

# AX2009 ERP&CRM 系统

## 销售订单集成技术设计文档

Prepared by:  
Steven.Feng  
Tectura

Version: 5.0  
Date: 2022-6-13

## Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-6-6	Y	Steven	
2	2022-6-13	N	Steven	1. 数据字典增加了“销售单据类型”字段 2. 数据字典增加了“原始 ERP 销售订单”字段 3. 数据字典增加了“原始 ERP 销售批次 ID”字段
3	2022-6-13	N	Jason	1. 数据字典增加了“国家”字段 2. 数据字典增加了“省份”字段 3. 数据字典增加了“城市”字段 4. 数据字典增加了“县”字段 5. 数据字典增加了“街道名”字段
4	2022-6-14	N	Steven	接口报文中增加了销售单位
5	2022-6-15	N	Steven	数据字典增加了“币种”字段

--	--	--	--	--

## Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0003, CR0003-1, CR0003-2, CR0003-3, CR0003-4
Project Name:	AX2009 ERP&CRM 销售订单集成技术设计文档
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&CRM 系统 .....	1
销售订单集成技术设计文档 .....	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.销售订单接口内容 .....	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

## 一.调用 AX2009 ERP 接口

如下是 AX2009 ERP 系统开发环境提供给 CRM 系统的销售订单接口：

- 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"/>
<input type="button" value="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 CRM 系统推送销售订单信息到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文

- 接口要求

CRM 系统推送到 AX2009 ERP 系统的 JSON 请求报文，一个报文只包含一张发票。

## 二.销售订单接口内容

- 接口类型

接口类型：CRM0002

接口描述：CRM 销售订单接口

接口认证码：19RtX#98#

接口认证用户: TestUser

● 接口方向

CRM → AX2009 ERP

● 接口实效

实时/定期

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

CRM 系统将销售订单信息推送到 AX2009 ERP 系统生成销售订单

● 数据字典

序号	字段	字段名	类型	长度	Json 报文节点	备注
1	CRMSalesId	CRM 销售单号	String	20	CRMSalesId	
2	Salesid	ERP销售单号	String	20	ERPSalesid	
3	TEC_SalesDocumentType	销售单据类型	Enum		SalesDocumentType	其包含有如下成员: 0: 正常销售 1: 代购销售 2: 赔偿销售 3: 大修销售 4: 正常退货
4	CustAccount	客户帐户	String	20	CustAccount	
5	SalesName	名称	String	60	SalesName	
6	InvoiceAccount	发票帐户	String	20	InvoiceAccount	
7	SalesPoolId	订单池	String	10	SalesPoolId	
8	DeliveryDate	交货日期	Date		DeliveryDate	
9	InclTax	是否含税	Eum		InclTax	目前都是含税 1 0: 代表不含税 1: 代表含税
10	ManufactureCompanyId	内部工厂公司编号	String	4	ManufactureCompanyId	内部供应商编号
11	ExternalVendor	外部供应商编号	String	20	ExternalVendor	满足代采购业务需求, 内部工厂公司向外部供 应商采购
12	CountryRegionId	国家	String	30	CountryRegionId	
13	State	省份	String	30	State	
14	City	城市	String	60	City	

	15	County	县	String	30	County	
	16	Street	街道名	String	250	Street	
	17	CRMLineNum	CRM行号	Int		CRMLineNum	
	18	InventTransId	ERP 批次 ID	String	20	InventTransId	
	19	ItemId	物料编号	String	35	ItemId	
	20	Qty	销售数量	Real		Qty	
	21	SalesUnitId	销售单位	String	30	SalesUnitId	
	22	ConfigId	配置	String	30	ConfigId	
	23	InventSiteId	站点	String	10	InventSiteId	
	24	InventLocationId	仓库	String	20	InventLocationId	
	25	wMSLocationId	库位	String	20	wMSLocationId	
	26	SalesPrice	销售价格	Real		Price	
	27	TaxItemGroup	税率组	String	25	TaxItemGroup	销售税物料组
	28	TEC_OriginalSalesId	原始 ERP 销售订单	String	20	OriginalERPSalesId	对于销售单据类型为如下销售订单，该字段必填： 2：赔偿销售 3：大修销售 4：正常退货
	29	TEC_OriginalInventTransId	原始 ERP 销售批次 ID	String	20	OriginalERPInventTransId	对于销售单据类型为如下销售订单，该字段必填： 2：赔偿销售 3：大修销售 4：正常退货
	30	CurrencyCode	币种	String	3	CurrencyCode	

