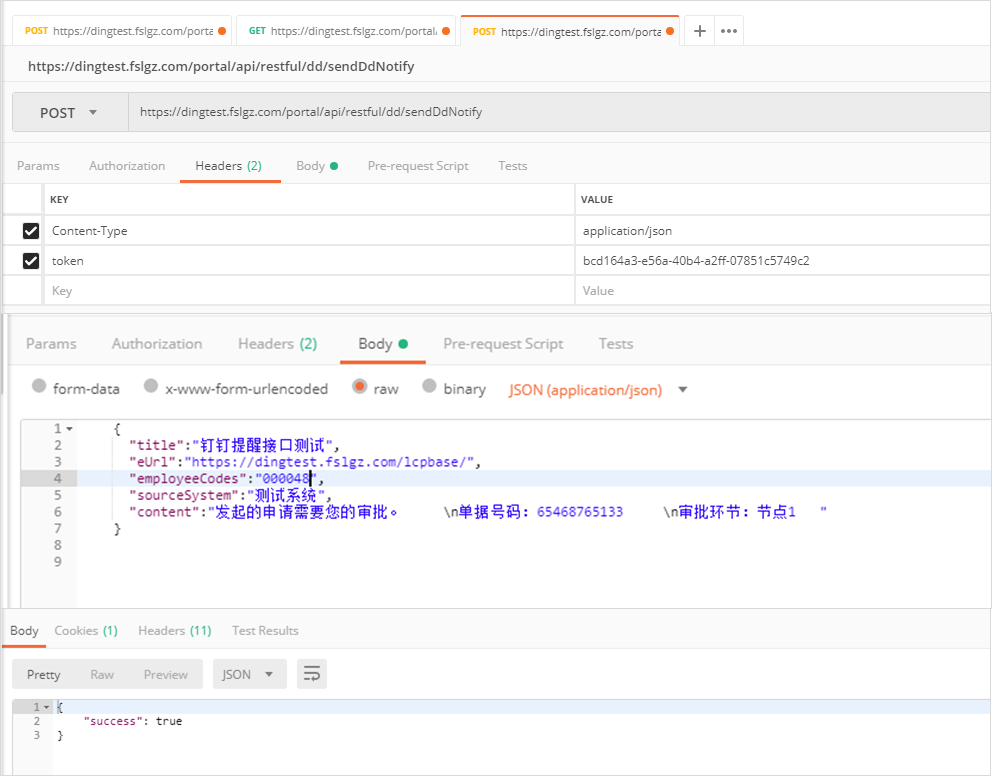
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 | http://xxx/api/public/lcp/restful/get\_token | GET请求 |
| 生产环境 |  | GET请求 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **描述** |
| 客户端id | clientId | M |  |
| 客户端秘钥 | clientSecret | M |  |



### 报文体格式定义

外部系统发起调用时，把token放在header中，如下图所示：



# 会计中心

## 通用表单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表清单 | | | |
| 序号 | 表名 | 说明 | 备注 |
| 1 | t\_yc\_ncc\_base\_logs | 对接NCC基础数据记录表 |  |
| 2 | t\_yc\_ncc\_cost\_logs | 对接NCC费用记录表 |  |
| 3 | t\_yc\_ncc\_cost\_pool | 对接NCC费用记录临时表 |  |
|  |  |  |  |

## 对接NCC基础记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 对接NCC基础数据记录表(t\_yc\_ncc\_base\_logs) | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 说明 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| 1 | id | 主键 | bigint | 0 |  |  |
| 2 | data\_type | 数据类型 | varchar | 2 |  | 1-部门 2-物料基本档案 3-客商 4-会计科目 5-预算科目 6-资产类别 7-产品小类 8-客商品牌 9-业务项目 |
| 3 | inf\_provider | 接口提供方 | varchar | 32 |  | 业财/NCC |
| 4 | inf\_caller | 接口调用方 | varchar | 32 |  | 业财/NCC |
| 5 | inf\_url | 接口地址 | varchar | 1024 |  |  |
| 6 | http\_type | HTTP方法 | varchar | 32 |  | POST/GET |
| 7 | param\_info | 请求参数 | text | 0 |  | json或xml格式 |
| 8 | result\_info | 返回结果 | text | 0 |  | json或xml格式 |
| 9 | send\_status | 调用结果 | status | 2 |  | 0-成功 1-失败 |
| 10 | send\_date | 调用日期 | datetime | 0 |  |  |

## 对接NCC费用记录表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 对接NCC记录表(t\_yc\_ncc\_cost\_logs) | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 说明 | 字段类型 | 长度 | 默认 | 备注 |
| 1 | id | 主键 | bigint | 0 |  |  |
| 2 | pk\_org | 财务组织 | varchar | 32 |  |  |
| 3 | dept | 申请部门 | varchar | 32 |  |  |
| 4 | wl\_lydj\_id | 业财单据主键id | varchar | 32 |  |  |
| 5 | wl\_lydj | 业财单据号 | varchar | 64 |  |  |
| 6 | bill\_no | NCC单据号 | varchar | 64 |  |  |
| 7 | bill\_date | 单据日期 | datetime | 0 |  |  |
| 8 | trade\_type | 付款结算类型 | varchar | 64 |  |  |
| 9 | data\_source | 数据来源 | Varchar | 32 | 1 | 1-系统生成 |
| 2-excel导入 |
| 10 | data\_info | 数据详情 | text | 0 |  | 保存json格式 |
| 11 | memo | 摘要 | varchar | 1024 |  |  |
| 12 | operate\_source | 操作来源 | varchar | 2 |  | 1-系统 |
| 2-PC端 |
| 3-app端 |
| 13 | operate\_user | 操作者 | varcahr | 32 |  |  |
| 14 | send\_date | 发送日期 | datetime | 0 |  |  |
| 15 | send\_status | 发送状态 | varchar | 2 |  | 1-单据待同步 |
| 2-单据同步异常 |
| 3-支付待查询 |
| 4-支付查询异常 |
| 5-异常结束 |
| 6-成功 |
| 16 | send\_times | 发送次数 | int | 0 |  |  |
| 17 | pay\_ select\_date | 支付查询日期 | datetime | 0 |  |  |
| 18 | pay\_status | 支付状态 | varchar | 2 |  | 1-暂存  2-已提交  3-支付中  4-已驳回  5-已复核  6-已失效  27-已作废  96-已撤销  97-部分成功  98-失败  99-成功 |
| 19 | pay\_result\_date | 支付结果日期 | datetime | 0 |  | 接口字段：payment\_time |
| 20 | pay\_send\_times | 支付发送次数 | int | 0 |  |  |
| 21 | err\_message | 错误信息 | varchar | 1024 |  |  |

