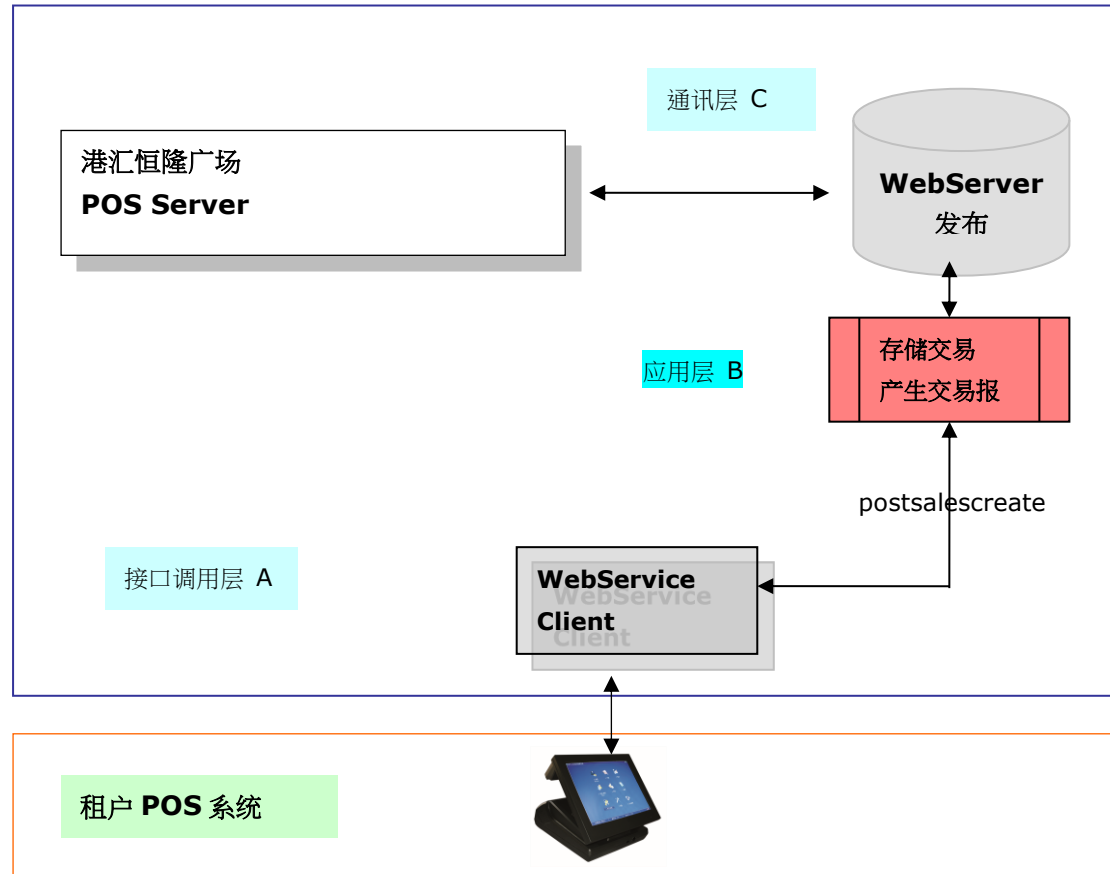


# 销售数据采集接口开发指南

## WebService

### 技术方案

#### 业务逻辑架构图



#### 1. Web Service 交易函数说明

**Postsalescreate()**: 上传正常销售交易数据、退货交易数据函数。

#### 2. Web Service 交易函数结构说明

软件开发商每笔销售（退货）数据完结需要调用上传交易 Web Service 函数，每次只上传一笔交易数据。每一笔交易数据均需包含以下内容（接口只允许上传前一天的销售，不能接收两天前的销售）：

##### ➤ Header 信息

包括许可证，用户名，密码等信息

➤ 交易汇总信息

包括该笔销售的交易日期，交易时间，店铺号，收银机号，交易流水号，总金额，总货品数，付款方式数量（共有几种付款方式）等信息。

每笔销售数据，只会有一条汇总信息。

➤ 货品信息

包括货品编号，货品单价，货品数量，实际销售交易，等信息。

每笔销售数据，可有多条货品信息。

**注：增加货品名称、货品分类字段（可为空）。销售单货品明细表多个货品明细的净金额汇总（SalesItem.netamount）需要等于销售单主表的净金额（SalesTotal.netamount）。 $\text{sum}(\text{SalesItem.netamount}) = \text{SalesTotal.netamount}$**

