

# AX2009 ERP&CRM 系统

## 销售开票集成技术设计文档

Prepared by:  
Steven.Feng  
Tectura

Version: 4.0  
Date: 2022-4-26

## Document Version Control

Version	Date	Initials	Author	Summary of Changes
1	2022-4-26	Y	Steven	
2	2022-4-26	N	Steven	大标题更改
3	2022-4-28	N	Andy	添加了一些字段: 9-15
4	2022-5-5	N	Steven	更新了响应报文格式 更改了数据字典

## Document Information

Item	Description
Client:	中煤科工集团
Project No.:	CR0002
Project Name:	AX2009 ERP&CRM 销售开票集成技术设计文档
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
销售开票集成技术设计文档 .....	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.销售开票接口内容 .....	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 .....	6
● 响应报文 .....	8
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 CRM 系统的销售开票接口：

### ● 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 系统推送销售开票信息到 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.销售开票接口内容

### ● 接口类型

接口类型：CRM0001

接口描述：CRM 销售开票接口

接口认证码：17UsX#25#

接口认证用户: TestUser

● 接口方向

CRM → AX2009 ERP

● 接口实效

实期/定期

● 接口报文格式

JSON

● 接口说明

CRM 系统将销售开票信息推送到 AX2009 ERP 系统进行开票

● 数据字典

	序号	字段	字段名	类型	长度	Json 报文节点	备注
	1	CRMInvoiceId	CRM 发票编号	String	20	InvoiceId	代表 CRM 发票编号 需在 ERP 发票日记帐中增加 CRM 发票号字段
	2	InvoiceDate	发票日期	Date		InvoiceDate	
	3	CRMSalesId	CRM 销售单号	String	20	CRMSalesId	
	4	CRMLineNum	CRM 行号	Int		CRMLineNum	
	5	Salesid	ERP 销售单号	String	20	Salesid	
	6	InventTransId	ERP 批次 ID	String	20	InventTransId	
	7	ItemId	物料编号	String	35	ItemId	
	8	Qty	开票数量	Real		Qty	
	9	InvoiceAccount	发票账户	String	20	InvoiceAccount	更新销售订单头的发票账户
	10	InventLocationId	仓库	String	20	InventLocationId	更新仓库
	11	wMSLocationId	库位	String	20	wMSLocationId	更新库位
	12	Price	开票单价	Real		Price	更新销售订单行单价
	13	InvoiceAmount	发票金额	Real		InvoiceAmount	开票时的金额
	14	InclTax	是否含税	Int	0 or 1	InclTax	更新销售头是否含税, 目前都是含税 1
	15	TaxItemGroup	税率组	String	25	TaxItemGroup	税组
	16	InvoiceId	ERP 发票编号	String	20	ERPInvoiceId	ERP 发票编号

● 请求报文

如下是 CRM 系统向 AX2009 ERP 系统推送销售开票的 JSON 请求报文格式：

```
{  
  "InterfaceType": "CRM0001",  
  "MessageId": "772EA994-C518-4E5F-5823-28DA4C6B7E6B",  
  "CompanyCode": "CJGS",  
  "AuthorizedCode": "17UsX#25#",  
  "InterfaceUser": "TestUser",  
  "InvoiceHeader": {  
    "InvoiceId": "Inv00012",  
    "InvoiceDate": "2022-04-26",  
    "InvoiceAccount": "Cust001"  
  },  
  " InvoiceLines": [  
    {  
      "CRMSalesId": "CrmSales0001",  
      "CRMLineNum": "1",  
      "Salesid": "tdkjZ2019-0180FJ",  
      "InventTransId": "PID_09522841",  
      "ItemId": "ZC.MPB01D01-3",  
      "Qty": "1",  
      "Price": "100",  
      "InvoiceAmount": "117",  
      "InclTax": "1",  
      "TaxItemGroup": "17%",  
      "InventLocationId": "L1",  
      "wMSLocationId": "WMSL1"  
    }  
  ]  
}
```

```

    },
    {
      "CRMSalesId": "CrmSales0001",
      "CRMLineNum": "2",
      "Salesid": "tdkjZ2019-0180FJ",
      "InventTransId": "PID_09522842",
      "ItemId": "ZC.MHU0101-1B",
      "Qty": "1",
      "Price": "100",
      "InvoiceAmount": "100",
      "InclTax": "1",
      "TaxItemGroup": "17%",
      "InventLocationId": "L1",
      "wMSLocationId": "WMSL1"
    }
  ]
}

```

### ● 响应报文

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

```

{
  "InterfaceType": "CRM0001",
  "MessageId": "772EA994-C518-4E5F-5823-28DA4C6B7E6B",
  "Status": "0-成功/1 失败",
  "ErrorMessage": "错误信息",
  "InvoiceHeader": {

```



```
"InvoiceId": "Inv00012",

"InvoiceDate": "2022-04-26",

"InvoiceAccount": "Cust001",

"ERPInvoiceId": "Inv00012"
}

" InvoiceLines": [
{
  "CRMSalesId": "CrmSales0001",
  "CRMLineNum": "1",
  "Salesid": "tdkjZ2019-0180FJ",
  "InventTransId": "PID_09522841",
  "ItemId": "ZC.MPB01D01-3",
  "Status": "0-成功/1 失败",
  "ErrorMessage": "错误信息"
},
{
  "CRMSalesId": "CrmSales0001",
  "CRMLineNum": "2",
  "Salesid": "tdkjZ2019-0180FJ",
  "InventTransId": "PID_09522842",
  "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": "CRM0001", 1

接口类型

"MessageId": "772EA994-C518-4E5F-5823-28DA4C6B7E6B", 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": "17UsX#25#", 4

接口认证码

"InterfaceUser": "TestUser", 5

接口认证用户