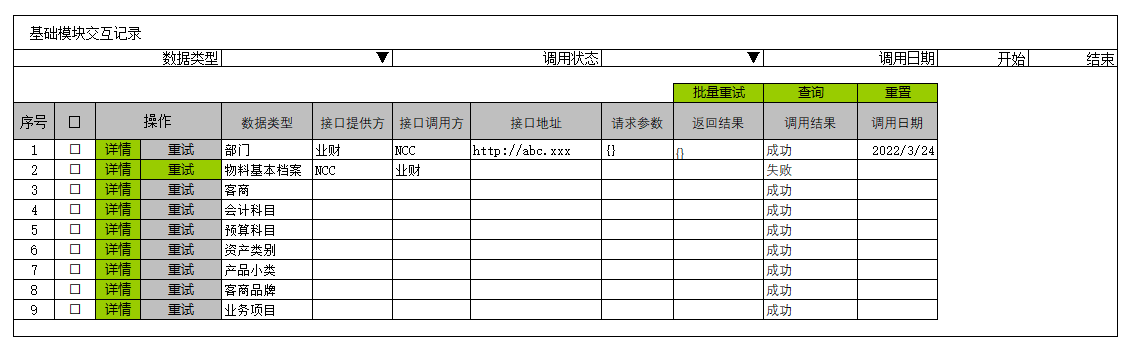
## 对接NCC记录费用临时表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 对接NCC临时表(t\_yc\_ncc\_cost\_pool) | | | | | | |
| 序号 | 字段名称 | 说明 | 字段类型 | 长度 | 默认 | 备注 |
| 1 | id | 主键 | bigint | 0 |  |  |
| 2 | pk\_org | 财务组织 | varchar | 32 |  |  |
| 3 | dept | 申请部门 | varchar | 32 |  |  |
| 4 | wl\_lydj\_id | 业财单据主键id | varchar | 32 |  |  |
| 5 | wl\_lydj | 业财单据号 | varchar | 64 |  |  |
| 6 | bill\_no | NCC单据号 | varchar | 64 |  |  |
| 7 | bill\_date | 单据日期 | datetime | 0 |  |  |
| 8 | trade\_type | 付款结算类型 | varchar | 64 |  |  |
| 9 | data\_source | 数据来源 | Varchar | 32 | 1 | 1-系统生成 |
| 2-excel导入 |
| 10 | data\_info | 数据详情 | text | 0 |  | 保存json格式 |
| 11 | memo | 摘要 | varchar | 1024 |  |  |
| 12 | operate\_source | 操作来源 | varchar | 2 |  | 1-系统 |
| 2-PC端 |
| 3-app端 |
| 13 | operate\_user | 操作者 | varcahr | 32 |  |  |
| 14 | send\_date | 发送日期 | datetime | 0 |  |  |
| 15 | send\_status | 发送状态 | varchar | 2 |  | 1-单据待同步 |
| 2-单据同步异常 |
| 3-支付待查询 |
| 4-支付查询异常 |
| 5-异常结束 |
| 6-成功 |
| 16 | send\_times | 发送次数 | int | 0 |  |  |
| 17 | pay\_ select\_date | 支付查询日期 | datetime | 0 |  |  |
| 18 | pay\_status | 支付状态 | varchar | 2 |  | 1-暂存  2-已提交  3-支付中  4-已驳回  5-已复核  6-已失效  27-已作废  96-已撤销  97-部分成功  98-失败  99-成功 |
| 19 | pay\_result\_date | 支付结果日期 | datetime | 0 |  | 接口字段：payment\_time |
| 20 | pay\_send\_times | 支付发送次数 | int | 0 |  |  |
| 21 | err\_message | 错误信息 | varchar | 1024 |  |  |

## 页面展示

### 基础数据交互页面

1. 查询条件：数据类型、调用状态、调用日期开始-调用日期结束。
2. 数据类型字典：部门、物料基本档案、客商、会计科目、预算科目、资产类别、产品小类、客商品牌、业务项目。
3. 调用结果字典：成功、失败。
4. 按钮-批量重试：可根据选择的记录重新发送（选择的必须都为失败数据）。
5. 按钮-重试：可单独对失败数据重新发送（已成功数据按钮置灰）。
6. 按钮-详情：弹出详情框查看请求和返回数据。
7. 权限：待定





### 费用交互页面

1. 查询条件：财务组织、部门、单据号、发送状态、支付状态、单据日期开始-单据日期结束、发送日期开始-发送日期结束、支付日期开始-支付日期结束
2. 单据类型：接口结算、招待报销结算、出差报销结算、其他费用结算、对公预付、对公挂账付款
3. 数据来源：系统、PC端、APP端
4. 发送状态：单据待同步、单据同步异常、支付待查询、支付查询异常、异常结束、成功
5. 支付状态：暂存、已提交、支付中、已驳回、已复核、已失效、已作废、已撤销、部分成功、失败、成功
6. 按钮-批量发送单据：可根据选择的记录重新发送（选择的必须都为失败数据）。
7. 按钮-批量查询支付：可根据选择的记录重新查询支付结果（选择的必须都为失败数据）。
8. 按钮-单据发送：可单独对失败数据重新发送（已成功数据按钮置灰）。
9. 按钮-获取支付结果：可单独对失败数据重新获取支付结果（已是最终状态（已作废、失败、成功）时数据按钮置灰）。
10. 按钮-详情：弹出详情框查看数据详情数据。
11. 单据号超链接：点击单据号跳转至单据详情页面。
12. 权限：待定





