

万里牛开放平台使用说明

Date	Version	Description	Author
2016/02/02	V1.01	获取库存接口增加批次数据	Cedric
2017/01/10	V1.02	文档完善更新	Ched
2017/07/17	V1.03	增加发货类型，并在获取万里牛订单 状态接口中返回；订单推送支持指定 仓库；	Ched

目录

万里牛开放平台使用说明.....	1
1. 平台介绍.....	4
2. 访问权限申请.....	4
3. 对接支持.....	4
4. 接口调用说明.....	5
4.1. 请求地址.....	5
4.2. 基本说明.....	5
4.3. 系统参数.....	5
4.4. 业务入参.....	5
4.5. 签名方式.....	5
4.6. 调用示例.....	6
5. 接口介绍.....	7
5.1. 商品类接口 (items)	7
5.1.1. 商品类目推送接口.....	7
5.1.2. 商品推送接口.....	8
5.1.3. 单笔查询库存.....	9
5.1.4. 批量查询库存.....	10
5.2. 订单类接口 (trades)	11
5.2.1. 订单推送接口.....	11
5.2.2. 获取万里牛订单状态.....	12
6. 数据结构.....	13
6.1. 商品类.....	13
6.1.1. Category.....	13
6.1.2. Item.....	13
6.1.3. Sku.....	14
6.1.4. Inventory.....	15
6.1.5. Batch.....	15
6.2. 订单类.....	16
6.2.1. Trade.....	16
6.2.2. Order.....	17

1. 平台介绍

万里牛开放平台采用 REST 风格进行设计，帮助用户在使用万里牛 ERP 的同时，可根据自己的业务灵活处理数据。另外，开放平台仅针对已在万里牛 ERP 授权的用户，且只提供当前用户自己店铺的数据。

2. 访问权限申请

万里牛开放平台权限只提供给万里牛 ERP 用户，所以调用接口之前必须在万里牛 ERP 中进行店铺授权。万里牛提供 APP key 和 secret，暂只能通过邮件向 (cedric.ye@hupun.com) 同时抄送 (ched.xu@hupun.com) 进行申请，并可在群里@Ched，申请前需先在 erp 测试环境 <http://103.237.6.86/regist.d> 注册一个公司。申请格式如下：

公司名称:XXXXXXX 公司

联系方式:1515888XXXX

邮件地址:0901@XX.com

店铺名称:XXXX（如果有多个，请都填写）

服务器 IP:（如果没有可以不填写）

3. 对接支持

湖畔 B2C 对接支持 QQ 群：529678491

如需拉同事进群请联系群管理：业务支持-candy

有技术问题可直接抛在群里，我们看到会尽快回复。固定私聊某位难免有不在的时候。（对接以外的问题可以直接在我们系统操作界面联系客服，会有更专业的客服 MM 回答，技术问题也会反应到对应的技术）

提示：线上正式环境不进行物理删除操作，所以请不要把测试数据推送到正式环境。当对接完成已经使用正式环境，如要测试还是请使用测试环境，如果测试公司提示到期可在群里@Ched 并说明情况。

4. 接口调用说明

4.1. 请求地址

正式环境: <http://open.hupun.com/api/>

测试环境: <http://103.237.6.86/open/api/>

4.2. 基本说明

万里牛开放平台对外提供 get 和 post 两种 http 的请求方法, get 表示向服务器获取数据; post 表示向服务器添加或者更新数据。

接口名称通常为版本号/业务逻辑对应的复数名词/对应的业务, 比如用 post 方式批量推送商品集: <http://open.hupun.com/api/v1/items/open>, 相应的测试地址就为 <http://103.237.6.86/open/api/v1/items/open>。

请求服务器时统一使用 UTF-8 编码, 需要对 url 及入参进行 encoding, post 方式请设置 request 里的 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded。

4.3. 系统参数

系统参数指和具体的业务无关, 但每次访问平台都需要的必填参数, 用于合法性校验。具体见表 4.1:

