AX2009 ERP&CRM系统

销售开票集成技术设计文档

Prepared by:

Steven.Feng

Tectura

Version: 2.0

Date: 2022-4-26

Version: 1.0

Date: 2022-4-25

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 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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](file:///D:\01NoteBook\121中煤科工集团\05%20实施具体文档\设计文档\CR0002%20AX2009%20ERP与CRM系统销售开票集成技术设计文档V1.0.docx#_Toc101883744)

[销售开票集成技术设计文档 1](file:///D:\01NoteBook\121中煤科工集团\05%20实施具体文档\设计文档\CR0002%20AX2009%20ERP与CRM系统销售开票集成技术设计文档V1.0.docx#_Toc101883745)

[**一.调用AX2009 ERP接口** 5](#_Toc101883746)

[● Web service URL: 5](#_Toc101883747)

[●调用参数说明 5](#_Toc101883748)

[●接口要求 5](#_Toc101883749)

[**二.销售开票接口内容** 5](#_Toc101883750)

[● 接口类型 5](#_Toc101883751)

[● 接口方向 6](#_Toc101883752)

[● 接口实效 6](#_Toc101883753)

[● 接口报文格式 6](#_Toc101883754)

[● 接口说明 6](#_Toc101883755)

[● 数据字典 6](#_Toc101883756)

[● 请求报文 6](#_Toc101883757)

[● 响应报文 7](#_Toc101883758)

[**三.接口通用属性说明** 8](#_Toc101883759)

# **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

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

◆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 | InvoiceId | 发票编号 | String | 20 | InvoiceId |  |
|  | 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 |

● 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"

}

}

# **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：