### 应付账单交互页面

### 应收账单交互页面

# 接口管理

## NCC接口管理

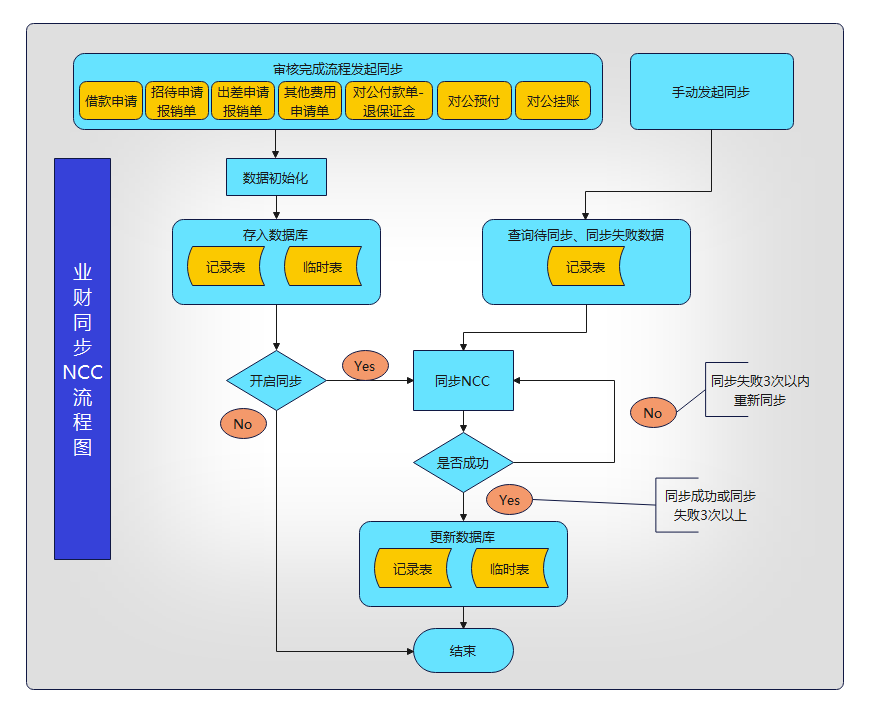
### 基础数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 基础数据 | 传送方向 | 涉及表 | 同步方案 |
| 1 | 组织 | 不同步，对照编码 | 组织表：fnd\_company\_b | 初始化：以EHR数据为基础，对比双方数据，把整合后的NCC组织编码写入到组织表的ATTRIBUTE14字段。  变更：sql方式更新ATTRIBUTE14字段。 |
| 2 | 部门 | 业财→NCC | 部门表：hr\_org\_unit\_b | 初始化：以EHR数据为基础，对比双方数据，把整合后的NCC部门编码写入到hr\_org\_unit\_b表的ATTRIBUTE14字段。  变更：业财同步NCC，回写ATTRIBUTE14字段。 |
| 3 | 物料基本分类 | 不同步 |  | 待定 |
| 4 | 物料基本档案 | 业财→NCC |  | 待定 |
| 5 | 客商基本分类、客商档案、银行信息 | 业财→NCC | 员工表：hr\_employee  客户表：t\_m\_customer  供应商表：t\_m\_supplier | 根据不同单据传送客商信息 |
| 6 | 会计科目、预算科目 | NCC→业财 | 会计科目：t\_m\_account\_title  预算科目：t\_m\_budget\_account | 导入NCC覆盖业财会计科目、预算科目 |
| 7 | 资产类别 | NCC→业财 | 资产类别：T\_AMS\_ASSET\_TYPE | 业财根据所需大类导入NCC数据 |
| 8 | 折旧方法、税码税率、收付款业务性质、结算方式 | 不同步 | 字典表：sys\_code\_value\_b | 根据NCC数据导入字典 |
| 9 | 产品小类、品牌 | 业财→NCC | 字典表：sys\_code\_value\_b | 1. 根据NCC数据更新字典编码 2. 已生成的业务数据更新新的编码 |
| 10 | 业务项目 | 业财→NCC | 项目信息：t\_m\_project | 导入NCC数据 |
| 11 | 费用维度 | 不同步 | 字典表：sys\_code\_value\_b | 根据NCC数据导入字典 |

