# 接口需求

## 与POS系统接口需求

* 通用参数说明：

posCode：POS系统为店铺生成的唯一编码。

posKey：平台为每个线下POS店生成的唯一接口调用私钥字符串，posKey只在接口参 数签名时使用，不在接口中传递。

* 系统异常码

|  |  |
| --- | --- |
| 异常码 | 说明 |
| 1 | 默认失败代码 |
| 2 | 签名检查失败 |
| 3 | 数据有效性校验失败 |

### POS推送店铺信息至平台接口

* 接口名称

POS推送店铺信息至平台接口

* 接口功能介绍

POS系统通过店铺唯一标识posCode推送店铺信息到商城系统。包含的主要字段有：店铺名称、店铺地址、店铺地址、店铺经纬度坐标、店铺管理员手机号及工商法人信息等，商城系统审核开通商家账号，及2B会员账号；

* 业务规则描述

POS店铺推送店铺信息到平台，平台接收到推送后，将为店铺分配posKey；待平台审核通过后，平台会用POS店管理员手机号生成平台商家账号以及2B会员账号。

* 请求URL

/api/ifc/pos

* 请求方式

post

* 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| timestamp | 是 | Long | 当前时间毫秒数 |  |
| nonce | 是 | Varchar(6) | 6位随机字符 |  |
| posCode | 是 | Varchar(32) | POS店铺编号 |  |
| posName | 是 | Varchar(32) | POS店铺名称 |  |
| posAddress | 是 | Varchar(512) | 店铺地址 |  |
| lont | 是 | Varchar(18) | 经度 | 店铺经度 |
| lat | 是 | Varchar(18) | 纬度 | 店铺纬度 |
| posLegalPerson | 是 | Varchar(16) | 法人姓名 |  |
| posLegalPersonIdcard | 是 | Varchar(18) | 法人身份证号 |  |
| posLegalPersonIdcardImgs | 否 | JSON | 法人身份证正反面 | ｛“front”:“正面图片BASE64码”，“back”:“反面图片BASE64码”｝ |
| licenses | 是 | JSON | 营业执照及食品经营许可证 | ｛“business”:“营业执照图片BASE64码”，“food”:“食品经营许可证图片BASE64码”｝ |
| adminPhone | 是 | Varchar(32) | 手机号 | 店铺管理员手机 |
| adminName | 否 | Varchar(16) | 姓名 | 店铺管理员姓名 |

* 正确返回示

{

"code":0,

"data":"",

"msg":"",

"success":true

}

* 请求参数说明

adminPhone：将作为店铺的2B会员账号登录以及2C商家登录手机。

* 异常返回示例

{

"code":1,

"data":{"posKey":"私钥字符串"},

"msg":"",

"success":true

}

* 返回参数说明

code 不为 0 则表示失败。

msg 为 失败提示信息

* 备注信息

1.POS会员推送至平台接口是以phone手机号作为唯一标识。

### POS会员推送至平台接口

* 接口名称

POS会员推送至平台接口

* 接口功能介绍

POS店铺内新增注册的会员，通过手机号作为唯一标识同步推送至平台；

* 业务规则描述

如果该手机号没有在平台内注册，则生成平台普通会员账号,如果该手机号已经注册则不做任何处理。

* 请求URL

/api/ifc/pos/user

* 请求方式

post

* 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| timestamp | 是 | Long | 当前时间毫秒数 |  |
| nonce | 是 | Varchar(6) | 6位随机字符 |  |
| posCode | 是 | Varchar(32) | POS店编号 |  |
| phone | 是 | Varchar(32) | 手机号 |  |
| nickName | 是 | Varchar(16) | 昵称 |  |
| sign |  | Varchar(32) | 签名 | 常用签名方式：sign=sha1(所有参数按参数名排序并与参数值拼接成key1=value1&key2=value2...&key=posKey的字符串) |

