# 需求说明

## 商品同步功能

### 商品上传

#### 将ERP的商品信息上传到跨境通

* 将ERP的商品品牌信息上传到跨境通
* 将ERP的商品分类信息上传到跨境通
* 将ERP的商品信息上传到跨境通

查找“数据同步”中的需要上传的商品（“同步主键KID”）进行上传：跨境通=1 and 跨境通处理=0 and 同步指令='新增' and 同步表名='商品'

循环要上传的商品信息，如果商品属于保税仓（p1=1），则上传，否则跳过

上传完商品后，更新ERP的“数据同步”表中该商品记录：跨境通处理=1

注：由于跨境通未提供商品品牌与商品分类的新增接口，所以需要手动维护。

## 订单同步功能

### 订单上传

* 将ERP的订单上传到跨境通

查找“数据同步”中需要上传的订单（“同步主键KID”）：跨境通=1 and 跨境通处理=0 and 同步指令='新增' and 同步表名='订单'

遍历需要上传的订单，进行上传处理：获取该订单下的订单商品列表，遍历订单商品列表，判断跨境通是否存在此商品，如果存在则继续，如果不存在，则记录，且不上传此订单

|  |
| --- |
| 订单商品在跨境通中不存在的处理方式：  “短消息表”新增记录：接收人手机号=<系统参数中的参数内容字段（参数分组=’后台参数’ and 参数名称=‘管理员手机’）>, 内容=’上传订单时发现跨境通中不存在订单商品’  修改“数据同步”的此订单记录：跨境通处理=-1 |

上传结束后，修改“数据同步”的此订单记录：跨境通处理=1

* 仅上传已付款的订单（实现时不需要考虑此项，已在“数据同步”中内部处理完成）
* 当跨境通发货后，更新ERP的订单状态

### 订单下载

* 将跨境通的订单下载到ERP
* 仅下载付款后，待出库的订单

## 定时同步功能

* 每30分钟同步一次，包括商品、订单的同步

## 异常处理功能

* 日志记录。同步过程中，对指定的信息进行log记录

# 跨境通通用参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 值 | 描述 |
| appid | seller345 | 由接口提供方分配给接口调用方的身份标识符 |
| method | 如：Product.ProductCreate | 由接口提供方指定的接口标识符 |
| version | 1.0 | 由接口提供方指定的接口版本 |
| format | json | 接口返回结果类型 |
| timestamp |  | 调用方时间戳，格式为“4 位年+2 位月+2 位日+2 位小时(24 小时制)+2 位分+2 位秒” |
| nonce |  |  |
|  |  |  |

# 数据库对应关系

## 商品

ERP数据表：商品。

跨境通接口：Product.ProductCreate。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 跨境通属性 | 类型 | 可选/必选 | 本地数据表属性 | 备注 |
| IsSettledDown | int | 必选 | 入住商品 | 是否为入驻商品  0 = 否 1 = 是 |
| MerchantProductID |  |  | 商品KID | 商户商品 ID |
| ProductName | string |  | 商品名称 | 商品名称 |
| BriefName | string |  | 品名简称 | 商品简称 |
| BrandCode | string |  | 商品品牌：品牌编码  通过商品品牌ID查找 | 品牌编号 |
| C3Code | string |  | 商品分类：分类编码  通过商品分类ID查找 | 三级分类 code |
| ProductTradeType | int |  | 贸易类型 | 贸易类型  0 = 直邮 1 = 自贸 |
| OriginCode | string |  | 产地 | 产地  两位字母（JP） |
| ProductDesc | string |  | 商品简述 | 商品简述 |
| ProductPriceInfo |  |  |  | 商品价格信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | CurrentPrice | double |  | 销售价 | 销售价 | | | | | |
| ProductEntryInfo |  |  |  | 商品备案信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ProductNameEN | string |  | 商品英文名称 | 商品英文名称 | | Specifications | string |  | 商品规格 | 规格 | | TaxUnit | string |  | 计税单位 | 计税单位  不能为空 | | CustomsCode | string |  | 关区代码 | 海关关区根据商品所入仓库对应的四位数关区代码填写 | | StoreType | int |  | 运输方式 | 运输方式（默认0，常温） | | ApplyUnit | string |  | 申报单位 | 申报单位,  不能为空 | | ApplyQty | int |  | 申报数量 | 申报数量, 不能为空 | | GrossWeight | double |  | 商品毛重 | 商品毛重 | | SuttleWeight | double |  | 商品净重 | 商品净重 | | | | | |
| ProductMaintainInfo |  |  |  | 商品维护信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ProductModel | string |  | 商品型号 | 商品型号 | | Weight | double |  | 商品物流重量 | 重量(单位:克) | | Length | double |  | 长度 | 长度(单位:厘米) | | Width | double |  | 宽度 | 宽度(单位:厘米) | | Height | double |  | 高度 | 高度(单位:厘米) | | | | | |