### 费用模块

#### 流程图

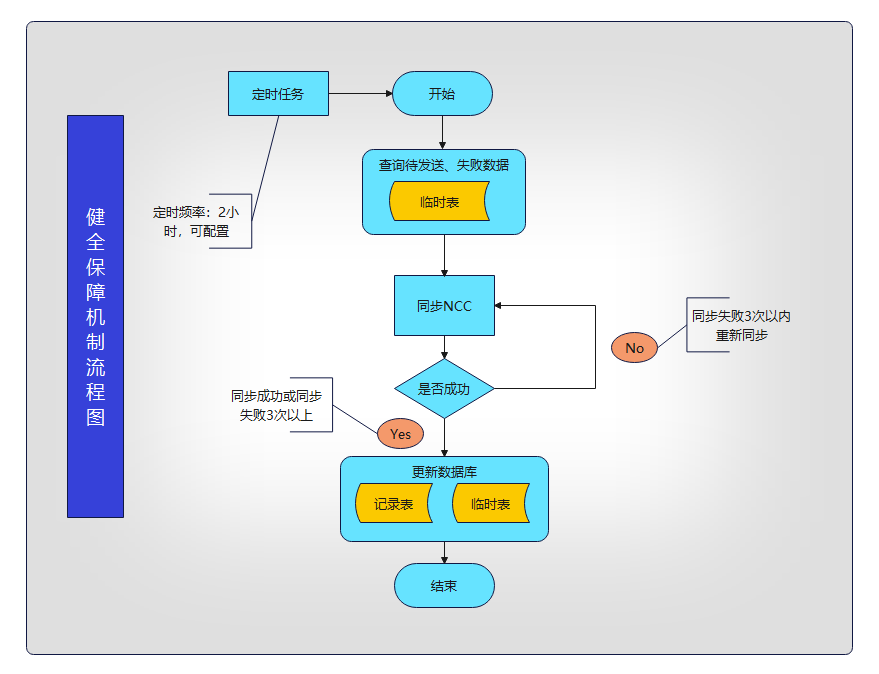
1. 业财同步NCC流程图



1.费用单据审核完成后，数据转换初始化存入数据库，校验是否开启同步（配置文件中配置），如开启则同步至NCC，根据NCC返回结果更新数据库，如未开启则结束。

2.会计中心发起同步，查询（单据待同步、单据同步异常）状态的记录同步至NCC，根据NCC返回结果更新数据库。

二、健全保障机制流程图

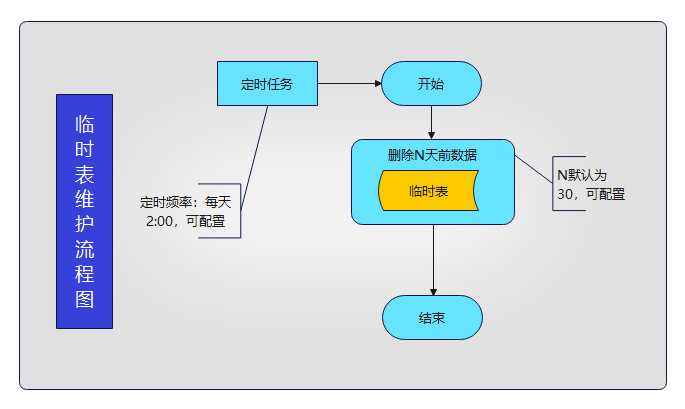


1.配置健全保障机制定时任务。

2.任务扫描临时表中待发送、失败的数据记录。

3.同步至NCC并根据NCC返回结果更新数据库。

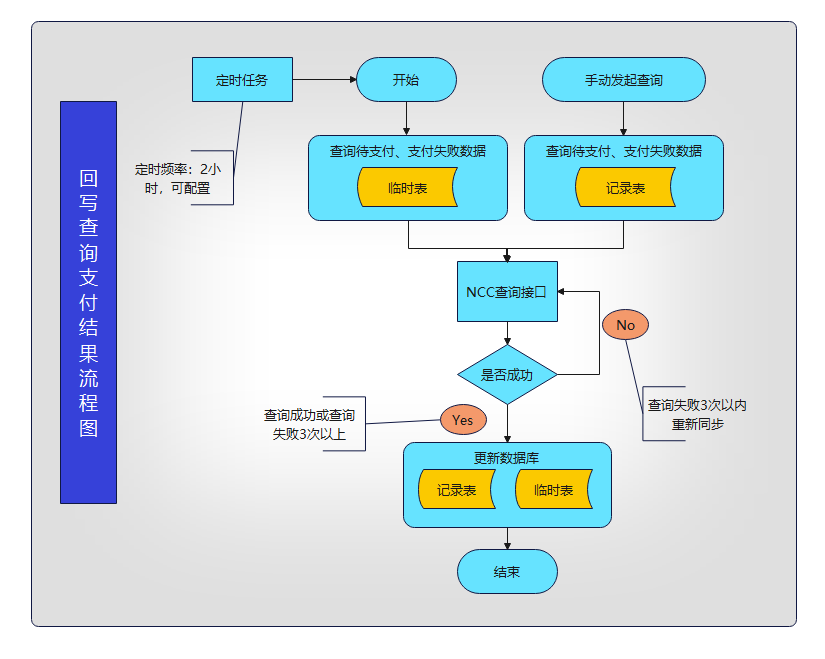
三、临时表维护流程图



1.配置临时表维护定时任务（每天凌晨2点执行）

2.删除30天前临时表数据，天数可配置。

四、回写查询流程图



1.配置回写查询定时任务（频率可配置）；扫描临时表中待支付、支付失败的数据记录；调用NCC查询结果，根据返回结果更新数据库。

2.手动发起查询，查询记录表中待支付、支付失败的数据记录；调用NCC查询支付结果，根据返回结果更新数据库。

#### 借款申请单送NCC接口说明

##### 功能说明

将审核完成的借款申请单送至NCC。

流程：借款申请（LOAN）。

摘要格式：【部门：集团总部-技术分部-信息技术室】【申请人：张三】【借款申请金额：100.00】【单号：XX-XXXXXX】

无需明细信息，统计后传送。

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财** | | **NCC** | | |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
| T\_OA\_LOAN.apply\_org\_mcode | 借款申请单.申请组织 | 表头 | pk\_org | 财务组织 |
| T\_OA\_LOAN.apply\_no | 借款申请点.申请与报销单 | wl\_lydj | 来源系统单据号 |
| T\_OA\_LOAN.approval\_date | 新增审批结束时间字段，审批结束时写入 | bill\_date | 单据日期 |
| 默认：F5-Cxx-WL01 | 字典：付款结算类型 | trade\_type | 付款结算类型 |
| T\_OA\_LOAN.contract\_code | 有则传 | wl\_ht | 合同号 |
| 默认：RMB | 常量 | 表体 | pk\_currtype | 币种 |
| T\_OA\_LOAN.payment\_account | 新增付款银行账号，申请组织的银行账号中选择，主办会计审批时填写 | pk\_oppaccount | 付款银行账号 |
| T\_OA\_LOAN.bank\_accounts | 银行账号 | pk\_account | 收款银行账号 |
| 默认：1 | 字典：交易对象类型 | objecttype | 交易对象类型 |
| T\_OA\_LOAN.supplier\_id/T\_OA\_LOAN.apply\_by |  | pk\_supplier | 供应商 |
| T\_OA\_LOAN.apply\_department\_mcode | 申请部门 | pk\_dept | 部门 |
| T\_OA\_LOAN.approved\_amount | 会计审核金额 | pay\_primal | 金额 |
| T\_OA\_LOAN. account\_title\_code | 会计科目代码 | pk\_subjct | 科目 |
| T\_OA\_LOAN. cost\_dimension | 新增费用维度字段 | wl\_fywd | 费用维度 |
| T\_OA\_LOAN. cash\_flow | 新增项目流量项目字段 | cash\_item | 现金流量项目 |
| 系统生成 | ERP\_ID生成规则 | DEF14 | ERP提供的请求唯一标识 |

报文格式：

{

"code":"NC01",--接口编码

"channelId":"FPM",--调用编码标识

"batchNo":"eddb18b7-0339-4cc2-a5e7-2572c6431ff8"--请求流水号（建议32位uuid）

"data":{

"pk\_org":"",

"WL\_LYDJ":"",

"bill\_date":"",

"trade\_type":"",

......