* 正确返回示

{

"code":0,

"data":"",

"msg":"",

"success":true

}

* 返回参数说明

code 为 0 则表示成功。

* 异常返回示例

{

"code":1,

"data":"",

"msg":"",

"success":true

}

* 返回参数说明

code 不为 0 则表示失败。

msg 为 失败提示信息

* 备注信息

1.POS会员推送至平台接口是以phone手机号作为唯一标识。

### POS商品推送至平台接口

* 接口名称

POS商品推送至平台接口

* 接口功能介绍

POS店铺内新增商品或对商品进行修改操作后，通过posCode店铺编码、商品 69码、与商城系统中商家的商品进行同步；

* 业务规则描述

1， POS系统中商品首次同步到商城系统时，商品将存放在零时商品池中，商家需要通过登录商家运营平台进行类目对应及详细信息完善才可以将商品上架。

2，后续POS系统同步商城系统中商家已上架的商品时，通过店铺编码、商品69码作为唯一标识与商城系统的商品进行同步。同步字段为空不覆盖，不为空则覆盖更新。

* 请求URL

/api/ifc/pos/sku

* 请求方式

post

* 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| timestamp | 是 | Long | 当前时间毫秒数 |  |
| nonce | 是 | Varchar(6) | 6位随机字符 |  |
| posCode | 是 | Varchar(32) | POS店编号 |  |
| posSKU69Code | 是 | Varchar(32) | 店铺商品sku 69码 | 69码与自定义编码不能同时为空 |
| name | 是 | Varchar(32) | 商品sku名称 |  |
| images | 否 | JSON | 商品图片 | ｛[{“img”:“图片BASE64码”}，{“img”:“图片BASE64码”}]｝ |
| price | 否 | Float(11,2) | 商品价格 |  |
| stockChangeSerialNo | 否 | Varchar(32) | 库存变动流水号 | sku首次入平台时，该参数必填；库存变动由pos店产生，则流水号由pos店生成，并以“pos\_”开头；库存变动来自平台推送，平台库存变动流水号由平台生成，并以“hly\_”开头。 |
| totalStock | 否 | Int(9) | 库存总量 | sku首次入平台时，该参数必填 |
| sign |  | Varchar(32) | 签名 | 常用签名方式：sign=sha1(所有参数按参数名排序并与参数值拼接成key1=value1&key2=value2...&key=posKey的字符串) |

* 正确返回示

{

"code":0,

"data":"",

"msg":"",

"success":true

}

* 返回参数说明

code 为 0 则表示成功。

* 异常返回示例

{

"code":1,

"data":"",

"msg":"",

"success":false

}

* 返回参数说明

code 不为 0 则表示失败。

msg 为 失败提示信息

* 备注信息

店铺编码和商品sku编码作为平台商品sku的唯一标识。

### POS商品库存推送至平台接口

* 接口名称

POS商品库存推送至平台接口

* 接口功能介绍

POS店铺商品库存发送变动后，通过posCode店铺编码、posSKU69Code店铺商品sku 69码作为唯一标识，将店铺商品库存的变动记录发送给平台；同时POS店可以通过此接口刷新商城系统的商品库存总量。

* 业务规则描述

通过店铺编码和商品sku编码作为商城商品sku的唯一标识，确定库存操作的sku；通过flushTotalStock控制是否刷新总库存，变更单据通过changeCertificate提交到平台。

* 请求URL

/api/ifc/pos/stock

* 请求方式

post

* 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| timestamp | 是 | Long | 当前时间毫秒数 |  |
| nonce | 是 | Varchar(6) | 6位随机字符 |  |
| posCode | 是 | Varchar(32) | POS店编号 |  |
| posSKU69Code | 是 | Varchar(32) | 店铺商品sku 69码 | 69码与自定义编码不能同时为空 |
| stockChangeSerialNo | 是 | Varchar(32) | 库存变动流水号 | 库存变动由pos店产生，则流水号由pos店生成，并以“pos\_”开头；库存变动来自平台推送，平台库存变动流水号由平台生成，并以“hly\_”开头。 |
| stockChangeAmount | 是 | Int(9) | 库存变化量 | 大于0则表示增加库存；小于0则表示减少库存。 |
| totalStock | 否 | Int(9) | 库存总量 | flushTotalStock为1时，必填。 |
| flushTotalStock | 否 | Int(1) | 是否刷新总库存 | 0-不刷新；1-刷新平台库存总量。 |
| changeCertificate | 否 | JSON | 变更单据图片 | ｛[{“img”:“图片BASE64码”}，{“img”:“图片BASE64码”}]｝ |
| sign |  | Varchar(32) | 签名 | 常用签名方式：sign=sha1(所有参数按参数名排序并与参数值拼接成key1=value1&key2=value2...&key=posKey的字符串) |

