

闪送合作接口文档

版本号：V3.0.9

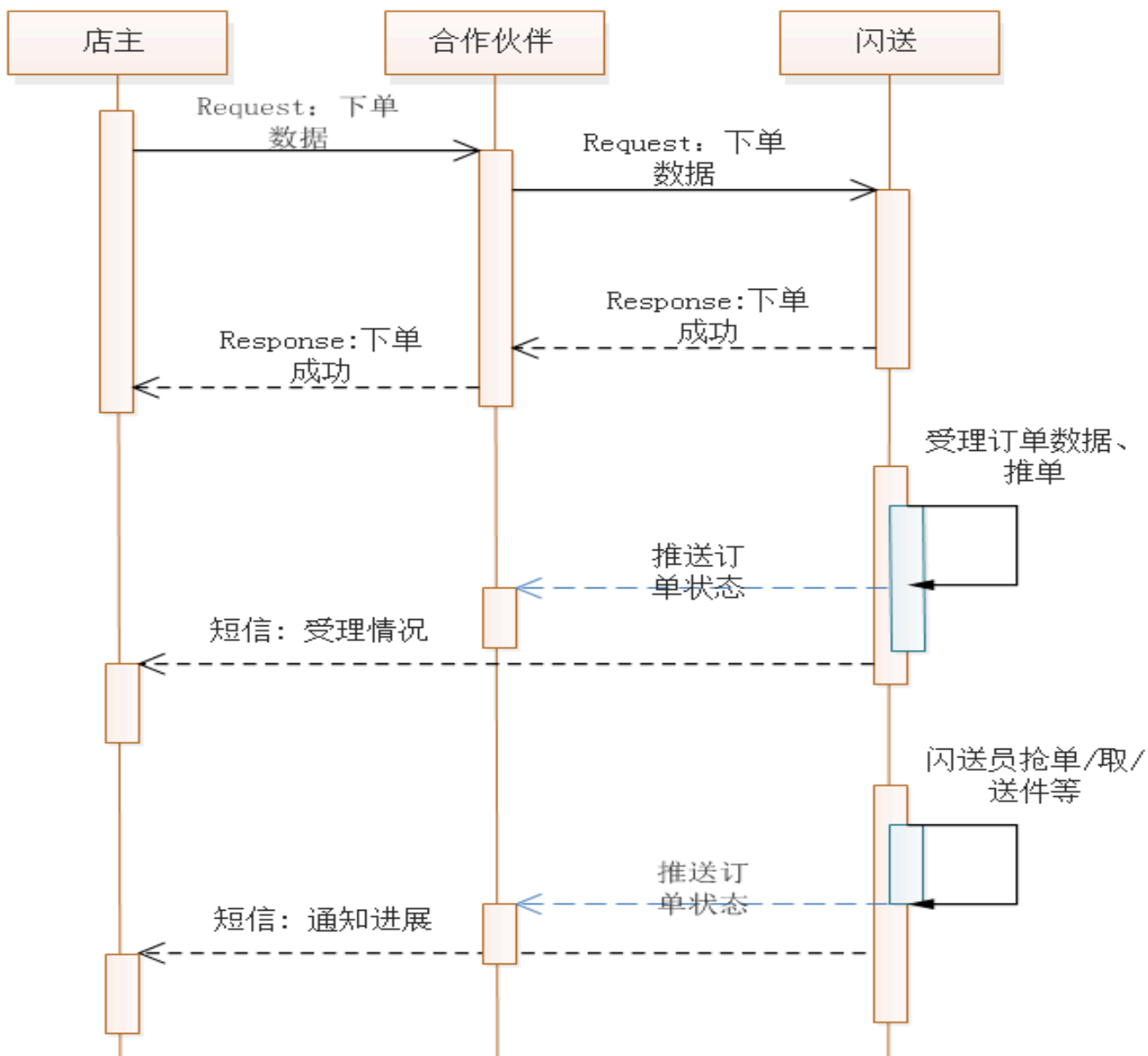
更新日期：2016-11-14

变更记录：

变更日期	修订人	修订内容
2016/1/14	徐兵	初稿
2016/1/16	徐兵	添加开通在线支付方式、接口连调步骤以及部分错误码信息
2016/3/17	徐兵	添加手机号相关错误码
2016/7/13	徐兵	修改测试环境地址
2016/7/25	徐兵	新增闪送员轨迹接口、账户余额查询接口
2016/7/26	徐兵	添加第七章 Q&A 部分
2016/8/9	徐兵	添加 1022 预约错误码
2016/11/14	徐兵	下单接口添加加价费等信息；取消接口添加扣费信息；查询接口添加闪送员姓名字段、添加加价错误码

