

AX2009 ERP&OA 系统

物料集成技术设计文档

Prepared by:
Steven.Feng
Tectura

Version: 3.0
Date: 2022-4-25

Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-4-25	Y	Steven	
2	2022-4-25	N	Steven	补充了接口要求
3	2022-4-25	N	Steven, Andy	数据字典: 删除: 条码类型、客户物料编号 增加: 序号管理、外部物料供应商编号, 维度组、物料、申请人 修改: 外部物料客户编号长度

Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0001
Project Name:	AX2009 ERP&OA 系统物料集成技术设计文档
Product Name:	
FRD Reference No.:	
EDD Reference No.:	
Related EDD(s).:	
Written By:	
Date:	
Business Area:	
Project Phase:	
Version/SP/Add-ons:	

目录

AX2009 ERP&OA 系统.....	1
物料集成技术设计文档.....	1
一.调用 AX2009 ERP 接口.....	5
● Web service URL:.....	5
● 调用参数说明.....	5
● 接口要求.....	5
二.物料商品信息接口内容.....	5
● 接口类型.....	5
● 接口方向.....	6
● 接口实效.....	6
● 接口报文格式.....	6
● 接口说明.....	6
● 数据字典.....	6
● 请求报文.....	7
● 响应报文.....	9
三.接口通用属性说明.....	10

一.调用 AX2009 ERP 接口

如下是 AX2009 ERP 系统开发环境提供给 OA 系统的物料商品信息接口：

- Web service URL:

<http://192.168.188.32:53258/WebService.asmx?op=CallErpWebService>

- 调用参数说明

CallErpWebService

CallErpWebService(string _clientId, string _requestMessage)

测试

若要使用 HTTP POST 协议对操作进行测试，请单击“调用”按钮。

参数	值
_clientId:	<input type="text"/>
_requestMessage:	<input type="text"/>

- ◆ 参数_clientAppId

代表应用客户端 ID，这是 AX2009 ERP 的环境身份标识，每个环境（DEV, UAT, PROD）都有唯一的标识值。

目前 AX2009 ERP 开发环境的应用客户端 ID 为：

63578e34-b925-8888-8598-d9d8788200f7

- ◆ 参数_requestMessage

代表 OA 系统推送物料商品信息到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文

- 接口要求

OA 系统每次向 AX2009 ERP 系统发起请求推送物料行数不允许超过 40 行。

二.物料商品信息接口内容

- 接口类型

接口类型：OA0001

接口描述：OA 物料商品信息同步接口

接口认证码：29Ruy97#

接口认证用户: TestUser

● 接口方向

OA → AX2009 ERP

● 接口实效

实时

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

OA 系统将物料商品信息推送到 AX2009 ERP 系统

● 数据字典

序号	字段	字段名	类型	长度	Json 报文节点	备注
1	ItemId	物料编号	String	35	ItemId	
2	ItemName	物料名称	String	60	ItemName	
3	TEC_CreateReason	新增原因	String	1000	CreateReason	
4	PrimaryVendorId	默认供应商	String	20	PrimaryVendorId	
5	StopExplode	停止分解	Enum		StopExplode	其值具体如下: 0: No 1: Yes
6	ItemGroupId	物料组	String	30	ItemGroupId	
7	ModelGroupId	库存模型组	String	30	ModelGroupId	
8	PriceUnit	计价单位	Real		PriceUnit	暂视为成本相关
9	Price	价格	Real		Price	暂视为成本相关
10	ItemBuyerGroupId	采购员组	String	30	ItemBuyerGroupId	
11	ReqGroupId	覆盖范围组	String	10	ReqGroupId	
12	InventLocationId	默认仓库	String	30	InventLocationId	
13	TdqrMode	序号管理	String	10	TdqrMode	
14	IsConfig	是否配置	Enum		IsConfig	其值具体如下: 0: No 1: Yes
15	NetWeight	重量	Real		NetWeight	
16	UnitId	单位	String	30	UnitId	库存单位 采购单位

						销售单位都视为一样
17	CustVendRelation	外部物料供应商编号	String	500	ExternalVendAccount	只提供当前公司的公司 间内部供应商编号 允许多个供应商的 值，中间用逗号分 隔。 注：如果该字段有值 创建外部物料时，用 物料编号做为外部物 料编号
18	CustVendRelation	外部物料客户编号	String	500	ExternalCustAccount	只提供当前公司的公 司间内部客户编号 允许多个客户的值， 中间用逗号分隔。 注：如果该字段有 值创建外部物料时， 用物料编号做为外 部物料编号
19	DimGroupId	维度组	String	10		
	ItemType	物料类型	Enum			0：物料 1：物料清单 2：服务
20	xtItemMaterial	材料	String	50	xtItemMaterial	
21	TEC_Applicant	申请人	String	20	Applicant	