➤ 付款方式信息

包括付款方式编号，付款金额（找零后金额）等信息。

每笔销售数据，可有多条付款方式信息。

### 3. 函数调用示例说明

以下提供 XML 文件格式，紧接着是以表格的形式对文件格式进行详细解释。

**postsalescreate()** 请求数据格式：

以下是 SOAP 1.2 请求和响应示例。所显示的**占位符**需替换为实际值。

```
POST /esPOS_WebService/nv_espos_webservice.asmx HTTP/1.1
Host: 59.41.59.58
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<soap12:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Body>
    <postsalescreate xmlns="http://tempurl.org">
      <astr_request>
        <header>
          <licensekey>string</licensekey>
          <username>string</username>
          <password>string</password>
          <lang>string</lang>
          <pagerecords>int</pagerecords>
          <pageno>int</pageno>
          <updatecount>int</updatecount>
          <messagetype>string</messagetype>
          <messageid>string</messageid>
          <version>string</version>
        </header>
        <salestotal>
          <localstorecode>string</localstorecode>
          <reservedocno>string</reservedocno>
          <txdate_yyyymmdd>string</txdate_yyyymmdd>
          <txtime_hhmmss>string</txtime_hhmmss>
          <mallid>string</mallid>
          <storecode>string</storecode>
          <tillid>string</tillid>
          <salestype>string</salestype>
          <txdocno>string</txdocno>
          <orgtxdate_yyyymmdd>string</orgtxdate_yyyymmdd>
          <orgstorecode>string</orgstorecode>
          <orgtillid>string</orgtillid>
          <txorgdocno>string</txorgdocno>
          <mallitemcode>string</mallitemcode>
          <cashier>string</cashier>
          <vipcode>string</vipcode>
          <salesman>string</salesman>
          <demographiccode>string</demographiccode>
          <demographicdata>string</demographicdata>
          <netqty>decimal</netqty>
          <originalamount>decimal</originalamount>
          <sellingamount>decimal</sellingamount>
          <couponnumber>string</couponnumber>
          <coupongroupp>string</coupongroupp>
          <coupontype>string</coupontype>
          <couponqty>short</couponqty>
```

```
<totaldiscount>

  <salesdiscount xsi:nil="true" />
  <salesdiscount xsi:nil="true" />
</totaldiscount>
<ttltaxamount1>decimal</ttltaxamount1>
<ttltaxamount2>decimal</ttltaxamount2>
<netamount>decimal</netamount>
<paidamount>decimal</paidamount>
<changeamount>decimal</changeamount>
<priceincludetax>string</priceincludetax>
<shoptaxgroup>string</shoptaxgroup>
<extendparam>string</extendparam>
<invoicetitle>string</invoicetitle>
<invoicecontent>string</invoicecontent>
<issueby>string</issueby>
<issuedate_yyyymmdd>string</issuedate_yyyymmdd>
<issuetime_hhmmss>string</issuetime_hhmmss>
<ecorderno>string</ecorderno>
<buyerremark>string</buyerremark>
<orderremark>string</orderremark>
<status>string</status>
<ttpossalesdocno>string</ttpossalesdocno>
</salestotal>
<salesitems>
  <salesitem>
    <iscounteritemcode>string</iscounteritemcode>
    <lineno>int</lineno>
    <storecode>string</storecode>
    <mallitemcode>string</mallitemcode>
    <counteritemcode>string</counteritemcode>
    <itemcode>string</itemcode>
    <pluocode>string</pluocode>
    <colorcode>string</colorcode>
    <sizecode>string</sizecode>
    <itemlotnum>string</itemlotnum>
    <serialnum>string</serialnum>
    <isdeposit>string</isdeposit>
    <iswholesale>string</iswholesale>
    <invtttype>short</invtttype>
    <qty>decimal</qty>
    <exstk2sales>decimal</exstk2sales>
    <originalprice>decimal</originalprice>
    <sellingprice>decimal</sellingprice>
```

```
<pricemode>string</pricemode>
<priceapprove>string</priceapprove>
<couponnumber>string</couponnumber>
<coupongroupp>string</coupongroupp>
<coupontype>string</coupontype>
<itemdiscount xsi:nil="true" />
<vipdiscountpercent>decimal</vipdiscountpercent>
<vipdiscountless>decimal</vipdiscountless>
<promotion xsi:nil="true" />
<totaldiscountless1>decimal</totaldiscountless1>
<totaldiscountless2>decimal</totaldiscountless2>
<totaldiscountless>decimal</totaldiscountless>
<tax xsi:nil="true" />
<netamount>decimal</netamount>
<bonusearn>decimal</bonusearn>
<salesitemremark>string</salesitemremark>
<refundreasoncode>string</refundreasoncode>
<extendparam>string</extendparam>
</salesitem>
<salesitem>
  <iscounteritemcode>string</iscounteritemcode>
  <lineno>int</lineno>
  <storecode>string</storecode>
  <mallitemcode>string</mallitemcode>
  <counteritemcode>string</counteritemcode>
  <itemcode>string</itemcode>
  <pluocode>string</pluocode>
  <colorcode>string</colorcode>
  <sizecode>string</sizecode>
  <itemlotnum>string</itemlotnum>
  <serialnum>string</serialnum>
  <isdeposit>string</isdeposit>
  <iswholesale>string</iswholesale>
  <invtttype>short</invtttype>
  <qty>decimal</qty>
  <exstk2sales>decimal</exstk2sales>
  <originalprice>decimal</originalprice>
  <sellingprice>decimal</sellingprice>
  <pricemode>string</pricemode>
  <priceapprove>string</priceapprove>
  <couponnumber>string</couponnumber>
  <coupongroupp>string</coupongroupp>
  <coupontype>string</coupontype>
  <itemdiscount xsi:nil="true" />
```

```
<vipdiscountpercent>decimal</vipdiscountpercent>
<vipdiscountless>decimal</vipdiscountless>
<promotion xsi:nil="true" />
<totaldiscountless1>decimal</totaldiscountless1>
<totaldiscountless2>decimal</totaldiscountless2>
<totaldiscountless>decimal</totaldiscountless>
<tax xsi:nil="true" />
<netamount>decimal</netamount>
<bonusearn>decimal</bonusearn>
<salesitemremark>string</salesitemremark>
<refundreasoncode>string</refundreasoncode>
<extendparam>string</extendparam>
</salesitem>
</salesitems>
<salestenders>
  <salestender>
    <lineno>int</lineno>
    <tendercode>string</tendercode>
    <tendertype>short</tendertype>
    <tendercategory>short</tendercategory>
    <payamount>decimal</payamount>
    <baseamount>decimal</baseamount>
    <excessamount>decimal</excessamount>
    <extendparam>string</extendparam>
    <remark>string</remark>
  </salestender>
  <salestender>
    <lineno>int</lineno>
    <tendercode>string</tendercode>
    <tendertype>short</tendertype>
    <tendercategory>short</tendercategory>
    <payamount>decimal</payamount>
    <baseamount>decimal</baseamount>
    <excessamount>decimal</excessamount>
    <extendparam>string</extendparam>
    <remark>string</remark>
  </salestender>
</salestenders>
<salesdelivery>
  <receiver_name>string</receiver_name>
  <receiver_country>string</receiver_country>
  <receiver_province>string</receiver_province>
  <receiver_city>string</receiver_city>
  <receiver_district>string</receiver_district>
```

```

        <receiver_address1>string</receiver_address1>
        <receiver_address2>string</receiver_address2>
        <receiver_address3>string</receiver_address3>
        <receiver_address4>string</receiver_address4>
        <receiver_postal>string</receiver_postal>
        <receiver_mobile>string</receiver_mobile>
        <receiver_phone>string</receiver_phone>
        <logisticscompany>string</logisticscompany>
        <logisticsdocno>string</logisticsdocno>

    <expectdeliverydate_yyyymmdd>string</expectdeliverydate_yyyymmdd>
    <deliveryremarks>string</deliveryremarks>
</salesdelivery>
</astr_request>
</postsalescreate>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

备注：

1) 以上示例中 **tendercode** 付款方式代号解释：CH---现金    EN---国内银行卡    CO---国外银行卡，，    GC---ApplePay    OH----其他付款方式，XF—微信支付，XI—支付宝支付。  
接口数据应在 **TenderCode** 付款方式中填写对应方式付款实际金额，无对应付款方式时在其他付款方式字段填写剩余付款方式金额的合计。  
商场的付款方式代码会根据实际情况调整，需考虑更改对应付款方式的可能性。

## Postsalescreate() 返回信息：

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
    <soap12:Body>
        <postsalescreateResponse xmlns="http://tempurl.org">
            <postsalescreateResult>
                <header>
                    <responsecode>short</responsecode>
                    <responsemessage>string</responsemessage>
                    <pagerecords>int</pagerecords>
                    <pageno>int</pageno>
                </header>
            </postsalescreateResult>
        </postsalescreateResponse>
    </soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