## ● 请求报文

如下是 CRM 系统向 AX2009 ERP 系统推送销售订单的 JSON 请求报文格式：

```
{
  "InterfaceType": "CRM0002",
  "MessageId": "904EA123-C872-4E5F-9090-28DA4C6B7E9B",
  "CompanyCode": "SHMK",
  "AuthorizedCode": "19RtX#98#",
  "InterfaceUser": "TestUser",
  "SaleHeader": {
    "CRMSalesId": "CrmSales0001",
```

```
"SalesDocumentType": "0",  
  
"OriginalERPSalesId": "",  
  
"SalesPoolId": "CrmSales0001",  
  
"CustAccount": "Cust001",  
  
"SalesName": "Cust001 name",  
  
"InvoiceAccount": "Cust001",  
  
"DeliveryDate": "2022-04-26",  
  
"InclTax": "1",  
  
"ManufactureCompanyId": "CJGS",  
  
"ExternalVendor": "Vendor001",  
  
"CurrencyCode": "CNY",  
  
"CountryRegionId": "CN",  
  
"State": "SH",  
  
"City": "ShangHai",  
  
"County": "Putuo District",  
  
"Street": "Chao yang road #118."  
  
},  
  
"SaleLines": [  
  
  {  
  
    "CRMLineNum": "1",  
  
    "OriginalERPInventTransId": "",  
  
    "ItemId": "ZC.MPB01D01-3",  
  
    "Qty": "1",  
  
    "SalesUnitId": "PC",  
  
    "Price": "100",  
  
    "ConfigId": "Config001",
```



```

        "InventSiteId": "01",
        "InventLocationId": "16",
        "wMSLocationId": "Cust001",
        "TaxItemGroup": "17%"
    },
    {
        "CRMLineNum": "2",
        "OriginalERPInventTransId": "",
        "ItemId": "ZC.MHU0101-1B",
        "Qty": "1",
        "SalesUnitId": "PC",
        "Price": "100",
        "ConfigId": "Config002",
        "InventSiteId": "01",
        "InventLocationId": "16",
        "wMSLocationId": "Cust001",
        "TaxItemGroup": "17%"
    }
]
}

```

### ● 响应报文

如下是 AX2009 ERP 处理 CRM 推送过来的销售订单信息后，向 CRM 系统反馈的 JSON 报文格式：

```

{
    "InterfaceType": "CRM0002",
    "MessageId": "904EA123-C872-4E5F-9090-28DA4C6B7E9B",

```

```
"Status": "0-成功/1 失败",  
  
"ErrorMessage": "错误信息",  
  
"SaleHeader": {  
  
    "CRMSalesId": "CrmSales0001",  
  
    "SalesDocumentType": "0",  
  
    "OriginalERPSalesId": "",  
  
    "CustAccount": "Cust001",  
  
    "InvoiceAccount": "Cust001",  
  
  
    "ERPSalesid": "Sales0001"  
},  
  
"SaleLines": [  
  
    {  
  
        "CRMLineNum": "1",  
  
        "OriginalERPInventTransId": "",  
  
        "InventTransId": "LOT19209092",  
  
        "ItemId": "ZC.MPB01D01-3",  
  
        "Status": "0-成功/1 失败",  
  
        "ErrorMessage": "错误信息"  
    },  
  
    {  
  
        "CRMLineNum": "2",  
  
        "OriginalERPInventTransId": "",  
  
        "InventTransId": "LOT19209093",  
  
        "ItemId": "ZC.MHU0101-1B",  
  
        "Status": "0-成功/1 失败",
```

```
"ErrorMessage": "错误信息"
    }
  ]
}
```

### 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": "CRM0002", ① 接口类型
  "MessageId": "904EA123-C872-4E5F-9090-28DA4C6B7E9B", ② 请求序列
  "CompanyCode": "SHMK", ③ 公司帐套
  "AuthorizedCode": "19RtX#98#", ④ 接口认证码
  "InterfaceUser": "TestUser", ⑤ 接口认证用户
}
```

② 请求序列  
每次请求都会产生唯一不同的请求序列