**物流开放平台API技术文档**

版权归快金数据所有

**版本**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **更新内容** | **作者** |
| 2017-06-14 | 1.0 | 新建版本 | 曹强 |
| 2017-06-20 | 1.1 | Restful风格 | 曹强 |
| 2017-06-26 | 1.2 | 1.新增订单信息推送接口  2.修改接口请求参数  3.修改接口返回参数 | 曹强 |
|  |  |  |  |

**名词定义**

|  |  |
| --- | --- |
| **名词** | **说明** |
| R | 必填（Required） |
| O | 可选（Optional） |
| C | 报文中该参数在一定条件下可选（Conditional） |
| KLOP | 快递鸟物流开放平台 |
| LSP | 快递/物流系统商 |
| 主动 | LSP发起请求，KLOP响应；这类型的API由KLOP负责实现 |
| 被动 | KLOP发起请求，LSP响应；这类型的API由LSP负责实现 |

目录

[1.前言 6](#_Toc486338194)

[2.接口规范说明 6](#_Toc486338195)

[2.1.规范说明 6](#_Toc486338196)

[2.1.1.URL参数 6](#_Toc486338197)

[2.2.数据签名 7](#_Toc486338198)

[2.2.1.关于签名 7](#_Toc486338199)

[2.2.2.sign签名加密代码(C#) 7](#_Toc486338200)

[2.3.接口流程图 9](#_Toc486338201)

[2.4.数据报文加密 10](#_Toc486338202)

[2.4.1.关于数据加密 10](#_Toc486338203)

[2.4.2.AES数据加密(C#) 10](#_Toc486338204)

[2.4.3.AES数据解密(C#) 11](#_Toc486338205)

[3.路由信息 12](#_Toc486338206)

[3.1.路由信息查询[被动] 12](#_Toc486338207)

[3.1.1.接口概述 12](#_Toc486338208)

[3.1.2.请求数据 12](#_Toc486338209)

[3.1.3.返回数据 12](#_Toc486338210)

[3.1.4.请求报文样例Json 13](#_Toc486338211)

[3.1.5.返回报文样例Json 13](#_Toc486338212)

[3.2.订单注册[被动] 14](#_Toc486338213)

[3.2.1.接口概述 14](#_Toc486338214)

[3.2.2.请求数据 15](#_Toc486338215)

[3.2.3.返回数据 16](#_Toc486338216)

[3.2.4.请求报文样例Json 17](#_Toc486338217)

[3.2.5.返回报文样例Json 18](#_Toc486338218)

[3.3.路由信息推送[主动] 18](#_Toc486338219)

[3.3.1.接口概述 18](#_Toc486338220)

[3.3.2.请求数据 19](#_Toc486338221)

[3.3.3.返回数据 20](#_Toc486338222)

[3.3.4.请求报文样例Json 20](#_Toc486338223)

[3.3.5.返回报文样例Json 21](#_Toc486338224)

[3.4.订单状态推送[主动] 21](#_Toc486338225)

[3.4.1.接口概述 21](#_Toc486338226)

[3.4.2.请求数据 22](#_Toc486338227)

[3.4.3.返回数据 23](#_Toc486338228)

[3.4.4.请求报文样例Json 23](#_Toc486338229)

[3.4.5.返回报文样例Json 25](#_Toc486338230)

[4.电子面单 25](#_Toc486338231)

[4.1.网点查询[被动] 25](#_Toc486338232)

[4.1.1.接口概述 25](#_Toc486338233)

[4.1.2.请求数据 26](#_Toc486338234)

[4.1.3.返回数据 26](#_Toc486338235)

[4.1.4.请求报文样例Json 27](#_Toc486338236)

[4.1.5.返回报文样例Json 27](#_Toc486338237)

[4.2.账号申请[被动] 28](#_Toc486338238)

[4.2.1.接口概述 28](#_Toc486338239)

[4.2.2.请求数据 28](#_Toc486338240)