"bodys":[

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

.........

},

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

...........

}

]

}

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **类型** | **描述** |
|  | batchNo | String | 请求流水号 |
|  | channelId | String | 调用编码标识 |
|  | code | String | 接口编码 |
|  | data | Object | 返回对象信息 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **类型** | **描述** |
| data | RET\_CODE | String | 0成功，其他失败 |
| data | RET\_MSG | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| 0 | 成功 |
|  |  |

#### 商务招待申请报销单送NCC接口说明

##### 功能说明

将审核完成的商务招待申请与报销单送至NCC。

流程：商务招待报销（HOSPITALITY\_REIMBURSE）

摘要格式：【部门：集团总部-技术分部-信息技术室】【申请人：张三】【招待申请报销金额：100.00】【单号：XX-XXXXXX】

无需明细信息，统计后传送。

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财** | | **NCC** | | |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_org\_mcode | 申请组织 | 表头 | pk\_org | 财务组织 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_no | 申请与报销单号 | wl\_lydj | 来源系统单据号 |
| t\_oa\_hospitality.approval\_date | 新增审批结束时间字段，审批结束时写入 | bill\_date | 单据日期 |
| 默认：F5-Cxx-WL02 | 字典：付款结算类型 | trade\_type | 付款结算类型 |
| 默认：RMB | 常量 | 表体 | pk\_currtype | 币种 |
| t\_oa\_hospitality.payment account | 新增付款银行账号，申请组织的银行账号中选择，主办会计审批时填写 | pk\_oppaccount | 付款银行账号 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_by => hr\_employee.bank\_card | 根据申请人查询银行账号 | pk\_account | 收款银行账号 |
| 默认：1 | 字典：付款结算类型 | objecttype | 交易对象类型 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_by | 申请人 | pk\_supplier | 供应商 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_department\_mcode | 申请人部门 | pk\_dept | 部门 |
| t\_oa\_hospitality.approved\_amount | 会计审核金额 | pay\_primal | 金额 |
| t\_oa\_hospitality.cost\_type\_id => t\_m\_costtype.cost\_type\_code | 根据收支项目id查询收支项目编号 | pk\_subjct | 科目 |
| t\_oa\_hospitality.cash\_flow | 新增项目流量项目字段 | cash\_item | 现金流量项目 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_project\_id => t\_m\_project.product\_owner | 根据项目id查询项目表中的产品小类 | wl\_jtse | 产品小类 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_project\_id => t\_m\_project.customer\_brand | 根据项目id查询项目表中的客户品牌 | wl\_khpp | 客户品牌 |
| t\_oa\_hospitality.apply\_project\_id => t\_m\_project.project\_code | 根据项目id查询项目表中的项目代码 | wl\_ywxm | 业务项目 |
| t\_oa\_hospitality.cost\_dimension | 新增费用维度字段 | wl\_fywd | 费用维度 |
| 系统生成 | ERP\_ID生成规则 | DEF14 | ERP提供的请求唯一标识 |

报文格式：

{

"code":"NC01",--接口编码

"channelId":"FPM",--调用编码标识

"batchNo":"eddb18b7-0339-4cc2-a5e7-2572c6431ff8"--请求流水号（建议32位uuid）

"data":{

"pk\_org":"",

"WL\_LYDJ":"",

"bill\_date":"",

"trade\_type":"",

......

"bodys":[

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

.........

},

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

...........

}

]

}

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **类型** | **描述** |
|  | messageType | M | String | 成功标识，成功：success，失败：error |
|  | message | O | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| success | 成功 |
|  |  |