表 4.1 系统参数

参数名	类型	是否必须	描述
app_key	String	是	万里提供的应用 key, 用户合法性校验
sign	String	是	对 api 输入参数进行 md5 加密获得, 详细参考签名章节
format	String	是	返回数据格式 目前只支持 json
timestamp	Long	是	13 位毫秒级时间戳, 如 1416153519877

4.4. 业务入参

具体参考各接口。

4.5. 签名方式

调用 API 时需要对请求参数进行签名验证, 服务器会对该请求参数进行验证是否合法

的。加密方法如下：

将所有参数（除了签名 sign），按照参数名称的字母先后顺序进行排序。如将 c=2, a=3, b=4 排序后得到 a=3, b=4, c=2，之后将参数名和参数值进行拼接，上述参数拼接后得到：a3b4c2。然后将万里牛提供的 secret 拼接在上述字符串的首尾，进行 MD5 加密，即 md5(secret+a3b4c2+secret)。签名为 32 位大写字母。

4.6. 调用示例

服务器请求地址：http://open.hupun.com/api/

http 请求方式：get

版本号：v1

接口名称：/trades/erp(获取 ERP 系统订单集，需要开通权限)

Key: testKey

Secret: testSecret

系统入参：app_key:testKey;format:json;timestamp:1421585369113;

业务入参：shop_nick:湖畔网络;start:2015-01-14 20:49:29;

end:2015-01-18 20:49:29;shop_type:0;status:0;page:1;limit:50;

排序后为：app_key:testKey;end:2015-01-18

20:49:29;format:json;limit:50;page:1;shop_nick:湖畔网

络;shop_type:0;start:2015-01-14 20:49:29;status:0;timestamp:1421585369113;

拼接后为:testSecretapp_keytestKeyend2015-01-18

20:49:29formatjsonlimit50page1shop_nick 湖畔网络 shop_type0start2015-01-14

20:49:29status0timestamp1421585369113testSecret

加密后为：215A8A4CAD88B70700EAA6156ED2611D

完整访问请求为：

http://open.hupun.com/api/v1/trades/erp?limit=50×tamp=1421585369113&sign=A0588C97185D16CF5CB027DCD0AF68EA&start=2015-01-14

20:49:29&status=0&page=1&app_key=testKey&format=json&end=2015-01-18

20:49:29&shop_type=0&shop_nick=湖畔网络

返回结构如表 4.2，建议先判断 success，再处理数据。

表 4.2 返回结果

参数名	类型	示例	描述
success	Boolean	true	调用是否成功
error_code	String	202	错误信息对应的代码，成功则为 null
error_msg	String	invalid app key	错误信息，成功则为 null
response	String		json 格式的结果

5. 接口介绍

5.1. 商品类接口 (items)

5.1.1. 商品类目推送接口

http 请求方式: post

版本号: v1

接口名称: /categories/open

接口说明: 推送商品类目集到万里牛

业务入参见表 5.1.1。

表 5.1.1 类目推送接口入参

参数名	类型	是否必须	描述
categories	String	是	商品类目集 json 串, 详见数据结构 Category categories=[{"shopNick":"cedric","categoryID":"091","name":"test","parentID":"1","status":1,"sortOrder":0}]

返回结果: 请参考 4.6 调用示例里表 4.2 返回结果。

Response: 成功推送的商品类目编号 json 集, 如["091"]。

5.1.2. 商品推送接口

http 请求方式: post

版本号: v1

接口名称: /items/open

接口说明: 推送商品集 (规格集) 到万里牛

业务入参见表 5.1.2。

表 5.1.2 商品推送接口入参

参数名	类型	是否必须	描述
items	String	是	商品集 json 串, 详见数据结构 Item 和 Sku items=[{"itemID":"1111","categoryID":"091","shopNick":"cedric","itemCode":"123","price":10.0,"quantity":10,"itemURL":"http:xxxx/1","imageUrl":"http://sdf.png","status":1,"createTime":1421854932462,"modifyTime":1421854932462,"properties":"factory:china","weight":0.0,"skus":[{"skuID":"111-1","itemID":"1111","quantity":10,"price":10.0,"skuCode":"0901","attributes":"size:L","createTime":1421854932462,"modifyTime":1421854932462,"imageUrl":"http:cxx.png","status":1},{ "skuID":"111-2","itemID":"1111","quantity":20,"price":20.0,"skuCode":"0902","attributes":"size:S","createTime":1421854932462,"modifyTime":1421854932462,"imageUrl":"http:cxx.png","status":1}]]