[4.2.3.返回数据 29](#_Toc486338241)

[4.2.4.请求报文样例Json 29](#_Toc486338242)

[4.2.5.返回报文样例Json 29](#_Toc486338243)

[4.3.账号申请反馈[主动] 30](#_Toc486338244)

[4.3.1.接口概述 30](#_Toc486338245)

[4.3.2.请求数据 30](#_Toc486338246)

[4.3.3.返回数据 30](#_Toc486338247)

[4.3.4.请求报文样例Json 31](#_Toc486338248)

[4.3.5.返回报文样例Json 31](#_Toc486338249)

[4.4.面单下单[被动] 31](#_Toc486338250)

[4.4.1.接口概述 31](#_Toc486338251)

[4.4.2.请求数据 32](#_Toc486338252)

[4.4.3.返回数据 34](#_Toc486338253)

[4.4.4.请求报文样例Json 34](#_Toc486338254)

[4.4.5.返回报文样例Json 35](#_Toc486338255)

[4.4.6.电子面单模版规格说明 36](#_Toc486338256)

[4.5.余量查询[被动] 37](#_Toc486338257)

[4.5.1.接口概述 37](#_Toc486338258)

[4.5.2.请求数据 38](#_Toc486338259)

[4.5.3.返回数据 38](#_Toc486338260)

[4.5.4.请求报文样例Json 38](#_Toc486338261)

[4.5.5.返回报文样例Json 38](#_Toc486338262)

[4.6.单号取消[被动] 39](#_Toc486338263)

[4.6.1.接口概述 39](#_Toc486338264)

[4.6.2.请求数据 39](#_Toc486338265)

[4.6.3.返回数据 40](#_Toc486338266)

[4.6.4.请求报文样例Json 40](#_Toc486338267)

[4.6.5.返回报文样例Json 40](#_Toc486338268)

[5.在线订单 40](#_Toc486338269)

[5.1.预约取件[被动] 40](#_Toc486338270)

[5.1.1.接口概述 40](#_Toc486338271)

[5.1.2.请求数据 41](#_Toc486338272)

[5.1.3.返回数据 42](#_Toc486338273)

[5.1.4.请求报文样例Json 43](#_Toc486338274)

[5.1.5.返回报文样例Json 44](#_Toc486338275)

[6.附录 44](#_Toc486338276)

[6.1.类型/编码定义 44](#_Toc486338277)

[6.1.1.服务名定义 44](#_Toc486338278)

[6.1.2.返回编码定义 44](#_Toc486338279)

[6.1.3.扫描类型定义 45](#_Toc486338280)

[6.1.4.支付方式定义 45](#_Toc486338281)

[6.1.5.快递类型定义 46](#_Toc486338282)

[6.1.6.增值服务定义 46](#_Toc486338283)

[6.1.7.业务模块定义 46](#_Toc486338284)

[6.1.8.订单状态定义 46](#_Toc486338285)

[6.1.9.联系人信息 47](#_Toc486338286)

# 1.前言

通过建立标准化的物流数据交互接口和物流增值服务，让物流系统商(LSP，下文如没有特殊声明LSP代表物流系统商)能在快递鸟物流开放平台(KLOP，下文如没有特殊声明KLOP代表快递鸟物流开放平台)与发货用户完成数据和业务交互。

# 2.接口规范说明

## 2.1.规范说明

KLOP统一使用UTF-8编码的JSON报文，暂不支持xml格式报文。接口通信协议支持HTTP/POST 协议,请求方法的编码格式(utf-8)："application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8"。API服务请求主参数主要分两部分：第一部分是URL参数；第二部分POST参数(参数定义和具体业务相关)。API服务所用到的partnerid(合作商ID)、secretKey(MD5加密串)等通过注册KLOP平台线上获取，或联系[技术人员](#_6.1.9.联系人信息)线下获取。

API服务经过多层信息安全验证，以保障数据安全和接口服务安全，具体验证方式如下:

(1)timestamp(时间戳)验证【请求最大时间误差为10分钟】；

(2)合作伙(partnerid)伴验证；

(3)合作服务验证；

(4)数据签名验证；

API的服务提供了2个环境：测试环境，正式环境。

**测试环境：**能调用调用的API服务，能提供模拟正式测试和连调。

**正式环境：**上线之后使用的环境，可以正式调用的生产环境。

接口地址提供方式主要有以下方式：第一，在KLOP上提交；第二，【电话/QQ】联系KLOP客服/[技术人员](#_6.1.9.联系人信息)提交。

为了提高API服务URL地址简洁，便于快速区分不同的业务模块，**API服务URL格式定义按以下规则(建议)：**

|  |  |
| --- | --- |
| **API服务** | **URL格式(域名/api/**[**业务模块**](#_6.1.7.业务模块定义)**)** |
| 路由信息 | http://xxx.xxxx.xx/api/traces |
| 电子面单 | http://xxx.xxxx.xx/api/waybills |
| 在线下单 | http://xxx.xxxx.xx/api/orders |
| http://klopapi.kdniao.cc/api/traces | |

### 2.1.1.URL参数

为了统一API服务接口服务标准，KLOP所有接口按规范的要求传递请求参数。请求参数主要包含两个部分：第一，URL参数包含6个参数（合作商ID、时间戳、服务名、数据签名、报文格式、报文加密方式、版本号）等，请求请参考URL参数定义表；第二，POST报文参数，POST报文由具体业务接口规则定义，详情请求参考每个接口说明。

**URL参数定义：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| partnerid | string | R | 合作商ID |
| timestamp | string | R | 时间戳，格式：1498489639 |
| method | string | R | 服务名，[参考服务名定义](#_3.1.1.服务名定义) |
| sign | string | R | 数据签名，[参考数据签名](#_2.2.数据签名) |
| format | string | R | 报文格式：json,xml；默认json |
| encrypt | string | R | 报文(data)加密方式：url(utf-8),aes；默认url(utf-8) |
| version | string | R | 版本号，默认1.0 |
| http://klopapi.kdniao.cc/api/traces?method=querytrace&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0 | | | |

## 2.2.数据签名

### 2.2.1.关于签名

KLOP和LSP进行对接，有一定的安全机制。防止数据被篡改，采用签名认证的方式对接，具体方案如下：

1. 七个参数和参数值按首字母升序排序组合(合作商ID、POST报文业务数据内容(未经编码的http/post报文)、时间戳、报文格式、加密方式、版本号、服务名)

"data={\"OrderCode\":\"\",\"WaybillCode\":\"118954907573\"}encrypt=urlformat=jsonmethod=querytracepartnerid=1266103timestamp=1498476554version=1.0"

1. 组合字符串加上secretKey

"data={\"OrderCode\":\"\",\"WaybillCode\":\"118954907573\"}encrypt=urlformat=jsonmethod=querytracepartnerid=1266103timestamp=1498476554version=1.0pfb156zldvNJ0nll"

1. 对组合字符串Base64与MD5加密后，得到如下结果(64位小写MD5加密)