一、概述

用户(寄件人)在合作伙伴的平台上下单，合作伙伴(下单人、商户)将订单数据提交给闪送，闪送将订单推送给平台上的闪送员，闪送员抢单后，完成物品的取件、送件。



二、约定信息

1、通讯方式以及数据传输

通过 HTTP 服务提供接口,以 JSON 格式组织数据,以 IO 流的方式提交数据。

2、状态推送策略

推送订单状态,为了确保合作合作伙伴第一时间知道订单状态的变化情况,**需要合作合作伙伴提供一个接口来接受订单状态变更的消息**,当订单状态发生变化时,闪送会将最新的状态信息推送到合作伙伴的接口。

3、加密策略

闪送为每个合作伙伴分配一个加密 KEY,合作伙伴在下单时,除了业务数据外,还需要传递一个加密签名参数,算法见下文的接口说明。

4、接口通用约定

- url 里的内容,参数名都是小写字母;
- Json 格式的内容,其属性名采用驼峰方式命名,即第一个单词小写,第二个及以后单词首字母大写;
- 接口 URL 中的 openapi/order/v{数字}/, 数字表示当前接口的版本号;
- 位置坐标采用百度地图的坐标系,lat 代表纬度,lng 代表经度。

5、开放接口测试环境域名

<http://open.s.bingex.com/>

三、接口连调步骤

- 1、闪送提供[接口文档](#)、合作伙伴编号、商户唯一 ID、md5 加密 key 等信息给合作伙伴方。
- 2、合作伙伴方在闪送测试官网[开通在线支付功能](#)，并提供开通的[手机号](#)、[订单状态推送 url](#) 等信息给闪送。
- 3、闪送根据手机号生成相应 [token 信息](#) 下发给合作伙伴方。
- 4、合作伙伴与闪送开始进行连调测试。
- 5、连调测试完毕。

备注：

正式环境的[合作伙伴编号](#)、[商户唯一 ID](#)、md5 加密 key、token 信息，将由闪送为您分配，并通过邮件发送给您；

四、闪送开放接口说明

1、计算费用

地址	http://open.s.bingex.com/openapi/order/v2/calc
说明	在下单之前,如果需要向用户展示本次订单的费用,则调用这个接口。
请求方式	HTTP POST
输入标准	<p>标准 JSON,格式如下:(蓝色字为数据结构,红字字为解释说明) {</p> <p>"partnerNo" : "1000", //合作伙伴编号,字符(由闪送分配)</p> <p>"signature" : "ADFDIFQLF!#JFALDJF", //签名加密(由闪送分配,算法见下文)</p> <p>"order" : { //订单信息</p> <p>"orderNo" : "No100001", //订单号(您的平台里订单的唯一号)</p> <p>"merchant" : { //商户(下单人)信息</p> <p>"id" : "MT1001", //商户唯一 ID (由闪送分配)</p> <p>"mobile" : "13341887707", //商户手机号(闪送官网注册账号)</p> <p>"name" : "美团" //商户机构名称</p> <p>"token" : "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" //商户凭据 (在线支付用,若不使用在线支付,可传 null—既寄付)—由闪送分配, 详见开通在线支付功能</p> <p>},</p> <p>"sender" : { //寄件人信息</p> <p>"mobile" : "13241887706", //寄件人手机</p> <p>"name" : "朱建波", //姓名</p> <p>"city" : "北京市", //城市名称</p>

	<pre> "addr": "北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦", //地址(街道、小区、大厦等,用于定位) "addrDetail": "D 座 403 室", //地址详情(楼号、单元号、层号、房间号等,用于闪送员找门) "lng": 116.314423, //经度(百度坐标) "lat": 40.042802 //纬度 }, "receiverList": [{ //收件人列表(目前只支持 1 个收件人) "mobile": "13241887706", "name": "王军", "city": "北京市", "addr": "北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦", "addrDetail": "A 座 404 室", "lng": 116.313545, //经度(百度坐标) "lat": 40.042105 //纬度 }], "goods": "蛋糕", //物品 "weight": 1, //单位: kg(不足整公斤则向上取整) "addition": 500, //加价费(单位: 分, 支持 5 元、10 元、15 元、20 元, 不加价则为 0) "appointTime": "2015-03-28 09:00:00", //预约时间(非预约则为 null) "remark": "轻拿轻放!" //备注信息,最长 250 字符 } } </pre>
输出标准	<p>标准 JSON,格式说明:</p> <pre> { //计费成功返回结果(示例) "status": "OK", "errMsg": null, </pre>