备注：暂时仅考虑了跨境通中的必选字段。

## 订单

### 订单上传

ERP数据表：订单。

跨境通接口：Order.SOCreate。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 跨境通属性 | 类型 | 可选/必选 | ERP名称 | 备注 |
| SaleChannelSysNo | int |  | - | 固定为：1106 |
| - | - | - | 订单类型 | 值固定为：kjt |
| - | - |  | 订单号  按照ERP中的规则生成 |  |
| MerchantOrderID | string |  | 订单号 | 订单在商家销售平台上的唯一编号，一个订单号只能在 kjt 平台创建一个订单 |
| OrderDate | date |  | 下单日期 | 订单时间 |
| SOStatusCode | int |  | 跨境通订单状态 | 订单当前状态代码 |
| SOStatusDescription | string |  | - | 订单当前状态描述 |
| TradeType | int |  | 贸易类型 | 贸易类型  0：直邮 1：自贸 |
| WarehouseID | int |  | 系统参数 --仓库编码 | 仓库编号  一般只用一个固定不需要同步 |
| AuditTime | date |  | 审核日期 | 审核时间 |
| SOOutStockTime | date |  | 发货日期 | 出库时间 |
| SOOutCustomsTime | date |  | - | 出区时间 |
| SaleChannelSysNo | int |  | - | 分销渠道编号 |
| SaleChannelName | string |  | - | 分销渠道名称 |
| ForeignExchangePurchasingInfo |  |  | - | 订单支付信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | StatusCode | int |  | - | 购汇状态代码 | | StatusDescrption | string |  |  | 购汇状态描述 | | PurchasingCurrencyCode | string |  |  | 购汇币种代码 | | PurchasingAmt | double |  | - | 购汇金额 | | PurchasingException | string |  | - | 购汇异常 | | | | | |
| PayInfo |  |  |  | 订单支付信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ProductAmount | double |  | 商品总金额 | 商品总金额 | | ShippingAmount | double |  | 配送费用 | 运费总金额 | | TaxAmount | double |  | 税金 | 商品行邮税总金额 | | CommissionAmount | double |  | 支付手续费 | 下单支付产生的手续费 | | PayTypeSysNo | int |  | 支付方式 | 支付方式编号 | | PaySerialNumber | string |  | 支付流水号 | 支付流水号 | | PayStatusCode |  |  | 付款状态 | 支付状态码 | | | | | |
| ShippingInfo |  |  |  | 订单配送信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ReceiveName | string |  | 收货人 | 收件人姓名 | | ReceivePhone | string |  | 手机号码 | 收件人电话 | | ReceiveAddress | string |  | 收货地址（1+2）  2 | 收件人收货地址 | | ReceiveAreaCode | string |  | - | 收货地区编号 | | ReceiveZip | string |  | 邮政编码 | 收件地邮政编码 | | ShipTypeID | string |  | - | 订单物流运输公司编号 | | SenderName | string |  | 发件人姓名 | 发件人姓名 | | SenderTel | string |  | 发件人电话 | 发件人电话 | | SenderCompanyName | string |  | - | 发件人公司 | | SenderAddr | string |  | 发件人地址 | 发件人地址 | | SenderZip | string |  | 发件地邮编 | 发件地邮编 | | SenderCity | string |  | - | 发件地城市 | | SenderProvince | string |  | - | 发件地省 | | SenderCountry | string |  |  | 发件地国家 | | ReceiveAreaName | string |  | 收货地址（1+2）  1 | 收件省市区名称 | | TrackingNumber |  |  | 运单号 | 订单物流运单号 | | | | | |
| SOAuthenticationInfo |  |  |  | 下单用户实名认证信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Name | string |  | 个人姓名 | 下单用户真实姓名 | | IDCardType | int |  | - | 下单用户证件类型 | | IDCardNumber | string |  | 纳税人识别号 | 下单用户证件编号 | | PhoneNumber | string |  | 注册电话 | 下单用户联系电话 | | Email | string |  | 电子邮件 | 下单用户电子邮件 | | Address | string |  | - | 下单用户联系地址 | | | | | |
| ItemList | List<SOItemInfo> |  | 订单商品 | 订单中购买商品列表 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ProductName | string |  | 商品名称 | 商品名称 | | ProductID | string |  | 商品编号 | KJT 商品 ID | | Quantity | int |  | 购买数量 | 购买数量 | | ProductPrice | double |  | 销售单价 | 商品价格 | | TaxPrice | double |  | - | 行邮税率金额 | | TaxRate | double |  | - | 行邮税率 | | SOItemSysNo | int |  | - |  | | | | | |
| Logs |  |  | 待定 | 订单日志 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | OptTime | date |  |  | 操作时间 | | OptType | int |  |  | 操作类型 | | OptNote | string |  |  | 操作详情 | | | | | |