```
<updatecount>int</updatecount>
<maxrecords>int</maxrecords>
<maxpageno>int</maxpageno>
<messagetype>string</messagetype>
<messageid>string</messageid>
<version>string</version>
</header>
<salestotal>
```

```
<localstorecode>string</localstorecode>
<reservedocno>string</reservedocno>
<txdate_yyyymmdd>string</txdate_yyyymmdd>
<txtime_hhmmss>string</txtime_hhmmss>
<mallid>string</mallid>
<storecode>string</storecode>
<tillid>string</tillid>
<salestype>string</salestype>
<txdocno>string</txdocno>
<orgtxdate_yyyymmdd>string</orgtxdate_yyyymmdd>
<orgstorecode>string</orgstorecode>
<orgtillid>string</orgtillid>
<txorgdocno>string</txorgdocno>
<mallitemcode>string</mallitemcode>
<cashier>string</cashier>
<vipcode>string</vipcode>
<salesman>string</salesman>
<demographiccode>string</demographiccode>
<demographicdata>string</demographicdata>
<netqty>decimal</netqty>
<originalamount>decimal</originalamount>
<sellingamount>decimal</sellingamount>
<couponnumber>string</couponnumber>
<coupongroupp>string</coupongroupp>
<coupontype>string</coupontype>
<couponqty>short</couponqty>
<totaldiscount>
```

```
<salesdiscount xsi:nil="true" />
<salesdiscount xsi:nil="true" />
</totaldiscount>
<tlttaxamount1>decimal</tlttaxamount1>
<tlttaxamount2>decimal</tlttaxamount2>
<netamount>decimal</netamount>
<paidamount>decimal</paidamount>
<changeamount>decimal</changeamount>
```