返回结果: 请参考 4.6 调用示例里表 4.2 返回结果。

Response: 成功推送的商品类目编号 json 集, 如["1111"]。

5.1.3. 单笔查询库存

http 请求方式: get

版本号: v1

接口名称: /inventories/erp/single

接口说明: 获取 ERP 中某个商品的库存

业务入参见表 5.1.3。

表 5.1.3 库存获取接口入参

参数名	类型	是否必须	描述
shop_type	int	是	店铺类型, B2C 平台: 100
shop_nick	String	是	店铺昵称, 必须和商品推送中的店铺昵称相同
item_id	String	是	商品编号, 对应商品推送中的 itemID
sku_id	String	否	如果商品含规格, 则必填, 对应商品推送的中 skuID
storage_code	String	否	ERP 中的仓库编码, 默认返回所有仓库的库存

返回结果: 请参考 4.6 调用示例里表 4.2 返回结果。

Response: 各个仓库的可用库存和实际库存, 如: [{"storage_code": "001", "storage_name": "1r 总仓", "available": 120, "quantity": 120}, {"storage_code": "002", "storage_name": "1r 副仓", "available": 100, "quantity": 110}]. 返回结果见表 5.1.4。

表 5.1.4 库存查询结果

参数名	类型	是否确定返回	描述
storage_code	String	是	仓库编码
storage_name	String	是	仓库名称
available	int	是	可用库存 (实际库存减去已经锁定的库存)
quantity	int	是	实际库存

5.1.4. 批量查询库存

http 请求方式: get

版本号: v1

接口名称: /inventories/erp

接口说明: 根据修改时间, 批量获取 ERP 中库存集。

业务入参见表 5.1.5。

表 5.1.5 库存批量获取接口入参

参数名	类型	是否必须	描述
page	int	是	当前页, 默认为 1
limit	int	是	每页条数, 默认: 80, 最大值: 200
start	Datetime	是	修改库存的开始时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
end	Datetime	是	修改库存的结束时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
storage_code	String	否	ERP 中的仓库编码, 默认返回所有仓库的库存

返回结果: 请参考 4.6 调用示例里表 4.2 返回结果。

Response: 各个仓库的可用库存和实际库存, 如: {"total":1,"inventories":[{"oln_item_id":"1951204547","item_code":"2871","quantity":92,"sku_code":"1001016","available":92,"storage_code":"001","storage_name":"1r 总仓库","modified":"2016-01-18 11:32:16","oln_sku_id":"1955020013"}],"page":1} 返回结果见表 5.1.6。

表 5.1.6 库存查询结果

参数名	类型	是否确定返回	描述
total	int	是	总数
page	int	是	当前页数
inventories	Array	是	库存数组, 详见数据结构 inventory

5.2. 订单类接口 (trades)

5.2.1. 订单推送接口

http 请求方式: post

版本号: v1

接口名称: /trades/open

接口说明: 推送订单集 (明细集) 到万里牛

业务入参见表 5.2.1。

表 5.2.1 订单推送接口入参

参数名	类型	是否必须	描述
trades	String	是	订单集 json 串, 详见数据结构 Trade 和 Order trades=[{"tradeID":"090104200238","shopNick":"cedric","status":1,"createTime":1421854838727,"modifyTime":1421854838727,"shippingType":0,"totalFee":100.0,"postFee":0.0,"payment":10.0,"discountFee":0.0,"buyer":"cc","buyerEmail":"cc@cc.com","buyerMessage":"from cc","receiverName":"cedric","receiverProvince":"z","receiverCity":"c","receiverArea":"g","receiverAddress":"fudi","receiverPhone":"121","hasFefund":0,"orders":[{"tradeID":"090104200238","orderID":"090104200238-01","itemID":"itemID","itemTitle":"itemTitle","itemCode":"itemCode","skuID":"skuID","skuTitle":"skuTitle","skuCode":"skuCode","status":0,"price":10.0,"size":1,"payment":10.0,"snapshot":"hello world"}]}]