	<pre> "errCode":0, "data": { "amount": 5900, "distance": 8400, "weight": 1, "cutAmount": 700 } } </pre> <p>说明:</p> <p>amount: 金额(单位:分)、 distance: 距离(单位:米)、 weight: 重量 (单位:公斤)、 cutAmount: 优惠金额(单位: 分)</p> <p>备注:</p> <p>在下单时闪送系统会自动选择一张最优的优惠券, 进行使用, 用户实际支付金额=订单金额(amount)-优惠金额(cutAmount)</p> <p>{ //计费失败返回结果(示例)</p> <pre> "status": "ER", "errMsg": "寄件地址解析错误!", "errCode":9000, "data": null } </pre>
--	--

2、下 单

地址	http://open.s.bingex.com/openapi/order/v2/save
请求方式	HTTP POST
输入标准	与 1.计算费用接口相同 一见 计算费用
输出标准	标准 JSON,格式说明: { //下单成功返回结果(示例) <pre> "status": "OK", "errMsg": "null", "errCode":0, </pre>

	<pre>"data" : TDH0010000135532 }</pre> <p>备注: TDH0010000135532 是闪送平台的订单编号,可用这个编号来查询订单状态、订单信息等。</p> <pre>{ //下单失败返回结果(示例) "status" : "ER", "errMsg" : "寄件地址解析错误!", "errCode":9000, "data" : null }</pre>
--	---

3、查询订单状态

地址	http://open.s.bingex.com/openapi/order/v2/info				
请求方式	HTTP GET				
输入标准	URL 传参数:				
	参数名	类型	默认值	必须	说明
	partnernrno	字符		是	闪送分配的平台号
	ordernrno	字符		是	合作伙伴平台的订单号
	mobile	字符		是	下单人手机
	signature	字符		是	签名加密(算法见下)
	issordernrno	字符		是	闪送平台的订单号
输出标准	标准 JSON,格式说明:				


```
//查询成功返回结果(示例)
{"status":"OK","errMsg":null,"errCode":0,
"data":{
"orderStatusTxt":"已抢单",//订单状态描述
"courier":"15877485961",//闪送员手机号
"courierName":"张立",//闪送员姓名
"pickupPassword":"497918",//取件密码
"orderStatus":30//订单状态码—详见订单状态推送接口解释
}
}

//查询失败返回结果(示例)
{"status":"ER","errMsg":"订单号不存在","errCode":1002,"data":null}
```

4、查询闪送员轨迹

地址	http://open.s.bingex.com/openapi/order/v2/ trail				
请求方式	HTTP GET				
输入标准	URL 传参数:				
	参数名	类型	默认值	必须	说明
	partnernno	字符		是	
	orderno	字符		是	合作伙伴平台的订单号
	mobile	字符		是	下单人手机
	signature	字符		是	签名加密(算法见下)
	issorderno	字符		是	闪送平台的订单号

输出标准	<p>标准 JSON,格式说明:</p> <p>//查询轨迹成功返回结果(示例)</p> <pre>{ "status": "OK", "errMsg": null, "errCode": 0, "data": { "orderNo": "551521058239289", //合作伙伴平台订单号 "courier": "15877485961", //闪送员手机号 "trialMessage": " [//闪送员轨迹信息 { "lat": 39.0112, "lng": 116.2401, "time": "2015-10-28 09:00:00" }, { "lat": 39.0342, "lng": 117.0221, "time": "2015-10-28 09:03:00" }, { "lat": 39.0233, "lng": 114.3021, "time": "2015-10-28 09:06:00" }] }</pre> <p>说明: trialMessage 是一个表示位置坐标的 Json 数组,第一个点是起点。 如果 没有轨迹,数组长度为 0.</p> <p>//查询轨迹失败返回结果(示例)</p> <pre>{ "status": "ER", "errMsg": "订单没有被抢,无轨迹", "errCode": 1009, "data": null }</pre>
------	--