```
<priceincludetax>string</priceincludetax>
<shoptaxgroup>string</shoptaxgroup>
<extendparam>string</extendparam>
<invoicetitle>string</invoicetitle>
<invoicecontent>string</invoicecontent>
<issueby>string</issueby>
<issuedate_yyyymmdd>string</issuedate_yyyymmdd>
<issuetime_hhmmss>string</issuetime_hhmmss>
<ecorderno>string</ecorderno>
<buyerremark>string</buyerremark>
<orderremark>string</orderremark>
<status>string</status>
<ttpossalesdocno>string</ttpossalesdocno>
</salestotal>
<salesitems>
  <salesitem>
    <iscounteritemcode>string</iscounteritemcode>
    <lineno>int</lineno>
    <storecode>string</storecode>
    <mallitemcode>string</mallitemcode>
    <counteritemcode>string</counteritemcode>
    <itemcode>string</itemcode>
    <pluocode>string</pluocode>
    <colorcode>string</colorcode>
    <sizecode>string</sizecode>
    <itemlotnum>string</itemlotnum>
    <serialnum>string</serialnum>
    <isdeposit>string</isdeposit>
    <iswholesale>string</iswholesale>
    <invtttype>short</invtttype>
    <qty>decimal</qty>
    <exstk2sales>decimal</exstk2sales>
    <originalprice>decimal</originalprice>
    <sellingprice>decimal</sellingprice>
    <pricemode>string</pricemode>
    <priceapprove>string</priceapprove>
    <couponnumber>string</couponnumber>
    <coupongroupp>string</coupongroupp>
    <coupontype>string</coupontype>
    <itemdiscount xsi:nil="true" />
    <vipdiscountpercent>decimal</vipdiscountpercent>
    <vipdiscountless>decimal</vipdiscountless>
    <promotion xsi:nil="true" />
    <totaldiscountless1>decimal</totaldiscountless1>
```

```
<totaldiscountless2>decimal</totaldiscountless2>
<totaldiscountless>decimal</totaldiscountless>
<tax xsi:nil="true" />
<netamount>decimal</netamount>
<bonusearn>decimal</bonusearn>
<salesitemremark>string</salesitemremark>
<refundreasoncode>string</refundreasoncode>
<extendparam>string</extendparam>
</salesitem>
<salesitem>
  <iscounteritemcode>string</iscounteritemcode>
  <lineno>int</lineno>
  <storecode>string</storecode>
  <mallitemcode>string</mallitemcode>
  <counteritemcode>string</counteritemcode>
  <itemcode>string</itemcode>
  <plucode>string</plucode>
  <colorcode>string</colorcode>
  <sizecode>string</sizecode>
  <itemlotnum>string</itemlotnum>
  <serialnum>string</serialnum>
  <isdeposit>string</isdeposit>
  <iswholesale>string</iswholesale>
  <invtttype>short</invtttype>
  <qty>decimal</qty>
  <exstk2sales>decimal</exstk2sales>
  <originalprice>decimal</originalprice>
  <sellingprice>decimal</sellingprice>
  <pricemode>string</pricemode>
  <priceapprove>string</priceapprove>
  <couponnumber>string</couponnumber>
  <coupongroup>string</coupongroup>
  <coupontype>string</coupontype>
  <itemdiscount xsi:nil="true" />
  <vipdiscountpercent>decimal</vipdiscountpercent>
  <vipdiscountless>decimal</vipdiscountless>
  <promotion xsi:nil="true" />
  <totaldiscountless1>decimal</totaldiscountless1>
  <totaldiscountless2>decimal</totaldiscountless2>
  <totaldiscountless>decimal</totaldiscountless>
  <tax xsi:nil="true" />
  <netamount>decimal</netamount>
  <bonusearn>decimal</bonusearn>
  <salesitemremark>string</salesitemremark>
```

```
        <refundreasoncode>string</refundreasoncode>
        <extendparam>string</extendparam>
    </salesitem>
</salesitems>
<salestenders>
    <salestender>
        <lineno>int</lineno>
        <tendercode>string</tendercode>
        <tendertype>short</tendertype>
        <tendercategory>short</tendercategory>
        <payamount>decimal</payamount>
        <baseamount>decimal</baseamount>
        <excessamount>decimal</excessamount>
        <extendparam>string</extendparam>
        <remark>string</remark>
    </salestender>
    <salestender>
        <lineno>int</lineno>
        <tendercode>string</tendercode>
        <tendertype>short</tendertype>
        <tendercategory>short</tendercategory>
        <payamount>decimal</payamount>
        <baseamount>decimal</baseamount>
        <excessamount>decimal</excessamount>
        <extendparam>string</extendparam>
        <remark>string</remark>
    </salestender>
</salestenders>
<salesdelivery>
    <receiver_name>string</receiver_name>
    <receiver_country>string</receiver_country>
    <receiver_province>string</receiver_province>
    <receiver_city>string</receiver_city>
    <receiver_district>string</receiver_district>
    <receiver_address1>string</receiver_address1>
    <receiver_address2>string</receiver_address2>
    <receiver_address3>string</receiver_address3>
    <receiver_address4>string</receiver_address4>
    <receiver_postal>string</receiver_postal>
    <receiver_mobile>string</receiver_mobile>
    <receiver_phone>string</receiver_phone>
    <logisticscompany>string</logisticscompany>
    <logisticsdocno>string</logisticsdocno>
```