* 正确返回示

{

"code":0,

"data":"",

"msg":"",

"success":true

}

* 返回参数说明

code 为 0 则表示成功。

* 异常返回示例

{

"code":1,

"data":"",

"msg":"",

"success":false

}

* 返回参数说明

code 不为 0 则表示失败。

msg 为 失败提示信息

* 备注信息

店铺编码和商品sku编码作为平台商品sku的唯一标识。

### 商城推送线上销售订单到POS系统接口

* 接口名称

商城推送线上销售订单到POS系统接口

* 接口功能介绍

POS店作为线上订单的履约方，商城的线上订单将发送给POS系统，商城的商家运营端不允许对订单进行履约操作。当消费者在商城购买产品后，商城需要将订单发送到POS系统，商家对订单的履约是在POS系统完成；

* 业务规则描述

商城产生订单后，立即发送到POS系统，包括：订单编号、商品sku、商品名称、商品数量、物流方式、自提码编号等订单信息。POS系统收到平台的发送消息后，需返回“success”告知POS成功接收商城的发送请求。商家收到发送成功回执后，订单的发送状态为“已发送至POS”，如在超时时间内未收到成功回执，订单的发送状态为“发送POS失败”。并发送商家运营站内消息。发送失败的订单定期再次重新发送。

* 请求URL

***POS系统提供请求地址***

* 请求方式

post

* 输入参数-（***POS系统提供请求参数列表***）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 正确返回示
* 返回参数说明
* 异常返回示例
* 返回参数说明
* 备注信息

POS系统接收商城的发送订单后，需要给商城放回成功回执，否则商城将定期重试发送。

### POS推送订单履约信息接口

* 接口名称

POS推送订单履约信息接口

* 接口功能介绍

商城下发到POS的订单，POS店在履约完成后，需要将履约结果回传给平台。

* 业务规则描述

通过店铺编码和订单编号作为商家订单的唯一标识，商城收到订单的履约信息，包括：订单状态、订单物流公司、物流编号后等后，对商城订单信息进行更新。如果商城长时间没有收到POS回传的履约信息，将发送商家运营站内消息。

* 请求URL

/api/ifc/pos/order

* 请求方式

post

* 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| timestamp | 是 | Long | 当前时间毫秒数 |  |
| nonce | 是 | Varchar(6) | 6位随机字符 |  |
| posCode | 是 | Varchar(32) | POS店编号 |  |
| posOrderNo | 是 | Varchar(32) | 订单编号 |  |
| posOrderState | 是 | Varchar(32) | 订单状态 | 已发货、已配送、已自提、已取消 |
| deliveryCompany | 否 | varchar(64) | 物流公司 |  |
| deliveryCompanyCode | 否 | varchar(18) | 物流公司编号 |  |
| deliveryCode | 否 | varchar(32) | 物流编号 |  |
| sign |  | Varchar(32) | 签名 | 常用签名方式：sign=sha1(所有参数按参数名排序并与参数值拼接成key1=value1&key2=value2...&key=posKey的字符串) |

* 正确返回示

{

"code":0,

"data":"",

"msg":"",

"success":true

}

* 返回参数说明

code 为 0 则表示成功。

* 异常返回示例

{

"code":1,

"data":"",

"msg":"",

"success":false

}

* 返回参数说明

code 不为 0 则表示失败。

msg 为 失败提示信息

* 备注信息

店铺编码和商品sku编码作为平台商品sku的唯一标识。

### 商城推送线上采购订单到POS系统接口

* 接口名称

商城推送线上采购订单到POS系统接口

* 接口功能介绍

商城推送采购单到POS系统

* 业务规则描述

1，当商家在线上完成采购，并确认收货后，商城通过posCode店铺编码、采购订单号作为唯一标识，将商家采购的商品及库存数量、采购总额、采购订单号等推送到POS系统。