5、取消订单

地址	http://open.s.bingex.com/openapi/order/v2/cancel				
请求方式	HTTP GET				
输入标准	URL 传参数:				
	参数名	类型	默认值	必须	说明
	partnernrno	字符		是	
	ordernrno	字符		是	合作伙伴平台的订单号
	mobile	字符		是	下单人手机
	signature	字符		是	签名加密(算法见下)
	issordernrno	字符		是	闪送平台的订单号
	输出标准	标准 JSON,格式说明:			
//取消成功返回结果(示例)					
<pre>{ "status": "OK", "errMsg": null, "errCode": 0, "data": { "isCharge": 0, //是否扣费(0-否, 1-是) "amount": 0, //扣费金额(单位: 分) } }</pre>					
//取消失败返回结果(示例)					
<pre>{ "status": "ER", "errMsg": "订单号不存在", "errCode": 1002, "data": null }</pre>					

6、订单状态推送接口

此接口由合作伙伴提供,由闪送来定义接口规范。

此接口用于在订单状态变更时,闪送向合作伙伴推送订单状态变更的具体情况。

地址	合作伙伴域名/根路径/syncstatus				
请求方式	HTTP GET				
输入标准	URL 传参数:				
	参数名	类型	默认值	必须	说明
	partnernno	字符		是	
	orderno	字符		是	合作伙伴平台的订单号
	mobile	字符		是	寄件人手机
	signature	字符		是	签名加密(算法见下)
	issorderno	字符		是	闪送平台的订单号
	status	字符		是	订单状态(中文,编 码方式 UTF-8)
	statuscode	字符		是	状态编码
	订单状态表:				
status		statuscode			
待抢单		20			
已抢单(待取件)		30			

	<table> <tr> <td>已就位(到达寄件人地址)</td><td>42</td></tr> <tr> <td>派送中</td><td>44</td></tr> <tr> <td>已完成</td><td>60</td></tr> <tr> <td>已取消</td><td>64</td></tr> </table>	已就位(到达寄件人地址)	42	派送中	44	已完成	60	已取消	64
已就位(到达寄件人地址)	42								
派送中	44								
已完成	60								
已取消	64								
输出标准	<p>标准 JSON,格式说明:</p> <p>//同步成功返回结果(示例)</p> <pre>{"status":"OK","errMsg":null }</pre> <p>//同步失败返回结果(示例)</p> <pre>{"status":"ER","errMsg":"订单号不存在" }</pre>								

7、账户余额查询

地址	http://open.s.bingex.com/openapi/order/v2/account				
请求方式	HTTP GET				
输入标准	URL 传参数:				
	参数名	类型	默认值	必须	说明
	partnernno	字符		是	闪送分配的平台号
	mobile	字符		是	下单人手机
输出标准	<p>标准 JSON,格式说明:</p> <p>//查询余额成功返回结果(示例)</p> <pre>{"status":"OK", "errMsg":null, "errCode":0, "data":{ 92300 //账户余额，单位：分 }}</pre>				

//查询余额失败返回结果(示例)

```
{"status": "ER", "errMsg": "账户不存在!", "errCode": 1021, "data": null}
```

五、开通在线(余额)支付功能

1、业务描述

商户合作伙伴的平台申请开通闪送的在线支付功能。(如果商户申请的手机号还不是闪送平台注册用户,则需要先注册成为闪送平台的用户。)

开通以后,商户可以在合作伙伴平台上下闪送单,闪送费用直接从商户的闪送账号的余额支付。(提高效率 and 安全性,省去现金支付麻烦)

2、开通流程

- 1、合作伙伴(商户)注册闪送(测试环境官网: <http://s.bingex.com/> 用户;
- 2、合作伙伴使用注册后的手机号登录闪送官网, 并且开通闪送高级版(开通方式: 我的闪送→高级功能设置→立即开通);
- 3、合作伙伴进行闪送账户充值(我的闪送→充值);
- 4、合作伙伴提供注册手机号, 闪送根据手机号生成token信息并下发给合作伙伴;
- 5、合作伙伴在下单接口中填写token信息, 即可使用在线支付功能支付订单;

备注:

- 1、以上申请流程, 在接口连调阶段均使用测试环境官网(<http://s.bingex.com/>)进行操作。
- 2、测试环境充值时实际支付金额已限定为 0.01 元。

六、附加信息

1、签名加密说明

签名加密说明

加密方式:MD5

加密 key:12345abcde (此加密 **KEY** 是测试环境的,正式环境的加密 KEY 由闪送为每个合作伙伴单独分配,并通过邮件发下给您)

加密算法:(注意参数的顺序不能颠倒了,加密结果需要转换成大写)

`signature = MD5(partnerNo + orderNo + mobile + key)`

字段含义备注:

`partnerNo`: 合作伙伴编号(由闪送统一分配)

`orderNo`: 合作伙伴平台的订单号

`mobile`: 下单人手机号码 (merchant 的 mobile)