```

<expectdeliverydate_yyyymmdd>string</expectdeliverydate_yyyymmdd>
    <deliveryremarks>string</deliveryremarks>
  </salesdelivery>
</postsalescreateResult>
</postsalescreateResponse>
</soap12:Body>
</soap12:Envelope>

```

#### 4. XML 数据文件内容详细解释

- 传入参数：*Postsalescreate*
- 返回值：*PostsalescreateResponse*
- 举例

```

<Postsalescreate>
  <RequestHeader>...</RequestHeader>
  <SalesTotal>...</SalesTotal>
  <SalesItems> ...</SalesItems>
  <SalesTenders>...</SalesTenders>
  <SalesDataDelivery>...</SalesDataDelivery>
</Postsalescreate>

```

```

<PostsalescreateResponse>
  <ResponseHeader>...</ResponseHeader>
  <SalesTotal>...</SalesTotal>
  <SalesItems> ...</SalesItems>
  <SalesTenders>...</SalesTenders>
  <SalesDataDelivery>...</SalesDataDelivery>
</ PostsalescreateResponse >

```

#### **PostsalescreateRequest:销售开单请求**

| 序号 | 字段名           | 描述        | 数据类型              | 允许空值 | 说明 |
|----|---------------|-----------|-------------------|------|----|
| 1. | header        | 标头        | requestheader     | 否    |    |
| 2. | salestotal    | 销售开单主表    | SalesTotal        | 否    |    |
| 3. | salesitems[]  | 销售开单明细表   | SalesItem         | 否    |    |
| 4. | saletenders[] | 销售开单付款明细表 | SalesTender       | 否    |    |
| 5. | salesdelivery | 销售开单配送表   | SalesDatadelivery | 是    | 保留 |

#### **PostsalescreateResponse:销售开单响应**

| 序号 | 字段名    | 描述 | 数据类型           | 允许空值 | 说明 |
|----|--------|----|----------------|------|----|
| 1. | header | 标头 | responseheader | 否    |    |

|    |                |           |                   |   |    |
|----|----------------|-----------|-------------------|---|----|
| 2. | salestotal     | 销售开单主表    | SalesTotal        | 否 |    |
| 3. | salesitems[]   | 销售开单明细表   | SalesItem         | 否 |    |
| 4. | salestenders[] | 销售开单付款明细表 | SalesTender       | 否 |    |
| 5. | salesdelivery  | 销售开单配送表   | SalesDatadelivery | 是 | 保留 |

### Header 标头信息

| 序号  | 字段名         | 描述      | 数据类型    | 允许空值 | 说明             |
|-----|-------------|---------|---------|------|----------------|
| 1.  | licensekey  | 许可证书    | string  | 是    | 用户自己开发不需要填写    |
| 2.  | username    | 用户名     | string  | 是    | 用户自己开发不需要填写    |
| 3.  | password    | 密码      | string  | 是    | 用户自己开发不需要填写    |
| 4.  | lang        | 语言      | string  | 是    |                |
| 5.  | pagerecords | 每页记录数   | integer | 是    |                |
| 6.  | pageno      | 页数      | integer | 是    |                |
| 7.  | updatecount | 每次更新记录数 | integer | 是    |                |
| 8.  | messagetype | 消息类型    | string  | 否    | 固定值: SALESDATA |
| 9.  | messageid   | 消息 ID   | string  | 否    | 固定值: 332       |
| 10. | version     | 版本编号    | string  | 否    | 固定值: V332M     |

### SalesTotal:销售单主表

| 序号 | 字段名             | 描述       | 数据类型   | 允许空值 | 说明                                                                  |
|----|-----------------|----------|--------|------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. | localstorecode  | 本地店铺号    | string | 是    | 保留                                                                  |
| 2. | reservedocno    | 销售预留库存单号 | string | 是    | 保留<br>长度:30                                                         |
| 3. | txdate_yyyymmdd | 交易日期     | string | 否    | 长度:8<br>固定格式: YYYYMMDD                                              |
| 4. | txttime_hhmmss  | 交易时间     | string | 否    | 长度:6<br>固定格式: HHMMSS                                                |
| 5. | mallid          | 商场编号     | string | 否    | 长度:4<br>固定值 GG66                                                    |
| 6. | storecode       | 店铺号      | string | 否    | 长度:20<br>由商场提供<br>Web 服务系统需要校验该店铺的有效性                               |
| 7. | tillid          | 收银机号     | string | 否    | 如果店铺只有一台收银机就用 01 表示，<br>如有多台收银机，请联系商场提供代码<br>Web 服务系统需要校验该收银机编号的有效性 |

| 序号  | 字段名                | 描述     | 数据类型          | 允许空值 | 说明                                                                                         |
|-----|--------------------|--------|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | salestype          | 单据类型   | string        | 否    | SA:店内销售<br>SR:店内退货/取消交易<br>长度:2<br>销售总金额为正数时,销售类型为SA;销售总金额为负数时,销单类型为SR                     |
| 9.  | txdocno            | 销售单号   | string        | 否    | 长度:20<br>专柜销售单号<br>此单号相同,系统认为是同一笔交易                                                        |
| 10. | orgtxdate_yyyymmdd | 原交易日期  | string        | 是    | 长度:8<br>固定格式:YYYYMMDD<br>退货时,原交易日期<br>如果是按单退货,提供此日期                                        |
| 11. | orgstorecode       | 原交易店铺号 | string        | 是    | 长度:20<br>退货时,原交易店铺号<br>如果是按单退货,提供此店铺号                                                      |
| 12. | orgtillid          | 原收银机号  | string        | 是    | 长度:2<br>退货时,原收银机号<br>如果是按单退货,提供此收银机号                                                       |
| 13. | orgtxdocno         | 原销售单号  | string        | 是    | 长度:20<br>专柜原销售单号<br>如果提供了【原销售单号】,Web服务系统判断此单号【是否存在】或者【是否已经退货】,如果【不存在】或者【已退货】,Web服务系统返回错误信息 |
| 14. | mallitemcode       | RMS 货号 | string        | 否    | 长度:30<br>Web服务系统校验货号是否有效                                                                   |