返回结果: 请参考 4.6 调用示例里表 4.2 返回结果。

Response: 成功推送的商品类目编号 json 集, 如["090104200238"]。

5.2.2. 获取万里牛订单状态

http 请求方式: get

版本号: v1

接口名称: /trades/erp/status

接口说明: 通过该接口, 可确认订单在 ERP 中是否发货, 并返回快递信息。

业务入参见表 5.2.2。

表 5.2.2 订单状态查询接口入参

参数名	类型	是否必须	描述
shop_type	int	是	店铺类型, B2C 平台: 100
shop_nick	String	是	店铺昵称, 必须和商品推送中的店铺昵称相同
trade_ids	String	是	订单号, 多个订单以半角逗号相隔, 如" 123,456", 最多支持 200 个订单号

返回结果: 请参考 4.6 调用示例里表 4.2 返回结果。

Response: 订单状态和快递信息, 如: {"statuses":[{"waybill": "", "status":8, "tid": "10007", "express_code": "ST0", "express": "申通快递"}]}。返回结果见表 5.2.3。

表 5.2.3 订单状态查询结果

参数名	类型	是否确定返回	描述
tid	String	是	订单号, 可能为多个, 表示系统已合单
waybill	String	是	快递单号
status	int	是	系统订单状态, 0: 订单审核, 1: 打单配货, 2: 验货, 3: 称重, 4: 待发货, 5: 财审, 8: 已发货, 9: 交易成功, 10: 交易关闭
express_code	String	否	快递公司编码
express	String	否	快递公司名称
shippingType	String	是	发货类型, 0: 快递; 1: EMS; 2: 平邮; 9: 卖家承担运费 (包邮); 11: 虚拟物品; 121: 自提; 122: 商家自送 (门店配送)

6. 数据结构

6.1. 商品类

6.1.1. Category

表 6.1.1. Category

参数名	类型	是否必填	描述
shopNick	String	是	ERP 系统中的店铺昵称
categoryID	String	是	B2C 系统商品类目编号
name	String	是	类目名称
parentID	String	否	如果是子类目，则必填
status	int	是	状态：1：使用中；0：已删除
sortOrder	int	是	类目排序索引

6.1.2. Item

表 6.1.2. Item

参数名	类型	是否必填	描述
itemID	String	是	线上系统商品编号
categoryID	String	否	商品类目编号（属于哪个类目）
shopNick	String	是	ERP 中的店铺昵称
title	String	是	商品标题
itemCode	String	否	商家编码，商家自己输入的编码
price	double	是	单价
quantity	int	是	库存
itemURL	String	是	商品地址
imageUrl	String	是	图片地址
status	int	是	状态, 0: 已删除, 1: 在售, 2: 待售, 仓库中
createTime	long	是	创建时间, 毫秒级时间戳, 如 1421585369113
modifyTime	long	是	最新修改时间, 毫秒级时间戳, 如 1421585369113

properties	String	否	商品属性，key1:value;key2:value;... 以 key:value 的键值形式拼接，必须使用半角符。如生产商:万里牛;原料:实木
brand	String	否	品牌，如 nike
weight	double	否	重量
barcode	String	否	条码
skus	Array		规格集，详见 Sku

6.1.3. Sku

表 6.1.3. Sku

参数名	类型	是否必填	描述
skuID	String	是	B2C 系统规格编号
itemID	String	是	B2C 系统商品编号
quantity	int	是	库存
price	double	是	单价
skuCode	String	否	商家编码，商家自己输入的编码
createTime	Datetime	是	创建时间，毫秒级时间戳，如 1421585369113
modifyTime	Datetime	是	最新修改时间，毫秒级时间戳，如 1421585369113
imageUrl	String	是	规格图片地址
status	int	是	状态,0: 已删除, 1: 在售, 2: 待售, 仓库中
weight	double	否	重量
barcode	String	否	条码
attributes	String	是	规格: key1:value;key2:value;...以 key:value 的键值形式拼接，必须使用半角符，如颜色:红色;尺码:M