#### 出差申请报销单送NCC接口说明

##### 功能说明

将审核完成的出差申请报销单送至NCC。

流程：出差申请报销（BUSINESS\_TRIP\_REIMBURSE）

摘要格式：【部门：集团总部-技术分部-信息技术室】【申请人：张三】【出差申请报销金额：100.00】【单号：XX-XXXXXX】

需明细信息，根据收款人/单位合并后传送。

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财** | | **NCC** | | |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
| t\_oa\_business\_trip.apply\_org\_mcode | 申请组织 | 表头 | pk\_org | 财务组织 |
| t\_oa\_business\_trip.apply\_no | 申请与报销单号 | wl\_lydj | 来源系统单据号 |
| t\_oa\_business\_trip.approval\_date | 新增审批结束时间字段，审批结束时写入 | bill\_date | 单据日期 |
| 默认：F5-Cxx-WL03 | 字典：付款结算类型 | trade\_type | 付款结算类型 |
| 默认：RMB | 常量 | 表体 | pk\_currtype | 币种 |
| t\_oa\_business\_trip.payment account | 新增付款银行账号，申请组织的银行账号中选择，主办会计审批时填写 | pk\_oppaccount | 付款银行账号 |
| t\_oa\_traffic\_details.bank\_no/  t\_oa\_traffic\_details.customer\_bank\_no t\_oa\_accommodation\_fee\_details.bank\_no t\_oa\_travel\_allowance\_details.bank\_no t\_oa\_other\_details.bank\_no | 交通费：交通费明细表（t\_oa\_traffic\_details）-如果收款人有值则填收款人银行账号，否则填供应商银行账号 住宿费：住宿费明细表（t\_oa\_accommodation\_fee\_details）-收款人银行账号 补贴费：补贴费明细表（t\_oa\_travel\_allowance\_details）-收款人银行账号 其他费：其他费用明细（t\_oa\_other\_details）-收款人银行账号 | pk\_account | 收款银行账号 |
| 默认：1 | 字典：付款结算类型 | objecttype | 交易对象类型 |
| t\_oa\_traffic\_details.payee\_name/t\_oa\_traffic\_details.supplier t\_oa\_accommodation\_fee\_details.payee\_name t\_oa\_travel\_allowance\_details.payee\_name t\_oa\_other\_details.payee\_name | 交通费：交通费明细表（t\_oa\_traffic\_details）-如果收款人有值则填收款人，否则填供应商 住宿费：住宿费明细表（t\_oa\_accommodation\_fee\_details）-收款人 补贴费：补贴费明细表（t\_oa\_travel\_allowance\_details）-收款人 其他费：其他费用明细（t\_oa\_other\_details）-收款人 | pk\_supplier | 供应商 |
| t\_oa\_business\_trip.apply\_department\_mcode | 申请部门 | pk\_dept | 部门 |
| t\_oa\_traffic\_details.approved\_amount t\_oa\_accommodation\_fee\_details.approved\_amount t\_oa\_travel\_allowance\_details.approved\_amount t\_oa\_other\_details.approved\_amount | 交通费：明细中添加字段：财务审核金额-财务审核时填写 住宿费：明细中添加字段：财务审核金额-财务审核时填写 补贴费：明细中添加字段：财务审核金额-财务审核时填写 其他费：明细中添加字段：财务审核金额-财务审核时填写 | pay\_primal | 金额 |
| t\_oa\_business\_trip.cost\_type\_id => t\_m\_costtype.cost\_type\_code | 根据收支项目id查询收支项目编号 | pk\_subjct | 科目 |
| t\_oa\_accommodation\_fee\_details.special\_ticket\_tax t\_oa\_other\_details.special\_ticket\_tax | 住宿费：专票税额 其他费：专票税额 | def19 | 税额 |
| t\_oa\_traffic\_details.deductible\_tax | 交通费：交通费可抵扣税额 | wl\_jtse | 交通税额 |
| t\_oa\_traffic\_details.apply\_project\_id => t\_m\_project.product\_owner | 根据项目id查询项目表中的产品小类 | wl\_cpxl | 产品小类 |
| t\_oa\_traffic\_details.apply\_project\_id => t\_m\_project.customer\_brand | 根据项目id查询项目表中的客户品牌 | wl\_khpp | 客户品牌 |
| t\_oa\_traffic\_details.apply\_project\_id => t\_m\_project.project\_code | 根据项目id查询项目表中的项目代码 | wl\_ywxm | 业务项目 |
| t\_oa\_traffic\_details.cost\_dimension | 新增费用维度字段 | wl\_fywd | 费用维度 |
| 系统生成 | ERP\_ID生成规则 | DEF14 | ERP提供的请求唯一标识 |

报文格式：

{

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **类型** | **描述** |
|  | messageType | M | String | 成功标识，成功：success，失败：error |
|  | message | O | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| success | 成功 |
|  |  |

#### 其他费用申请单送NCC接口说明

##### 功能说明

将审核完成的其他费用申请单送至NCC。

流程：其他费用报销（OTHER\_COST\_REIMBURS\_END）

摘要格式：【部门：集团总部-技术分部-信息技术室】【申请人：张三】【XX费用申请金额：100.00】【单号：XX-XXXXXX】

需传明细信息。

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财** | | **NCC** | | |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
| t\_oa\_other\_cost.apply\_org\_mcode | 申请组织 | 表头 | pk\_org | 财务组织 |
| t\_oa\_other\_cost.apply\_no | 申请与报销单号 | wl\_lydj | 来源系统单据号 |
| t\_oa\_other\_cost.approval\_date | 新增审批结束时间字段，审批结束时写入 | bill\_date | 单据日期 |
| 默认值：F5-Cxx-WL04 | 字典：付款结算类型 | trade\_type | 付款结算类型 |
| 默认值：RMB | 常量 | 表体 | pk\_currtype | 币种 |
| t\_oa\_other\_cost.payment account | 新增付款银行账号，申请组织的银行账号中选择，主办会计审批时填写 | pk\_oppaccount | 付款银行账号 |
| t\_oa\_other\_cost.card | 卡号 | pk\_account | 收款银行账号 |
| 默认值：1 | 字典：交易对象类型 | objecttype | 交易对象类型 |
| t\_oa\_other\_cost.payee/t\_oa\_other\_cost.supplier | 收款人名称或收款供应商名称 | pk\_supplier | 供应商 |
| t\_oa\_other\_cost.apply\_department\_mcode | 申请部门 | pk\_dept | 部门 |
| t\_oa\_other\_cost\_d.approved\_amount | 明细表中添加字段：财务审核金额 | pay\_primal | 金额 |
| t\_oa\_other\_cost\_d.cost\_type\_id => t\_m\_costtype.cost\_type\_code | 根据收支项目id查询收支项目编号 | pk\_subjct | 科目 |
| t\_oa\_other\_cost\_d.special\_ticket\_tax | 明细表中的专票税额 | def19 | 税额 |
| t\_oa\_other\_cost.apply\_project\_id => t\_m\_project.product\_owner | 根据项目id查询项目表中的产品小类 | wl\_cpxl | 产品小类 |
| t\_oa\_other\_cost.apply\_project\_id => t\_m\_project.customer\_brand | 根据项目id查询项目表中的客户品牌 | wl\_khpp | 客户品牌 |
| t\_oa\_other\_cost.apply\_project\_id => t\_m\_project.project\_code | 根据项目id查询项目表中的项目代码 | wl\_ywxm | 业务项目 |
| t\_oa\_other\_cost.cost\_dimension | 新增费用维度字段 | wl\_fywd | 费用维度 |
| 系统生成 | ERP\_ID生成规则 | DEF14 | ERP提供的请求唯一标识 |

报文格式：

{

"code":"NC01",--接口编码

"channelId":"FPM",--调用编码标识

"batchNo":"eddb18b7-0339-4cc2-a5e7-2572c6431ff8"--请求流水号（建议32位uuid）

"data":{

"pk\_org":"",

"WL\_LYDJ":"",

"bill\_date":"",

"trade\_type":"",

......

"bodys":[

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

.........

},

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

...........

