# 上海煤科CRM与ERP系统采购合同集成技术设计文档

版本记录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **状态** | **日期** | **作者** | **审阅者** | **审阅日期** | **备注** |
| V1.0 | 初稿 | 2022-5-10 | 李宏远 |  |  |  |
| V1.1 |  | 2022-6-30 | 刘永麒 |  |  | 调整字段 |

目录

[上海煤科CRM与ERP系统采购合同集成技术设计文档 1](#_Toc109217367)

[一.调用CRM接口 2](#_Toc109217368)

[● 接口地址 2](#_Toc109217369)

[● 统一参数说明 2](#_Toc109217370)

[● 接口要求 2](#_Toc109217371)

[二.采购合同接收接口 2](#_Toc109217372)

[● 接口方向 2](#_Toc109217373)

[● 接口实效 2](#_Toc109217374)

[● 接口报文格式 2](#_Toc109217375)

[● 接口说明 2](#_Toc109217376)

[● 数据字典 2](#_Toc109217377)

[● 请求报文 3](#_Toc109217378)

[● 响应报文 4](#_Toc109217379)

一.调用CRM接口

如下是CRM系统开发环境提供给ERP系统的采购合同接收接口：

● 接口地址

http://192.168.188.196:80/uapws/rest/meike/receive/billReceive

● 统一参数说明

●参数tokenid:代表CRM系统提供给ERP系统的统一标识，目前开发环境的标识为681016ab366d4f1c8c649c4fe7727acb

●参数billtype:代表CRM系统提供给ERP系统的单据类型，根据不同的类型进行不同接口的处理

●参数data:代表ERP系统推送采购合同信息到CRM系统的JSON请求报文

● 接口要求

ERP系统调用CRM系统接口的JSON请求报文，一个报文允许包含多个采购合同，所有数据格式均采用字符串格式，即字符串类型的数值型和字符串类型的日期型

二.采购合同接收接口

● 接口方向

ERP → CRM

● 接口实效

实时/定期

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

ERP系统将数据推送到CRM系统进行采购合同的保存

● 数据字典

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数详细说明： | | | | |
| **参数名称** | | **参数类型** | **参数长度** | **是否必填** | **参数说明** |
| tokenid | | String | 50 | 必填 | 系统唯一标识(固定值：681016ab366d4f1c8c649c4fe7727acb) |
| billtype | | String | 50 | 必填 | 单据类型（固定值：Z2） |
| data | | Json数组 |  | 必填 | 合同数据体 |
| pk\_org | | String | 50 | 必填 | 采购组织（传编码） |
| ctname | | String | 50 | 必填 | 合同名称 |
| cvendorid | | String | 50 | 必填 | 供应商（传编码） |
| vtrantypecode | | String | 50 | 必填 | 合同类型（传编码） |
| valdate | | String | 50 | 必填 | 计划生效日期（日期格式传年月日时分秒格式的字符串） |
| invallidate | | String | 50 | 必填 | 计划终止日期（日期格式传年月日时分秒格式的字符串） |
| ccurrencyid | | String | 50 | 必填 | 币种（默认CNY） |
| detail | | Json数组 |  | 必填 | 合同明细信息 |
| pk\_material | | String | 50 | 必填 | 物料信息（传编码） |
| cunitid | | String | 50 | 必填 | 主单位（传编码） |
| nastnum | | String |  | 必填 | 数量 |
| nqtorigprice | | String |  | 非必填 | 无税单价（字符串的数值型，保留两位小数） |
| nqtorigtaxprice | | String |  | 非必填 | 含税单价（字符串的数值型，保留两位小数） |
| ntaxrate | | String |  | 必填 | 税率（字符串的数值型，保留两位小数） |
| norigmny | | String |  | 必填 | 无税金额（字符串的数值型，保留两位小数） |
| norigtaxmny | | String |  | 必填 | 价税合计（字符串的数值型，保留两位小数） |
| ntax | | String |  | 必填 | 税额（字符串的数值型，保留两位小数） |
| flag | | String | 50 | 必填 | NCC业务处理标识码：N:失败 Y:成功 |
| message | | String | 500 | 必填 | NCC业务处理详情 |

● 请求报文

如下是ERP系统向CRM系统推送采购合同的JSON请求报文格式：  
 {

"billtype": "Z2",

"tokenid": "681016ab366d4f1c8c649c4fe7727acb",

"data": [{

"head": {

"ctrantypeid": "Z2-Cxx-001",

"cvendorid": "G-JT00027365",

"ctname": "cs2022062901",

"valdate": "2022-06-28 17:02:41",

"invallidate": "2022-09-29 17:02:41",

"pk\_org": "0105",

"ccurrencyid": "CNY",

"personnelid": "0001",

"subscribedate": "2022-06-28 17:02:41",

"fstatusflag": "0",

"vdef1": "",

"vdef2": "",

"vdef3": "",

"vdef4": "",

"vdef5": "",

"vdef7": "",

"vdef8": "",

"vdef11": ""

},

"detail": [{

"pk\_material": "GC.E30TS0105",

"cunitid": "LTR",

"nqtorigprice": "2113.21",

"nqtorigtaxprice": "2240",

"ntaxrate": "6",

"norigmny": "21132.08",

"norigtaxmny": "22400",

"ntax": "1267.92",

"nastnum": "10"

}]

}]

}

● 响应报文

如下是CRM系统处理ERP推送采购合同后向ERP系统反馈的JSON报文：

{

"flag": "Y",

"message": "接收数据生成采购合同成功"

}