6.1.4. Inventory

表 6.1.4. Inventory

参数名	类型	是否确定返回	描述
modified	Datetime	是	库存修改时间，格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
storage_code	String	是	仓库编码
storage_name	String	是	仓库名称
available	int	是	可用库存（实际库存减去已经锁定的库存）
quantity	int	是	实际库存
item_code	String	否	系统商品编码
sku_code	String	否	系统规格编码
oln_item_id	String	否	线上商品编号，即 B2C 推送到 ERP 中的 itemID，如果当前库存对应的商品在 ERP 中和线上商品无对应关系（在对应关系界面没有匹配关系），则该值为空。
oln_sku_id	String	否	线上规格编号，即 B2C 推送到 ERP 中的 skuID，如果当前库存对应的商品在 ERP 中和线上商品无对应关系（在对应关系界面没有匹配关系），则该值为空。
batches	Array	否	如果规格包含批次，返回所有该规格的所有批次。

6.1.5. Batch

表 6.1.5. Batch

参数名	类型	是否确定返回	描述
batch_code	String	是	批次号
quantity	Double	是	批次库存

6.2. 订单类

6.2.1. Trade

表 6.2.1. Trade

参数名	类型	是否必填	描述
tradeID	String	是	第三方交易号
shopNick	String	是	对应到 ERP 中的店铺昵称
status	int	是	交易状态:0: 未创建交易; 1: 等待付款; 2: 等待发货; 3: 已完成; 4: 已关闭; 5: 等待确认; 6: 已签收
createTime	long	是	交易创建时间, 毫秒级时间戳, 如 1421585369113
payTime	long	否 (付款后必填)	交易付款时间, 毫秒级时间戳, 如 1421585369113, 付款后才会有值, 其他状态不传
endTime	long	否 (结束后必填)	交易结束时间, 毫秒级时间戳, 如 1421585369113, 结束后才会有值, 其他状态不传
modifyTime	long	是	交易修改时间, 毫秒级时间戳, 如 1421585369113, 订单每次修改更新该值
shippingTime	long	否 (发货后必填)	交易发货时间, 毫秒级时间戳, 如 1421585369113, 发货后才会有值, 其他状态不传
storeID	String	否	仓库编码, 与系统基础信息仓库相对应
sellerMemo	String	否	卖家备注
shippingType	int	是	发货类型:0: 快递; 1: EMS; 2: 平邮; 9: 卖家承担运费 (包邮); 11: 虚拟物品; 121: 自提; 122: 商家自送 (门店配送)
totalFee	double	是	商品总金额, 不含邮费
postFee	double	是	邮费
payment	double	实付	买家最后实际支付金额
discountFee	double	优惠金额	总的优惠金额
buyer	String	是	买家
buyerMessage	String	否	买家备注
buyerEmail	String	否	买家邮箱
receiverName	String	是	收件人
receiverProvince	String	是	收件省

receiverCity	String	是	收件市
receiverArea	String	是	收件区
receiverAddress	String	是	收件人地址
receiverZip	String	否	收件人邮编
receiverMobile	String	是	收件人手机
receiverPhone	String	否	收件人座机
identityNum	String	否	身份证号
hasRefund	int	是	退款退货标记, 1: 退款; 0: 未退款
invoice	String	否	发票抬头
orders	Array		明细集, 详见 Order

6.2.2. Order

表 6.2.2. Order

参数名	类型	是否必填	描述
tradeID	String	是	交易号
orderID	String	是	子交易号
itemID	String	是	商品编号
itemTitle	String	是	商品标题, 如万里牛
itemCode	String	否	商品商家编码
skuID	String	否	规格编号
skuTitle	String	是	规格值, 如红色, M
skuCode	String	否	规格商家编码
status	int	是	明细状态: 0: 未创建订单; 1: 等待付款; 2: 等待发货; 3: 已完成; 4: 已关闭; 5: 等待确认;
hasRefund	int	否	是否为退款/退货明细, 0: 无退款; 1: 有退款
price	double	是	商品单价
size	int	是	商品数量
snapshot	String	否	商品链接或者快照链接
imageUrl	String	是	商品图片地址
payment	double	是	明细实付