}

]

}

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **类型** | **描述** |
|  | messageType | M | String | 成功标识，成功：success，失败：error |
|  | message | O | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| success | 成功 |
|  |  |

#### 对公付款单-退保证金送NCC接口说明

##### 功能说明

将审核完成的对公付款单-退保证金送至NCC。

流程：对公付款单（ASSETS\_REIMBURSEMENT）

摘要格式：【公司：深圳联友科技有限公司】【投标保证金：10000.00】【单号：XX-XXXXXX】

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财** | | **NCC** | | |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
| t\_sp\_soa\_apply.soa\_org\_mcode | 申请组织 | 表头 | pk\_org | 财务组织 |
| t\_sp\_soa\_apply.sp\_no | 付款申请单编号 | wl\_lydj | 来源系统单据号 |
| t\_sp\_soa\_apply.approval\_date | 新增审批结束时间字段，审批结束时写入 | bill\_date | 单据日期 |
| 默认值：F5-Cxx-WL05 | 字典：付款结算类型 | trade\_type | 付款结算类型 |
| 默认值：RMB | 常量 | 表体 | pk\_currtype | 币种 |
| t\_sp\_soa\_apply.payment account | 新增付款银行账号，申请组织的银行账号中选择，主办会计审批时填写 | pk\_oppaccount | 付款银行账号 |
| t\_sp\_soa\_apply.bank\_deposit | 收款账号 | pk\_account | 收款银行账号 |
| 默认值：0 | 字典：交易对象类型 | objecttype | 交易对象类型 |
| t\_sp\_soa\_apply.supplier\_id => t\_m\_supplier.supplier\_code | 根据供应商id查询供应商编号 | pk\_supplier | 供应商 |
| t\_sp\_soa\_apply.soa\_department\_mcode | 申请部门 | pk\_dept | 部门 |
| t\_sp\_soa\_apply.approved\_amount | 财务审核金额 | pay\_primal | 金额 |
| 系统生成 | ERP\_ID生成规则 | DEF14 | ERP提供的请求唯一标识 |

报文格式：

{

"code":"NC01",--接口编码

"channelId":"FPM",--调用编码标识

"batchNo":"eddb18b7-0339-4cc2-a5e7-2572c6431ff8"--请求流水号（建议32位uuid）

"data":{

"pk\_org":"",

"WL\_LYDJ":"",

"bill\_date":"",

"trade\_type":"",

......

"bodys":[

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

.........

},

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

...........

}

]

}

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **类型** | **描述** |
|  | messageType | M | String | 成功标识，成功：success，失败：error |
|  | message | O | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| success | 成功 |
|  |  |

#### 对公预付送NCC接口说明

##### 功能说明

将审核完成的对公预付单据送至NCC。

流程：报销付款单（PAYMENT）

摘要格式：【部门：集团总部-技术分部-信息技术室】【申请人：张三】【对公预付金额：100.00】

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
| t\_sp\_soa\_apply.soa\_org\_mcode | 申请组织 | 表头 | pk\_org | 财务组织 |
| t\_sp\_soa\_apply.sp\_no | 付款申请单编号 | wl\_lydj | 来源系统单据号 |
| t\_sp\_soa\_apply.approval\_date | 新增审批结束时间字段，审批结束时写入 | bill\_date | 单据日期 |
| 默认值：F5-Cxx-WL06 | 字典：付款结算类型 | trade\_type | 付款结算类型 |
| 默认值：RMB | 常量 | 表体 | pk\_currtype | 币种 |
| t\_sp\_soa\_apply.payment account | 新增付款银行账号，申请组织的银行账号中选择，主办会计审批时填写 | pk\_oppaccount | 付款银行账号 |
| t\_sp\_soa\_apply.bank\_deposit | 收款账号 | pk\_account | 收款银行账号 |
| 默认值：1 | 字典：交易对象类型 | objecttype | 交易对象类型 |
| t\_sp\_soa\_apply.supplier\_id => t\_m\_supplier.supplier\_code | 根据供应商id查询供应商编号 | pk\_supplier | 供应商 |
| t\_sp\_soa\_apply.soa\_department\_mcode | 申请部门 | pk\_dept | 部门 |
| t\_sp\_soa\_apply.approved\_amount | 财务审核金额 | pay\_primal | 金额 |
| t\_sp\_soa\_apply.contract\_no | 合同号 | wl\_ht | 合同号 |
| 系统生成 | ERP\_ID生成规则 | DEF14 | ERP提供的请求唯一标识 |

报文格式：

{

"code":"NC01",--接口编码

"channelId":"FPM",--调用编码标识

"batchNo":"eddb18b7-0339-4cc2-a5e7-2572c6431ff8"--请求流水号（建议32位uuid）

"data":{

"pk\_org":"",

"WL\_LYDJ":"",

"bill\_date":"",

"trade\_type":"",

......

"bodys":[

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

.........

},

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

...........

}

]

}

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **类型** | **描述** |
|  | messageType | M | String | 成功标识，成功：success，失败：error |
|  | message | O | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| success | 成功 |
|  |  |

#### 对公挂账付款接口送NCC接口说明

##### 功能说明

将审核完成的对公挂账付款送至NCC。

流程：对公付款单（ASSETS\_REIMBURSEMENT）

摘要格式：【部门：集团总部-技术分部-信息技术室】【申请人：张三】【对公挂账付款金额：100.00】

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财** | | **NCC** | | |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
| t\_sp\_soa\_apply.soa\_org\_mcode | 申请组织 | 表头 | pk\_org | 财务组织 |
| t\_sp\_soa\_apply.sp\_no | 付款申请单编号 | wl\_lydj | 来源系统单据号 |
| t\_sp\_soa\_apply.approval\_date | 新增审批结束时间字段，审批结束时写入 | bill\_date | 单据日期 |
| 默认值：F5-Cxx-WL07 | 字典：付款结算类型 | trade\_type | 付款结算类型 |
| 默认值：RMB | 常量 | 表体 | pk\_currtype | 币种 |
| t\_sp\_soa\_apply.payment account | 新增付款银行账号，申请组织的银行账号中选择，主办会计审批时填写 | pk\_oppaccount | 付款银行账号 |
| t\_sp\_soa\_apply.bank\_deposit | 收款账号 | pk\_account | 收款银行账号 |
| 默认值：1 | 字典：交易对象类型 | objecttype | 交易对象类型 |
| t\_sp\_soa\_apply.supplier\_id => t\_m\_supplier.supplier\_code | 根据供应商id查询供应商编号 | pk\_supplier | 供应商 |
| t\_sp\_soa\_apply.soa\_department\_mcode | 申请部门 | pk\_dept | 部门 |
| t\_sp\_soa\_apply.approved\_amount | 财务审核金额 | pay\_primal | 金额 |
| t\_sp\_soa\_apply.contract\_no | 合同号 | wl\_ht | 合同号 |
| 系统生成 | ERP\_ID生成规则 | DEF14 | ERP提供的请求唯一标识 |

报文格式：

{

"code":"NC01",--接口编码

"channelId":"FPM",--调用编码标识

"batchNo":"eddb18b7-0339-4cc2-a5e7-2572c6431ff8"--请求流水号（建议32位uuid）

"data":{

"pk\_org":"",

"WL\_LYDJ":"",

"bill\_date":"",

"trade\_type":"",

......