2，POS系统接收到商城的推送消息后，需返回成功接收回执。商城接收到成功回执后，商家采购单的发送变更状态为“已发送至POS”，如在超时时间内未收到成功回执，采购单的发送状态为“发送POS失败”。并发送会员站内消息。发送失败的采购单定期再次重新发送。

* 请求URL

***POS系统提供请求地址***

* 请求方式

post

* 输入参数-（***POS系统提供请求参数列表***）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 正确返回示
* 返回参数说明
* 异常返回示例
* 返回参数说明
* 备注信息

店铺编码和商品sku编码作为平台商品sku的唯一标识。

### 商城推送线上订单退货申请到POS系统接口

* 接口名称

商城推送线上订单退货申请到POS系统接口

* 接口功能介绍

商城推送线上订单退货申请到POS系统，供商家在POS系统对申请进行操作；

* 业务规则描述

消费者在商城对订单发起退货申请后，商城立即将退货申请发送到POS系统，包括：订单编号、退货商品sku、退货数量、退货理由等订单退货申请信息。POS系统收到平台的发送消息后，需返回“success”告知POS成功接收商城的发送请求。商家收到发送成功回执后，订单的发送状态为“已发送至POS”，如在超时时间内未收到成功回执，订单的发送状态为“发送POS失败”。并发送商家运营站内消息。发送失败的订单定期再次重新发送。

* 请求URL

***POS系统提供请求地址***

* 请求方式

post

* 输入参数-（***POS系统提供请求参数列表***）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 正确返回示
* 返回参数说明
* 异常返回示例
* 返回参数说明
* 备注信息

POS系统接收商城的发送订单后，需要给商城放回成功回执，否则商城将定期重试发送。

### POS推送订单退货申请处理结果到商城系统接口

* 接口名称

POS推送订单退货申请处理结果到商城系统接口

* 接口功能介绍

POS系统内处理完成收到的退货申请后，将处理结果推送到商城系统。

* 业务规则描述

通过店铺编码和订单退货申请当编号作为消费者订单退货申请的唯一标识，商城收到订单退货申请的履约信息，包括：订单编号、订单退货申请单编号、POS商家处理意见、商家审批结果等后，对商城订单退货申请单信息进行更新。如果商城长时间没有收到POS回传的审批处理信息，将发送商家运营站内消息。

* 请求URL

/api/ifc/pos/order

* 请求方式

post

* 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必选 | 字段类型 | 说明 | 备注 |
| timestamp | 是 | Long | 当前时间毫秒数 |  |
| nonce | 是 | Varchar(6) | 6位随机字符 |  |
| posCode | 是 | Varchar(32) | POS店编号 |  |
| posOrderNo | 是 | Varchar(32) | 订单编号 |  |
| posOrderRefundNo | 是 | Varchar(32) | 订单退货申请单号 |  |
| posOpinion | 否 | varchar(64) | POS店处理意见 |  |
| posProcessResult | 是 | int(2) | POS店处理结果 | 10-同意退货，20-拒绝退货，30-直接退款/收到退货。 |
| sign |  | Varchar(32) | 签名 | 常用签名方式：sign=sha1(所有参数按参数名排序并与参数值拼接成key1=value1&key2=value2...&key=posKey的字符串) |

* 正确返回示

{

"code":0,

"data":"",

"msg":"",

"success":true

}

* 返回参数说明

code 为 0 则表示成功。

* 异常返回示例

{

"code":1,

"data":"",

"msg":"",

"success":false

}

* 返回参数说明

code 不为 0 则表示失败。

msg 为 失败提示信息

* 备注信息

### 商城获取POS所有订单数据到商城接口

* 接口名称

商城获取POS全量订单接口

* 接口功能介绍

商城通过订单接口定时机制，到POS里面主动读取所有店铺的订单数据，读取后存放到商城数据库里面，无后台内容展示，仅供数据大屏系统读取使用。