| 15. | cashier            | 收银员编号  | string        | 否    | 长度:10                                                                                      |
| 16. | vipcode            | VIP 卡号 | string        | 是    | 保留                                                                                         |
| 17. | salesman           | 销售员    | string        | 是    | 保留                                                                                         |
| 18. | demographiccode    | 顾客统计代码 | string        | 是    | 保留                                                                                         |
| 19. | demographicdata    | 顾客统计值  | string        | 是    | 保留                                                                                         |
| 20. | netqty             | 净数量    | decimal { 4 } | 否    | 销售总数量                                                                                      |
| 21. | originalamount     | 原始金额   | decimal { 4 } | 是    | 保留<br>需给零值                                                                                 |
| 22. | sellingamount      | 销售金额   | decimal { 4 } | 否    |                                                                                            |
| 23. | couponnumber       | 优惠券号码  | string        | 是    | 保留                                                                                         |
| 24. | coupongrou         | 优惠券组   | string        | 是    | 保留                                                                                         |

| 序号  | 字段名                | 描述     | 数据类型          | 允许空值 | 说明                                                       |
|-----|--------------------|--------|---------------|------|----------------------------------------------------------|
| 25. | coupontype         | 优惠券类型  | string        | 是    | 保留                                                       |
| 26. | couponqty          | 优惠券数量  | integer       | 是    | 保留                                                       |
| 27. | totaldiscount[2]   | 整单折扣信息 | salesdiscount | 是    | 保留                                                       |
| 28. | ttltaxamount1      | 总税额 1  | decimal { 4 } | 是    | 保留                                                       |
| 29. | ttltaxamount2      | 总税额 2  | decimal { 4 } | 是    | 保留                                                       |
| 30. | netamount          | 净金额    | decimal { 4 } | 否    | 销售净金额                                                    |
| 31. | paidamount         | 付款金额   | decimal { 4 } | 否    |                                                          |
| 32. | changeamount       | 找零金额   | decimal { 4 } | 是    | 保留<br>需给零值                                               |
| 33. | priceincludetax    | 售价是否含税 | string        | 是    | 保留                                                       |
| 34. | shoptaxgroup       | 店铺税组   | string        | 是    | 保留                                                       |
| 35. | extendparam        | 扩展参数   | string        | 是    | 保留                                                       |
| 36. | invoicetitle       | 发票抬头   | string        | 是    | 保留                                                       |
| 37. | invoicecontent     | 发票内容   | string        | 是    | 保留                                                       |
| 38. | issueby            | 创建人    | string        | 否    | 长度:10                                                    |
| 39. | issuedate_yyyymmdd | 创建日期   | string        | 否    | 长度:8                                                     |
| 40. | issuetime_hhmmss   | 创建时间   | string        | 否    | 长度:6                                                     |
| 41. | ecorderno          | 网购订单号  | string        | 是    | 保留                                                       |
| 42. | buyerremark        | 卖家备注   | string        | 是    | 保留                                                       |
| 43. | orderremark        | 交易备注   | string        | 是    | 保留                                                       |
| 44. | status             | 状态     | string        | 是    | 保留<br>10:新增/ 20:付款/30:付款取消<br>/40:订单取消<br>在【销售开单查询】中用于显示 |

### SalesDiscount:折扣信息

折扣信息为【SaleDataTotal.salesdiscount (totaldiscount[2])】以及  
SalesItems.salesdiscount (itemdiscount[1]) 说明。

| 序号 | 字段名             | 描述   | 数据类型          | 允许空值 | 说明                               |
|----|-----------------|------|---------------|------|----------------------------------|
| 1. | discountapprove | 折扣允许 | string        | 是    | 保留                               |
| 2. | discountmode    | 折扣模式 | string        | 是    | 保留<br>0：没有折扣<br>1：百分比<br>2：金额    |
| 3. | discountvalue   | 折扣值  | decimal { 4 } | 是    | 保留<br>需给零值<br>可能是百分比，也可能是具体的折扣金额 |
| 4. | discountless    | 折扣金额 | decimal { 4 } | 是    | 保留<br>需给零值                       |

| 序号 | 字段名 | 描述 | 数据类型 | 允许空值 | 说明      |
|----|-----|----|------|------|---------|
|    |     |    |      |      | 具体的折扣金额 |