kihuqaf7oyaqumipwuby+g==

### 2.2.2.sign签名加密代码(C#)

|  |
| --- |
| using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Security.Cryptography;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  namespace KdniaoForest.TestConsole  {  ///<summary>  /// LSP/KLOP使用MD5加密算法  ///</summary>  publicclassEncryptSignMD5  {  publicstaticstring GetSignMD5()  {  string timestamp = "1498476554";  string partnerid = "1266103";  string secretKey = "pfb156zldvNJ0nll";  string data = "{\"OrderCode\":\"\",\"WaybillCode\":\"118954907573\"}";  Dictionary<string, string> paramDic = newDictionary<string, string>();  paramDic.Add("method", "querytrace");  paramDic.Add("partnerid", partnerid);  paramDic.Add("timestamp",timestamp);  paramDic.Add("format", "json");  paramDic.Add("encrypt", "url");  paramDic.Add("version", "1.0");  paramDic.Add("data", data);  return EncryptSign(paramDic, secretKey);  }  publicstaticString EncryptSign(Dictionary<string, string> paramDic, string secretKey)  {  //将参数以参数名的字典升序排序  Dictionary<string, string> sortParams = paramDic.OrderBy(a => a.Key).ToDictionary(a => a.Key, a => a.Value);  //遍历排序的字典,并拼接"key=value"格式  StringBuilder baseString = newStringBuilder();  foreach (var dic in sortParams)  {  baseString.Append(dic.Key).Append("=").Append(dic.Value);  }  baseString.Append(secretKey);  //使用MD5对待签名串求签  MD5 md5 = MD5.Create();  // 加密后是一个字节类型的数组，这里要注意编码UTF8/Unicode等的选择  byte[] s = md5.ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(baseString.ToString()));  returnConvert.ToBase64String(s).ToLower();  }  }  } |

## 2.3.接口流程图



## 2.4.数据报文加密

### 2.4.1.关于数据加密

KLOP和LSP的API交互过程中，为了提高数据报文的安全，防止被人篡改或截取，增加了对数据报文加密。数据报文加密方式主要支持两种方式：第一，对数据报文进行url编码；第二，对数据报文AES加密。

关于数据报文的加密：POST数据报文加密。加密或解密过程中需要用到的key(密钥)和iv(初始化向量)：统一支持长度16的字符串。

iv(初始化向量)说明：对于给定的私钥key，不使用初始化向量的简单块密码将加密为密码文本的输出块相同的输入的纯文本块。如果在纯文本流中有重复的块，您将在您的密码文本流中有重复的块。如果未经授权的用户了解您的纯文本块的结构，他们可以使用该信息来解密已知的密码文本块，并且有可能恢复你的密钥。若要克服此问题下,一个块进行加密的过程混合来自前一个块的信息。因此，两个相同的纯文本块的输出是不同的。由于此方法使用在上一个块加密下一个块，需要初始化向量来加密数据的第一个块。

key(密钥)和iv(初始化向量)，请联系[技术人员](#_6.1.9.联系人信息)获取，或注册KLOP获取。

### 2.4.2.AES数据加密(C#)

|  |
| --- |
| /// <summary>AES加密</summary>  /// <param name="text">明文</param>  /// <param name="key">密钥,长度为16的字符串</param>  /// <param name="iv">偏移量,长度为16的字符串</param>  /// <returns>密文</returns>  public static string EncodeAES(string text, string key, string iv)  {  RijndaelManaged rijndaelCipher = new RijndaelManaged();  rijndaelCipher.Mode = CipherMode.CBC;  rijndaelCipher.Padding = PaddingMode.Zeros;  rijndaelCipher.KeySize = 128;  rijndaelCipher.BlockSize = 128;  byte[] pwdBytes = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(key);  byte[] keyBytes = new byte[16];  int len = pwdBytes.Length;  if (len > keyBytes.Length)  len = keyBytes.Length;  System.Array.Copy(pwdBytes, keyBytes, len);  rijndaelCipher.Key = keyBytes;  rijndaelCipher.IV = Encoding.UTF8.GetBytes(iv);  ICryptoTransform transform = rijndaelCipher.CreateEncryptor();  byte[] plainText = Encoding.UTF8.GetBytes(text);  byte[] cipherBytes = transform.TransformFinalBlock(plainText, 0, plainText.Length);  return Convert.ToBase64String(cipherBytes);  } |

