

# AX2009 ERP&MDM 系统

## 供应商主档集成技术设计文档

Prepared by:  
Steven.Feng, Charles.Wang  
Tectura

Version: 1.0  
Date: 2022-8-5

## Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-8-5	Y	Steven, Charles	

## Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0050
Project Name:	AX2009 ERP&MDM 供应商主档集成技术设计文档
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&MDM 系统 .....	1
供应商主档集成技术设计文档 .....	1
一.调用 AX2009 ERP 接口.....	5
● Web service URL: .....	5
●调用参数说明 .....	5
二.供应商主档信息接口内容.....	5
● 接口类型 .....	5
● 接口方向 .....	5
● 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 .....	8
● 响应报文 .....	10
三.接口通用属性说明 .....	11

## 一.调用 AX2009 ERP 接口

如下是 AX2009 ERP 系统开发环境提供给 MDM 系统的供应商主档信息接口：

### ● 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"/>
调用	

#### ◆ 参数\_clientId

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 MDM 系统推送供应商主档信息到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文

## 二.供应商主档信息接口内容

### ● 接口类型

接口类型：MDM0005

接口描述：MDM 供应商主档信息同步接口

接口认证码：K04283Kz#68#

接口认证用户：TestUser

### ● 接口方向

## MDM → AX2009 ERP

### ● 接口实效

实时

### ● 接口报文格式

JSON

### ● 接口说明

MDM 系统将供应商主档信息推送到 AX2009 ERP 系统

### ● 数据字典

供应商主表

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	AccountNum	字符	30	AccountNum	MainSupplierCode	供应商编码	
2	TEC_NCCVendAccount	字符	20	NCCVendAccount	NCCSupplierCode	NCC 供应商编码	财务系统现存数据编码
3	Name	字符	60	VendName	MainSupplierName	供应商名称	
4	VendGroup	字符	30	VendGroup	VendGroup	供应商组	01 (内部供应商) 02 (国内供应商) 03 (国外供应商)
5	InvoiceAccount	字符	20	InvoiceAccount	InvoiceAccount	发票帐户	默认和供应商编号一致
6	TEC_UniformSocialCreditCode	字符	20	UniformSocialCreditCode	UnifiedSocialCredit	统一社会信用代码	
7	Currency	字符	3	Currency	Currency_currency_id	注册资金币种	币种编码
8	LanguageId	字符	7	LanguageId	LanguageId	语言	en-gb:英语(英国), en-us:英语(美国), zh-hans:汉语, ru:俄语
9	InclTax	枚举		InclTax	SupplierTax	含税价	0 否 1 是
10	TaxGroup	字符	30	TaxGroup	SupplierTaxRate	供应商税率	0/13%/7%/9%等

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
11	TEC_VendStat us	枚举		enablestate	enablestate	启用状态	1 未启用 2 已启用 3 已暂停 4 已停用 5 黑名单
12	TEC_SupplyGr ade	枚举		SupplyGrade	SupplyLevel	供货等级（上海 煤科统一）	1 A类 2 B类 3 C类
13	TEC_Performa nceGrade	枚举		PerformanceGra de	Performancelev el	业绩等级（上海 煤科统一）	1 I 优秀 2 II 良好 3 III 合格 4 IV 不合格
14	TEC_SupplySc ope	字符	200	SupplyScope	ScopeSupply	供货范围（上海 煤科统一）	
15	DR	整型		dr	dr	dr	0 新增或修改 1 删除

#### 供应商银行

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	MDMID	id	ID	
2	BankName	字符	60	BankName	bank	开户行	开户银行全称
3	AccountNum	字符	34	AccountNum	BankAccount	银行账号	客户银行账户
4	Currency	字符	3	Currency	Currency_@curr ency_id	币种	三位币种代码
5	DR	整型		dr	dr	dr	0 代表新增或修 改 1 代表删除