**SalesItem:销售单货品明细表**

| 序号  | 字段名               | 描述     | 数据类型          | 允许空值 | 说明                                                                          |
|-----|-------------------|--------|---------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | iscounteritemcode | 是否专柜货号 | string        | 否    | 默认为 1<br>长度:1                                                               |
| 2.  | lineno            | 行号     | long          | 否    |                                                                             |
| 3.  | storecode         | 店铺号    | string        | 否    | 长度:20<br>Web 服务系统需要校验该店铺的有效性                                                |
| 4.  | mallitemcode      | 货号     | string        | 否    | 长度:30<br>由商场指定<br>Web 服务系统校验货号是否有效                                          |
| 5.  | counteritemcode   | 专柜货号   | string        | 否    | 长度:30<br>同 mallitemcode<br>Web 服务系统校验货号是否有效                                 |
| 6.  | itemcode          | 商品编号   | string        | 否    | 长度:30<br>同 mallitemcode<br>Web 服务系统校验货号是否有效                                 |
| 7.  | plucode           | 商品内部编号 | string        | 否    | 同 mallitemcode                                                              |
| 8.  | colorcode         | 商品颜色   | string        | 是    | 保留                                                                          |
| 9.  | sizecode          | 商品尺码   | string        | 是    | 保留                                                                          |
| 10. | itemlotnum        | 商品批次   | string        | 是    | 保留                                                                          |
| 11. | serialnum         | 序列号    | integer       | 是    | 保留                                                                          |
| 12. | isdeposit         | 是否定金单  | string        | 是    | 保留                                                                          |
| 13. | iswholesale       | 是否批发   | string        | 是    | 保留                                                                          |
| 14. | invtttype         | 库存类型   | integer       | 是    | 0:坏货退回/1:好货退回<br>默认为 1<br>主要用于店内退货,在 PDA 店内退货时选择库存类型,单品后台系统根据库存类型进行控制是否增加库存 |
| 15. | qty               | 数量     | decimal { 4 } | 否    |                                                                             |
| 16. | exstk2sales       | 库存销售比例 | decimal { 4 } | 是    | 保留<br>需给 1 值                                                                |
| 17. | originalprice     | 原始售价   | decimal { 4 } | 是    | 保留<br>需给零值                                                                  |
| 18. | sellingprice      | 售价     | decimal { 4 } | 是    | 保留<br>需给零值                                                                  |
| 19. | pricemode         | 价格模式   | string        | 是    | 保留                                                                          |

| 序号  | 字段名                | 描述       | 数据类型          | 允许空<br>值 | 说明         |
|-----|--------------------|----------|---------------|----------|------------|
| 20. | priceapprove       | 允许改价     | string        | 是        | 保留         |
| 21. | couponnumber       | 优惠券号码    | string        | 是        | 保留         |
| 22. | coupongrou         | 优惠券组     | string        | 是        | 保留         |
| 23. | coupontype         | 优惠券类型    | string        | 是        | 保留         |
| 24. | itemdiscount[1]    | 单品折扣信息   | salesdiscount | 是        | 保留         |
| 25. | vipdiscountpercent | VIP 折扣率  | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 26. | vipdiscountless    | VIP 折扣差额 | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 27. | promotion[10]      | 商品促销信息   | salespromtion | 是        | 保留         |
| 28. | totaldiscountless1 | 整单折扣差额 1 | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 29. | totaldiscountless2 | 整单折扣差额 2 | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 30. | totaldiscountless  | 整单折扣差额   | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 31. | tax[2]             | 商品税信息    | salestax      | 是        | 保留         |
| 32. | netamount          | 净金额      | decimal { 4 } | 否        |            |
| 33. | bonusearn          | 获得积分     | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 34. | salesitemremark    | 交易明细备注   | string        | 是        | 保留         |
| 35. | refundreasoncode   | 退货原因     | string        | 是        | 保留         |
| 36. | extendparam        | 扩展参数     | string        | 是        | 保留         |
| 37. | producttype        | 货品分类     | string        | 是        | 保留         |
| 38. | productname        | 货品名称     | string        | 是        | 保留         |

### SalesPromtion:商品促销信息

促销信息为 **SalesItems.salespromotion** (promotion[10]) 的说明

| 序号 | 字段名               | 描述    | 数据类型          | 允许空<br>值 | 说明         |
|----|-------------------|-------|---------------|----------|------------|
| 1. | promotionid       | 促销编号  | string        | 是        | 保留         |
| 2. | promotionuseqty   | 促销数量  | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 3. | promotionless     | 促销差额  | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |
| 4. | promotionpkgcount | 中促销次数 | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |

### SalesTax:商品税信息

商品税信息为 **SalesItems.salestax** (tax[2]) 的说明

| 序号 | 字段名       | 描述   | 数据类型          | 允许空<br>值 | 说明         |
|----|-----------|------|---------------|----------|------------|
| 1. | taxrate   | 商品税率 | decimal { 2 } | 是        | 保留         |
| 2. | taxamount | 商品税额 | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值 |

### SalesTender:销售单付款明细表

| 序号 | 字段名            | 描述    | 数据类型          | 允许空<br>值 | 说明                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------|-------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | lineno         | 行号    | long          | 否        |                                                                                                                                                                                                               |
| 2. | tendercode     | 付款代码  | string        | 否        | 长度:2<br>CH---现金<br>EN----国内银行卡<br>CO----国外银行卡<br>GC----ApplePay<br>XF----微信支付<br>XI----支付宝支付<br>OH-----其他付款方式。<br>接口数据应在 TenderCode 付款方式中填写对应方式付款实际金额，无对应付款方式时在其他付款方式字段填写剩余付款方式金额的合计<br>Web 服务系统需要校验付款方式编号有效性 |
| 3. | tendertype     | 付款类型  | integer       | 是        | 保留                                                                                                                                                                                                            |
| 4. | tendercategory | 付款种类  | integer       | 是        | 保留<br>需给零值                                                                                                                                                                                                    |
| 5. | payamount      | 付款金额  | decimal { 4 } | 否        |                                                                                                                                                                                                               |
| 6. | baseamount     | 本位币金额 | decimal { 4 } | 否        | 同 payamount                                                                                                                                                                                                   |
| 7. | excessamount   | 超额金额  | decimal { 4 } | 是        | 保留<br>需给零值                                                                                                                                                                                                    |
| 8. | extendparam    | 扩展参数  | string        | 是        | 保留                                                                                                                                                                                                            |
| 9. | remark         | 备注    | string        | 是        | 保留                                                                                                                                                                                                            |

### SalesDataDelivery:销售单配送表

| 序号 | 字段名               | 描述      | 数据类型   | 允许空<br>值 | 说明 |
|----|-------------------|---------|--------|----------|----|
| 1. | receiver_name     | 收货人姓名   | string | 是        | 保留 |
| 2. | receiver_country  | 收货人所在国家 | string | 是        | 保留 |
| 3. | receiver_province | 收货人所在省份 | string | 是        | 保留 |

| 序号  | 字段名                         | 描述      | 数据类型   | 允许空值 | 说明 |
|-----|-----------------------------|---------|--------|------|----|
| 4.  | receiver_city               | 收货人所在市  | string | 是    | 保留 |
| 5.  | receiver_district           | 收货人所在区  | string | 是    | 保留 |
| 6.  | receiver_address1           | 收货人地址 1 | string | 是    | 保留 |
| 7.  | receiver_address2           | 收货人地址 2 | string | 是    | 保留 |
| 8.  | receiver_address3           | 收货人地址 3 | string | 是    | 保留 |
| 9.  | receiver_address4           | 收货人地址 4 | string | 是    | 保留 |
| 10. | receiver_postal             | 收货人邮编   | string | 是    | 保留 |
| 11. | receiver_mobile             | 收货人手机号码 | string | 是    | 保留 |
| 12. | receiver_phone              | 收货人电话号码 | string | 是    | 保留 |
| 13. | logisticscompany            | 物流公司    | string | 是    | 保留 |
| 14. | logisticsdocno              | 物流单号    | string | 是    | 保留 |
| 15. | expectdeliverydate_yyyymmdd | 期望送货日期  | string | 是    | 保留 |
| 16. | deliveryremarks             | 送货备注    | string | 是    | 保留 |

## 5. 返回码解释

### postsalescreate() 返回码解释

返回码（<responsecode>**short**</responsecode>）为【0】，表示调用 Web Service 成功。交易被完整接纳。

返回码（<responsecode>**short**</responsecode>）为非【0】，表示调用 Web Service 不成功。软件开发商收到此返回信息清除重传交易队列销售资料。

其他返回码表示不成功，不成功信息从（<responsemessage>**string**</responsemessage>）获取。软件开发商收到其他返回码请将未成功传送的交易放入重传交易队列。

## 6. 异常情况说明

- 连接 Web Service 无法连通的情况下，租户 POS 系统产生的交易应该保存在 POS 机器本地磁盘或者数据库中。租户 POS 系统应当在网络正常的前提下，在适当的功能模块里给出提示信息，提示租户 POS 系统操作人员连接 Web Service 发送交易数据。
- 连接 Web Service 无法连通的情况下，租户 POS 系统应当尝试几次（建议三次）连接。如果还无法连通，建议 POS 系统能编写代码停止发送数据，并间隔一定的时间后再连接 Web Service（建议设定每一小时），

从而避免不断连接，影响租户 POS 系统机器的性能。

- 已经发送成功的销售数据租户 POS 系统要保证不再重复发送（餐饮改单除外），这样才能保证 Web 服务器不会过多处理异常数据。