注：可配置、维度组、物料类型在 AX2009 ERP 中的控制逻辑

如果启用了可配置，维度组中的配置维度必须是启用且物料类型必须是“物料清单”

否则就要报错。

● 请求报文

如下是 OA 系统向 AX2009 ERP 系统推送商品物料的 JSON 请求报文格式：

```
{
  "InterfaceType": "OA0001",
  "MessageId": "002EA994-C518-4E5F-7777-28DA4C6B7E6B",
  "CompanyCode": "CJGS",
  "AuthorizedCode": "29Ruy97#",
  "InterfaceUser": "TestUser",
```

```
"Items": [  
  {  
    "ItemId": "FX.CKP99B2",  
    "ItemName": "双向平衡阀",  
    "CreateReason": "其他原因",  
    "PrimaryVendorId": "V001",  
    "StopExplode": "0",  
    "ItemGroupId": "2",  
    "ModelGroupId": "1",  
    "PriceUnit": "1",  
    "Price": "100.00",  
    "ItemBuyerGroupId": "1",  
    "ReqGroupId": "1",  
    "InventLocationId": "11",  
    "TdqrMode": "PN",  
    "IsConfig": "0",  
    "NetWeight": "1000",  
    "UnitId": "件",  
    "ExternalVendAccount": "V069",  
    "ExternalCustAccount": "Cust_000002",  
    "DimGroupId": "1",  
    "ItemType": "0",  
    "xtItemMaterial": "Test001",  
    "Applicant": "Jacky"  
  },  
  {
```



```
"ItemId": "FX.CKP88B2",  
  
"ItemName": "双向平衡阀",  
  
"CreateReason": "其他原因",  
  
"PrimaryVendorId": "V001",  
  
"StopExplode": "0",  
  
"ItemGroupId": "2",  
  
"ModelGroupId": "1",  
  
"PriceUnit": "1",  
  
"Price": "100.00",  
  
"ItemBuyerGroupId": "1",  
  
"ReqGroupId": "1",  
  
"InventLocationId": "11",  
  
"TdqrMode": "SN",  
  
"IsConfig": "0",  
  
"NetWeight": "1000",  
  
"UnitId": "件",  
  
"ExternalVendAccount": "V069",  
  
"ExternalCustAccount": "Cust_000002",  
  
"DimGroupId": "1",  
  
"ItemType": "0",  
  
"xtItemMaterial": "Test002",  
  
"Applicant": "Adensen"  
  
}  
  
]  
  
}
```

● 响应报文

如下是 AX2009 ERP 处理 OA 推送过来的商品物料后，向 OA 系统反馈的 JSON 报文格式：

```
{
  "InterfaceType": "OA0001",
  "MessageId": "002EA994-C518-4E5F-7777-28DA4C6B7E6B",
  "Status": "0-成功/1 失败/2-部分成功",
  "Items": [
    {
      "ItemId": "FX.CKP99B2",
      "Status": "0-成功/1-失败",
      "ErrorMessage": "错误信息 01"
    },
    {
      "ItemId": "FX.CKP88B2",
      "Status": "0-成功/1-失败",
      "ErrorMessage": "错误信息 02"
    }
  ]
}
```

三.接口通用属性说明

- AX2009 ERP 不同的环境（DEV, UAT, PROD）提供不同的 Web service URL.

每个环境只有唯一通用的 URL.

- AX2009 ERP 不同的环境（DEV, UAT, PROD）拥有唯一不同的“应用客户端 ID”
- AX2009 ERP 所有环境不同的接口都进行了“二重身份认证”，不同环境不同接口都有自己的认证码及认证用户。
- 所有其他系统向 AX2009 ERP 系统接口发起的 JSON 请求报文通用关键节点解读如下：

{

"InterfaceType": "OA0001", 1 接口类型

"MessageId": "002EA994-C518-4E5F-7777-28DA4C6B7E6B", 2 请求序列
每次接口请求都会产生唯一
不同的请求序列

"CompanyCode": "CJGS", 3 公司帐套

"AuthorizedCode": "29Ruy97#", 4 接口认证码

"InterfaceUser": "TestUser", 5 接口认证用户