### 2.4.3.AES数据解密(C#)

|  |
| --- |
| /// <summary>AES解密</summary>  /// <param name="text">密文</param>  /// <param name="key">密钥,长度为16的字符串</param>  /// <param name="iv">偏移量,长度为16的字符串</param>  /// <returns>明文</returns>  public static string DecodeAES(string text, string key, string iv)  {  RijndaelManaged rijndaelCipher = new RijndaelManaged();  rijndaelCipher.Mode = CipherMode.CBC;  rijndaelCipher.Padding = PaddingMode.Zeros;  rijndaelCipher.KeySize = 128;  rijndaelCipher.BlockSize = 128;  byte[] encryptedData = Convert.FromBase64String(text);  byte[] pwdBytes = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(key);  byte[] keyBytes = new byte[16];  int len = pwdBytes.Length;  if (len > keyBytes.Length)  len = keyBytes.Length;  System.Array.Copy(pwdBytes, keyBytes, len);  rijndaelCipher.Key = keyBytes;  rijndaelCipher.IV = Encoding.UTF8.GetBytes(iv);  ICryptoTransform transform = rijndaelCipher.CreateDecryptor();  byte[] plainText = transform.TransformFinalBlock(encryptedData, 0, encryptedData.Length);  return Encoding.UTF8.GetString(plainText).Replace("\0","");  } |

# 3.路由信息

## 3.1.路由信息查询[被动]

### 3.1.1.接口概述

1. 接口支持按运单号【订单号可选】查询路由信息；每次查询返回当前查询运单号的全量【运单号产生的所有路由信息】路由信息，返回的路由信息按时间升序排列；接口支持单个运单号查询。
2. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
3. [服务名：querytrace](#_3.1.1.服务名定义)
4. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/traces?method=querytrace&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/traces?method=querytrace&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 3.1.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| OrderCode | String | O | 订单号 |
| WaybillCode | String | R | 运单号 |
| "{\"OrderCode\":\"KDN201706180001\",\"WaybillCode\":\"585223511222112\"}"; | | | |

### 3.1.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| Traces | | | |
| OrderCode | String | O | 订单号 |
| WaybillCode | String | R | 运单号 |
| ScanType | String | R | [扫描类型](#_4.1.3.扫描类型定义) |
| ScanDate | String | R | 扫描时间(格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| ScanSite | String | O | 扫描站点 |
| ScanSiteCode | String | O | 扫描站点编码 |
| ScanSitePhone | String | O | 扫描站点电话 |
| ScanMan | String | O | 扫描人 |
| ScanManCode | String | O | 扫描人编码 |
| ScanManPhone | String | O | 扫描人电话 |
| TraceDesc | String | R | 路由描述/跟踪信息 |
| Location | String | O | 扫描城市 |
| Remark | String | O | 备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功","Traces":[{"OrderCode":"KDN201706180001","WaybillCode":"868452386562","TraceDesc": "潮南 的 业务员 已收件", "ScanMan": "张磊","ScanManCode": "30074","ScanManPhone": "18033382705","Location":"潮南","Remark": "","ScanType": "GOT","ScanDate": "2015-06-29 19:52:10","ScanSite": "潮南","ScanSiteCode": "30074","ScanSitePhone": "0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"},{"OrderCode":"KDN201706180001","WaybillCode":"868452386562","TraceDesc": "快件 已从 潮南 发出 ","ScanMan": "李四","ScanManCode": "8665432","ScanManPhone": "15018442396","Location":"潮南","Remark": "","ScanType": "SEND","ScanDate": "2015-06-29 20:53:30","ScanSite": "潮南","ScanSiteCode": "30074","ScanSitePhone": "0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"}]} | | | |

### 3.1.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"OrderCode"**:**"KDN201706180001"**,     **"WaybillCode"**:**"585223511222112"** } |