#### 供应商地址

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	MDMID	Id	ID	
2	Type	枚举		AddressType	AddressType	地址类型	1. 发票 2. 交货 3. 业务
3	CountryRegio nId	字符	30	CountryRegionI d	CountryRegionI d	国家/地区	
4	State	字符	30	State	State	省/市/自治区	

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
5	County	字符	30	County	County	县	
6	City	字符	60	City	City	城市	
7	Street	字符	250	Street	Street	街道名	
8	DR	整型		dr	dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

### 供应商联系人

序号	ERP 字段	类型	长度	Json 报文节点	MDM 字段	名称	备注
1	TEC_MDMID	字符	100	MDMID	id	ID	
2	Name	字符	60	ContactPersonName	Name	姓名	
3	Title	字符	30	Title	Post	岗位	
4	Phone	字符	20	Phone	landline	座机	
5	CellularPhone	字符	20	CellularPhone	phone	手机	
6	Email	字符	80	Email	Mail	邮箱	
7	DR	整型		dr	dr	dr	0 代表新增或修改 1 代表删除

### ● 请求报文

如下是 MDM 系统向 AX2009 ERP 系统推送供应商主档的 JSON 请求报文格式：

```
{
  "InterfaceType": "MDM0005",
  "MessageId": "9872A995-1299-AS13-R199-28DA4C6AB668",
  "CompanyCode": "CJGS",
  "AuthorizedCode": "K04283Kz#68#",
  "InterfaceUser": "TestUser",
  "VendTable": [
```



```
{  
    "AccountNum": "V001",  
    "NCCVendAccount": "1212",  
    "VendName": "艾美凯博（大连）工业电缆系统加工有限公司",  
    "UniformSocialCreditCode": "1212",  
    "VendGroup": "01",  
    "InvoiceAccount": "",  
    "Currency": "CNY",  
    "Languageld": "zh-hans",  
    "InclTax": "1",  
    "TaxGroup": "4",  
    "SupplyGrade": "1",  
    "PerformanceGrade": "1",  
    "SupplyScope": "五金",  
    "enablestate": "2",  
    "dr": 0,  
    "sub_VendBankAccount": [  
        {  
            "MDMID": "724414e7-625c-49b7-a815-fec31c34fc1d",  
            "BankName": "工商银行",  
            "AccountNum": "123456",  
            "Currency": "CNY",  
            "dr": 0  
        }  
    ],  
    "sub_VendAddress": [  
        {  
            "MDMID": "fb07f5c3-d5d0-47ac-91c9-478fbba88532",  
            "AddressType": "1",
```

```
"CountryRegionId": "中国",  
  "State": "山东",  
  "County": "",  
  "City": "大连",  
  "Street": "XX 路 1 号",  
  "dr": 0  
},  
  "sub_VendContact": [  
    {  
      "MDMID": "4553f3d8-61de-4cfb-ab9e-406cc2c88257",  
      "ContactPersonName": "李四",  
      "Title": "市场部经理",  
      "Phone": "15412483",  
      "CellularPhone": "18452423",  
      "Email": "5923@qq.com",  
      "dr": 0  
    }  
  ]  
}  
]
```

### ● 响应报文

如下是 AX2009 ERP 处理 MDM 推送过来的供应商主档后，向 MDM 系统反馈的 JSON 报文格式：

```
{  
  "InterfaceType": "MDM0005",  
  "MessageId": "9872A995-1299-AS13-R199-28DA4C6AB668",
```

```

    "Status": "0-成功/1-失败",
    "ErrorMessage": "",
    "VendTable": [
        {
            "AccountNum": " V001",
            "Status": "0-成功/1-失败",
            "ErrorMessage": ""
        }
    ]
}

```

### 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": "MDM0005", 1
  "MessageId": "9872A995-1299-AS13-R199-28DA4C6AB668", 2
  "CompanyCode": "CJGS", 3
  "AuthorizedCode": "K04283Kz#68#", 4
  "InterfaceUser": "TestUser", 5
}

```

1 接口类型

2 请求序列  
每次接口请求时都会产生唯一不同的请求序列

3 公司帐套

4 接口认证码

5 接口用户