"bodys":[

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

.........

},

{

"pk\_currtype":"",

"memo":"",

"pk\_oppaccount":"",

"accountcode":"",

"objecttype":"",

"pk\_supplier":""

...........

}

]

}

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **类型** | **描述** |
|  | messageType | M | String | 成功标识，成功：success，失败：error |
|  | message | O | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| success | 成功 |
|  |  |

### 回写查询接口

##### 功能说明

定时轮询支付状态，把最新状态更新至记录表中。

##### 接口地址

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境名称** | **地址** | **描述** |
| 测试环境 |  | POST请求 |
| 生产环境 |  |  |

##### 请求参数实体reqData

reqData请求参数实体格式采用Json格式

参数如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **业财** | | **NCC** | | |
| 数据来源 | 说明 | 表名 | 字段 | 字段名称 |
|  | 组织 | 表头 | pk\_org | 单位编码 |
|  | 开始时间 | start\_date | 开始时间 |
|  | 结束时间 | end\_date | 结束时间 |
|  | 收款方账号 | accountcode | 收款方账户编码 |
| ERP\_ID | ERP\_ID | def14 | ERP提供的请求唯一标识 |
| dc\_qqxz | 请求性质 | dc\_qqxz | 1、轮巡 2、即时获取（需NCC即时调东财接口） |

报文格式：

{

"code":"NC01",--接口编码

"channelId":"FPM",--调用编码标识

"batchNo":"eddb18b7-0339-4cc2-a5e7-2572c6431ff8"--请求流水号（建议32位uuid）

"data":{

"pk\_org":"",

"WL\_LYDJ":"",

"bill\_date":"",

"trade\_type":"",

......

}

}

##### 响应报文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **属性名称** | **参数** | **必需** | **类型** | **描述** |
|  | messageType | M | String | 成功标识，成功：success，失败：error |
|  | message | O | String | 异常信息 |

##### 返回码说明

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| success | 成功 |
|  |  |

### 应付（采购订单）接口送NCC接口说明

待定

### 应收（销售订单）接口送NCC接口说明

待定

# 附录

## 全局返回码定义

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| 0000 | 成功 |
| 0001 | 报文不可解析 |
| 0002 | 报文头错误 |
| 0003 | 报文体格式错误 |
| 0004 | 当前服务不可用 |
| 0005 | 签名校验错误 |
| 0006 | 权限校验未通过 |
| 0007 | 无法查询到相关信息或查询结果为空 |
| 0008 | 网络超时 |
| 0009 | 无相关权限 |
| 0010 | 不符合相关业务规则 |
| 0011 | 日期格式解析错误 |
| 0012 | 金额格式解析错误 |
| 0013 | 其它格式转换错误 |
| 0014 | 数据库操作异常 |
| 0015 | IO操作异常 |
| 0016 | 消息服务异常 |
| 0017 | 其它系统异常 |

## 业务字典表

|  |  |
| --- | --- |
| **付款结算类型** | |
| **值** | **描述** |
| F5-Cxx-WL01 | 借款结算 |
| F5-Cxx-WL02 | 招待报销结算 |
| F5-Cxx-WL03 | 出差报销结算 |
| F5-Cxx-WL04 | 其他费用结算 |
| F5-Cxx-WL05 | 退保证金结算 |
| F5-Cxx-WL06 | 对公预付 |
| F5-Cxx-WL07 | 对公挂账付款 |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口类型** | |
| **值** | **描述** |
| NC01 | 付款结算接口 |
| NC02 | 支付结果查询接口 |
| NC03 | 挂账业务接口 |
| NC04 | 应付（采购订单）接口 |
| NC05 | 应收（销售订单）接口 |
| NC06 | 对公付款单接口 |

|  |  |
| --- | --- |
| **支付结果状态**  **(红色字体为最终状态)** | |
| **值** | **描述** |
| 1 | 暂存 |
| 2 | 已提交 |
| 3 | 支付中 |
| 4 | 已驳回 |
| 5 | 已复核 |
| 6 | 已失效 |
| 27 | 已作废 |
| 96 | 已撤销 |
| 97 | 部分成功 |
| 98 | 失败 |
| 99 | 成功 |

|  |  |
| --- | --- |
| **同步状态** | |
| **值** | **描述** |
| 1 | 单据待同步 |
| 2 | 单据同步异常 |
| 3 | 支付结果待查询 |
| 4 | 支付结果查询异常 |
| 5 | 异常结束 |
| 6 | 成功结束 |

|  |  |
| --- | --- |
| **交易对象类型**  **（业财系统根据业务类型传固定值，除了退保证金默认0，其他默认1）** | |
| **值** | **描述** |
| 0 | 客户 |
| 1 | 供应商 |
| 2 | 部门 |
| 3 | 人员 |
| 4 | 散户 |

|  |  |
| --- | --- |
| **NCC接口类型** | |
| **值** | **描述** |
| 1 | 部门 |
| 2 | 物料基本档案 |
| 3 | 客商 |
| 4 | 会计科目 |
| 5 | 预算科目 |
| 6 | 资产类别 |
| 7 | 产品小类 |
| 8 | 客商品牌 |
| 9 | 业务项目 |

## 单据号生成规则

### ERP\_ID生成规则

ERP提供的请求唯一标识：【财务公司单位编码+YYYYMMDD+6位流水号】

（如：04420180205000001；044为集团在财务公司建立的单位编码；20180205为付款指令的日期8位；000001位6位的流水号）

# 其他

本文档为后续将根据实际需要进行完善，并更新文档版本。