

# AX2009 ERP&CRM 系统

## 销售订单集成技术设计文档

Prepared by:  
Steven.Feng  
Tectura

Version: 1.0  
Date: 2022-5-6

## Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-5-6	Y	Steven	

## Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0003
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 .....	8

## 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"/>
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	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	CustAccount	客户帐户	String	20	CustAccount	
	4	SalesName	名称	String	60	SalesName	
	5	InvoiceAccount	发票帐户	String	20	InvoiceAccount	
	6	SalesPoolId	订单池	String	10	SalesPoolId	
	7	DeliveryDate	交货日期	Date		DeliveryDate	
	8	InclTax	是否含税	Int	0 or 1	InclTax	目前都是含税 1
	9	ManufactureCompanyId	内部工厂公司编号	String	4	ManufactureCompanyId	内部供应商编号
	10	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
	11	CRMLineNum	CRM行号	Int		CRMLineNum	
	12	InventTransId	ERP 批次 ID	String	20	InventTransId	
	13	ItemId	物料编号	String	35	ItemId	
	14	Qty	销售数量	Real		Qty	
	15	SalesUnitId	销售单位	String	30	SalesUnitId	
	16	ConfigId	配置	String	30	ConfigId	
	17	InventSiteId	站点	String	10	InventSiteId	

	18	InventLocationId	仓库	String	20	InventLocationId	
	19	wMSLocationId	库位	String	20	wMSLocationId	
	20	SalesPrice	销售价格	Real		Price	
	21	TaxItemGroup	税率组	String	25	TaxItemGroup	销售税物料组

## ● 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",
    "SalesPoolId": "CrmSales0001",
    "CustAccount": "Cust001",
    "SalesName": "Cust001 name",
    "InvoiceAccount": "Cust001",
    "DeliveryDate": "2022-04-26",
    "InclTax": "1",
    "ManufactureCompanyId": "CJGS",
    "ExternalVendor": "Vendor001"
  },
  "SaleLines": [
    {
```

```
"CRMLineNum": "1",  
  
"ItemId": "ZC.MPB01D01-3",  
  
"Qty": "1",  
  
"Price": "100",  
  
"ConfigId": "Config001",  
  
"InventSiteId": "01",  
  
"InventLocationId": "16",  
  
"wMSLocationId": "Cust001",  
  
"TaxItemGroup": "17%"  
},  
  
{  
  
"CRMLineNum": "2",  
  
"ItemId": "ZC.MHU0101-1B",  
  
"Qty": "1",  
  
"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",
    "CustAccount": "Cust001",
    "InvoiceAccount": "Cust001",
    "ERPSalesid": "Sales0001"
  },
  "SaleLines": [
    {
      "CRMLineNum": "1",
      "InventTransId": "LOT19209092",
      "ItemId": "ZC.MPB01D01-3",
      "Status": "0-成功/1 失败",
      "ErrorMessage": "错误信息"
    },
    {
      "CRMLineNum": "2",
      "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
  "MessageId": "904EA123-C872-4E5F-9090-28DA4C6B7E9B", 2
  "CompanyCode": "SHMK", 3
  "AuthorizedCode": "19RtX#98#", 4
  "InterfaceUser": "TestUser", 5
}
```

接口类型

请求序列  
每次请求都会产生唯一不同的请求序列

公司帐套

接口认证码

接口认证用户