`key`: 闪送平台分配的加密 KEY

参考代码(Java 语言):

```
public static String MD5(String parameter){
    try{
        MessageDigest md = MessageDigest.getInstance("MD5");
        byte[] digestResult = md.digest(StringUtils.defaultString(parameter).getBytes("GBK"));
        StringBuffer hexValue = new StringBuffer();
        for(int i=0;i<digestResult.length;i++){
            int val = ((int)digestResult[i]) & 0xff;
            hexValue.append(StringUtils.LeftPad(Integer.toHexString(val), 2, '0'));
        }
        return hexValue.toString().toUpperCase();
    }catch(Exception ex){
        ex.printStackTrace();
    }
    return parameter;
}
```

2、接口返回结果说明

以下单接口为例说明:


```
{  
  "status": "OK", // 表示处理成功与否, OK=成功, ER=失败  
  "errMsg": "null", // 异常原因(处理成功时,errMsg 为 null)  
  "errCode":0, // 异常码 (处理成功时,异常码为 0)  
  "data": "TDH0010000135532" // 处理成功时,根据需要会返回数据给调用方,可能是具体值或者一个 jsonObject  
}
```

3、错误码对照表

错误码	错误原因
9000	系统异常!(异常原因可能有多种,统一用 9000 作为 errCode)
1000	下单时出现异常,下单失败!
1001	订单号已经存在,请勿重复下单!
1002	未找到对应的订单号!
1003	手机号格式错误!
10031	下单人手机号错误!
10032	寄件人手机号错误
10033	收件人手机号错误!
1004	不能取消别人下的订单!
1005	已经取件的订单不能取消!
1006	该城市未开通服务!
1007	不支持跨城市服务!
1008	取消订单失败!
1009	订单没有被抢, 无轨迹!

1010	请求数据错误!
1011	请求数据错误,没有 city!
1012	请求数据错误,没有 partnerNo!
1013	订单数据错误!
1014	商户数据错误!
1015	没有寄件人信息!
1016	没有收件人信息!
1017	暂时不支付多个收件人地址!
1018	寄件人地址解析失败!
1019	收件人地址解析失败!
1020	商户 token 错误!
1021	账户不存在!
1022	预约时间非法!
1023	加价金额非法!
1060	余额不足!
1099	签名错误!
0	请求处理成功

七、常见问题解答

1、即时单 / 预约单有什么区别？

开放平台支持两种类型的订单：即时单和预约单,下单接口中若“appointTime”字段值不为空即为预约单，否则为即时单。

即时单和预约单概念定义：1、下单后闪送员立即上门取件—即时单；2、下单时指定取件时间，闪送员到时间了上门取件—预约单。(一般业务需求合作伙伴下单时选择即时单即可，即 `appointTime` 字段留空)。

预约时间为闪送员上门取件时间。支持 2 小时以后，两天以内。

2、使用了折扣卡下单，但没有进行优惠？

折扣卡下单优惠是有条件限制的，满足条件时才会有优惠金额，限制条件主要有：1、用户账户是否有可以使用的折扣卡；2、支付方式是否为余额支付；3、订单里程是否在5-20公里，超过20公里或低于5公里的订单金额不进行打折；4、起步价(16元)没有优惠额度；5、折扣卡在节假日不可用。

3、接口连调时，账户没有在闪送官网注册过，却显示已经注册了？

开放平台为了省去合作伙伴每次更换手机号都需要去官网注册的麻烦，在合作伙伴首次调用接口下单或计费时，会自动用下单人的手机号进行注册账户信息，密码默认为手机号的后六位。

4、开放平台接口版本之间有哪些区别？

开放平台经过不断的完善和优化，已经经过了三个版本，版本均支持向下兼容，高版本包含低版本的所有功能，目前线上稳定版本为 v2，以下为各版本之间的详细差异：

v1 版：仅支持计费、下单、查询、取消功能

v2 版：支持在线支付、计费时默认使用最优优惠券等功能

v3 版：优化地址解析(如果寄件地址或收件地址填了坐标就直接取坐标 v3，否则就用地址进行反解析出坐标 v2)、添加查询闪送员轨迹、账户余额查询功能；

5、其他

联系我们

感谢您阅读此文档,如有任何疑问,请联系我们:

徐 兵—闪送研发部

手 机: 18611808315

邮 箱: bing.xu@ishansong.com

电 话: 4000608585

地 址: 北京市海淀区信息路 7 号数字传媒大厦 1 号楼 308

闪送官网: <http://www.ishansong.com/>

北京同城必应科技有限公司