### 订单下载

ERP数据表：订单。

跨境通接口：Order.OrderInfoBatchGet。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 跨境通属性 | 类型 | 可选/必选 | ERP名称 | 备注 |
| OrderID | int |  | 第三方订单号 | Kjt 系统订单号 |
| - | - | - | 订单类型 | 值固定为：kjt |
| - | - |  | 订单号  按照ERP中的规则生成 |  |
| MerchantOrderID | string |  | - |  |
| OrderDate | date |  | 下单日期 | 订单时间 |
| SOStatusCode | int |  | 跨境通订单状态 | 订单当前状态代码 |
| SOStatusDescription | string |  | - | 订单当前状态描述 |
| TradeType | int |  | 贸易类型 | 贸易类型  0：直邮 1：自贸 |
| WarehouseID | int |  | 系统参数 --仓库编码 | 仓库编号  一般只用一个固定不需要同步 |
| AuditTime | date |  | 审核日期 | 审核时间 |
| SOOutStockTime | date |  | 发货日期 | 出库时间 |
| SOOutCustomsTime | date |  | - | 出区时间 |
| SaleChannelSysNo | int |  | - | 分销渠道编号 |
| SaleChannelName | string |  | - | 分销渠道名称 |
| ForeignExchangePurchasingInfo |  |  | - | 订单支付信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | StatusCode | int |  | - | 购汇状态代码 | | StatusDescrption | string |  |  | 购汇状态描述 | | PurchasingCurrencyCode | string |  |  | 购汇币种代码 | | PurchasingAmt | double |  | - | 购汇金额 | | PurchasingException | string |  | - | 购汇异常 | | | | | |
| PayInfo |  |  |  | 订单支付信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ProductAmount | double |  | 商品总金额 | 商品总金额 | | ShippingAmount | double |  | 配送费用 | 运费总金额 | | TaxAmount | double |  | 税金 | 商品行邮税总金额 | | CommissionAmount | double |  | 支付手续费 | 下单支付产生的手续费 | | PayTypeSysNo | int |  | 支付方式 | 支付方式编号 | | PaySerialNumber | string |  | 支付流水号 | 支付流水号 | | PayStatusCode |  |  | 付款状态 | 支付状态码 | | | | | |
| ShippingInfo |  |  |  | 订单配送信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ReceiveName | string |  | 收货人 | 收件人姓名 | | ReceivePhone | string |  | 手机号码 | 收件人电话 | | ReceiveAddress | string |  | 收货地址（1+2）  2 | 收件人收货地址 | | ReceiveAreaCode | string |  | - | 收货地区编号 | | ReceiveZip | string |  | 邮政编码 | 收件地邮政编码 | | ShipTypeID | string |  | - | 订单物流运输公司编号 | | SenderName | string |  | 发件人姓名 | 发件人姓名 | | SenderTel | string |  | 发件人电话 | 发件人电话 | | SenderCompanyName | string |  | - | 发件人公司 | | SenderAddr | string |  | 发件人地址 | 发件人地址 | | SenderZip | string |  | 发件地邮编 | 发件地邮编 | | SenderCity | string |  | - | 发件地城市 | | SenderProvince | string |  | - | 发件地省 | | SenderCountry | string |  |  | 发件地国家 | | ReceiveAreaName | string |  | 收货地址（1+2）  1 | 收件省市区名称 | | TrackingNumber |  |  | 运单号 | 订单物流运单号 | | | | | |
| SOAuthenticationInfo |  |  |  | 下单用户实名认证信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Name | string |  | 个人姓名 | 下单用户真实姓名 | | IDCardType | int |  | - | 下单用户证件类型 | | IDCardNumber | string |  | 纳税人识别号 | 下单用户证件编号 | | PhoneNumber | string |  | 注册电话 | 下单用户联系电话 | | Email | string |  | 电子邮件 | 下单用户电子邮件 | | Address | string |  | - | 下单用户联系地址 | | | | | |
| ItemList | List<SOItemInfo> |  | 订单商品 | 订单中购买商品列表 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ProductName | string |  | 商品名称 | 商品名称 | | ProductID | string |  | 商品编号 | KJT 商品 ID | | Quantity | int |  | 购买数量 | 购买数量 | | ProductPrice | double |  | 销售单价 | 商品价格 | | TaxPrice | double |  | - | 行邮税率金额 | | TaxRate | double |  | - | 行邮税率 | | SOItemSysNo | int |  | - |  | | | | | |
| Logs |  |  | 待定 | 订单日志 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | OptTime | date |  |  | 操作时间 | | OptType | int |  |  | 操作类型 | | OptNote | string |  |  | 操作详情 | | | | | |

## 库存

ERP数据表：仓库库存。

跨境通接口：Inventory.ChannelQ4SBatchGet。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 跨境通属性 | 类型 | 可选/必选 | ERP名称 | 备注 |
| OrderID | int |  | 订单号 | Kjt 系统订单号 |
| - | - | - | 订单类型 | 值固定为：kjt |
| MerchantOrderID | string |  | 第三方订单号 | 第三方商家订单号 |
| OrderDate | date |  | 下单日期 | 订单时间 |
| SOStatusCode | int |  | 跨境通订单状态 | 订单当前状态代码 |
| SOStatusDescription | string |  | - | 订单当前状态描述 |
| TradeType | int |  | 贸易类型 | 贸易类型  0：直邮 1：自贸 |
| WarehouseID | int |  | 系统参数 --仓库编码 | 仓库编号  一般只用一个固定不需要同步 |
| AuditTime | date |  | 审核日期 | 审核时间 |
| SOOutStockTime | date |  | 发货日期 | 出库时间 |
| SOOutCustomsTime | date |  | - | 出区时间 |
| SaleChannelSysNo | int |  | - | 分销渠道编号 |
| SaleChannelName | string |  | - | 分销渠道名称 |
| ForeignExchangePurchasingInfo |  |  | - | 订单支付信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | StatusCode | int |  | - | 购汇状态代码 | | StatusDescrption | string |  |  | 购汇状态描述 | | PurchasingCurrencyCode | string |  |  | 购汇币种代码 | | PurchasingAmt | double |  | - | 购汇金额 | | PurchasingException | string |  | - | 购汇异常 | | | | | |
| PayInfo |  |  |  | 订单支付信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ProductAmount | double |  | 商品总金额 | 商品总金额 | | ShippingAmount | double |  | 配送费用 | 运费总金额 | | TaxAmount | double |  | 税金 | 商品行邮税总金额 | | CommissionAmount | double |  | 支付手续费 | 下单支付产生的手续费 | | PayTypeSysNo | int |  | 支付方式 | 支付方式编号 | | PaySerialNumber | string |  | 支付流水号 | 支付流水号 | | PayStatusCode |  |  | 付款状态 | 支付状态码 | | | | | |
| ShippingInfo |  |  |  | 订单配送信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | ReceiveName | string |  | 收货人 | 收件人姓名 | | ReceivePhone | string |  | 手机号码 | 收件人电话 | | ReceiveAddress | string |  | 收货地址（1+2）  2 | 收件人收货地址 | | ReceiveAreaCode | string |  | - | 收货地区编号 | | ReceiveZip | string |  | 邮政编码 | 收件地邮政编码 | | ShipTypeID | string |  | - | 订单物流运输公司编号 | | SenderName | string |  | 发件人姓名 | 发件人姓名 | | SenderTel | string |  | 发件人电话 | 发件人电话 | | SenderCompanyName | string |  | - | 发件人公司 | | SenderAddr | string |  | 发件人地址 | 发件人地址 | | SenderZip | string |  | 发件地邮编 | 发件地邮编 | | SenderCity | string |  | - | 发件地城市 | | SenderProvince | string |  | - | 发件地省 | | SenderCountry | string |  |  | 发件地国家 | | ReceiveAreaName | string |  | 收货地址（1+2）  1 | 收件省市区名称 | | TrackingNumber |  |  | 运单号 | 订单物流运单号 | | | | | |
| SOAuthenticationInfo |  |  |  | 下单用户实名认证信息 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Name | string |  | 个人姓名 | 下单用户真实姓名 | | IDCardType | int |  | - | 下单用户证件类型 | | IDCardNumber | string |  | 纳税人识别号 | 下单用户证件编号 | | PhoneNumber | string |  | 注册电话 | 下单用户联系电话 | | Email | string |  | 电子邮件 | 下单用户电子邮件 | | Address | string |  | - | 下单用户联系地址 | | | | | |
| ItemList | List<SOItemInfo> |  | 订单商品 | 订单中购买商品列表 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | - |  |  | 订单id |  | | ProductName | string |  | 商品名称 | 商品名称 | | ProductID | string |  | 商品编号 | KJT 商品 ID | | Quantity | int |  | 购买数量 | 购买数量 | | ProductPrice | double |  | 销售单价 | 商品价格 | | TaxPrice | double |  | - | 行邮税率金额 | | TaxRate | double |  | - | 行邮税率 | | SOItemSysNo | int |  | - |  | | | | | |
| Logs |  |  | 待定 | 订单日志 |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | OptTime | date |  |  | 操作时间 | | OptType | int |  |  | 操作类型 | | OptNote | string |  |  | 操作详情 | | | | | |