### 3.1.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"**,     **"Traces"**:[         {             **"OrderCode"**:**"KDN201706180001"**,             **"WaybillCode"**:**"868452386562"**,             **"TraceDesc"**:**"潮南的业务员已收件"**,             **"ScanMan"**:**"张磊"**,             **"ScanManCode"**:**"30074"**,             **"ScanManPhone"**:**"18033382705"**,             **"Location"**:**"潮南"**,             **"Remark"**:**""**,             **"ScanType"**:**"GOT"**,             **"ScanDate"**:**"2015-06-29 19:52:10"**,             **"ScanSite"**:**"潮南"**,             **"ScanSiteCode"**:**"30074"**,             **"ScanSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**         },         {             **"OrderCode"**:**"KDN201706180001"**,             **"WaybillCode"**:**"868452386562"**,             **"TraceDesc"**:**"快件已从潮南发出 "**,             **"ScanMan"**:**"李四"**,             **"ScanManCode"**:**"8665432"**,             **"ScanManPhone"**:**"15018442396"**,             **"Location"**:**"潮南"**,             **"Remark"**:**""**,             **"ScanType"**:**"SEND"**,             **"ScanDate"**:**"2015-06-29 20:53:30"**,             **"ScanSite"**:**"潮南"**,             **"ScanSiteCode"**:**"30074"**,             **"ScanSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**         }     ] } |

## 3.2.订单注册[被动]

### 3.2.1.接口概述

1. 订单注册接口主要服务路由信息推送：KLOP通过注册接口，把运单号或者订单信息(运单号必填)等注册到LSP，LSP即时响应注册成功/失败；当运单或订单的路由信息发生变化时，通过[路由信息推送](#_3.3.路由信息推送)接口把更新的路由信息回推给KLOP。如果订单或者运单超过了三个月，则返回注册失败，并[标明原因ResultCode](#_5.1.2.返回编码定义)。
2. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
3. [服务名：registerorder](#_3.1.1.服务名定义)
4. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/traces?method=registerorder&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/traces?method=registerorder&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 3.2.2.请求数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | | |
| **参数名** | | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| OrderCode | | String | R | 订单号 |
| WaybillCode | | String | R | 运单号 |
| PayType | | Int | 0 | [支付方式](#_6.1.4.支付方式定义) |
| MonthCode | | String | 0 | 月结编号 |
| ExpType | | Int | 0 | [快递类型](#_6.1.5.快递类型定义) |
| Cost | | Double | 0 | 寄件费（运费） |
| OtherCost | | Double | 0 | 其他费用 |
| Receiver | Company | String | 0 | 公司 |
| Name | String | 0 | 姓名 |
| Tel | String | 0 | 电话 |
| Mobile | String | 0 | 手机 |
| PostCode | String | 0 | 邮编 |
| ProvinceName | String | 0 | 省份 |
| CityName | String | 0 | 城市 |
| ExpAreaName | String | 0 | 区县 |
| Address | String | 0 | 详细地址 |
| Sender | Company | String | 0 | 公司 |
| Name | String | 0 | 姓名 |
| Tel | String | 0 | 电话 |
| Mobile | String | 0 | 手机 |
| PostCode | String | 0 | 邮编 |
| ProvinceName | String | 0 | 省份 |
| CityName | String | 0 | 城市 |
| ExpAreaName | String | 0 | 区县 |
| Address | String | 0 | 详细地址 |
| AddService | Name | String | O | [增值服务](#_6.1.6.增值服务定义) |
| Value | String | O | 服务值 |
| CustomerID | String | O | 服务标识 |
| Commodity | GoodsName | String | O | 商品名称 |
| GoodsCode | String | O | 商品编码 |
| Goodsquantity | Int | O | 件数 |
| GoodsPrice | Double | O | 商品价格 |
| GoodsWeight | Double | O | 商品重量kg |
| GoodsDesc | String | O | 商品描述 |
| GoodsVol | Double | O | 商品体积m3 |
| StartDate | | String | O | 预约时间(格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| EndDate | | String | O |
| Quantity | | Int | O | 件数/包裹数 |
| Volume | | Double | O | 物品总体积m3 |
| Weight | | Double | O | 物品总重量kg |
| Remark | | String | O | 备注 |
| CallBack | | String | R | 请求唯一表示（推送按原值返回） |
| "{\"OrderCode\":\"KDN012657018199\",\"WaybillCode\":\"8565322233232\",\"PayType\": 1,\"MonthCode\": \"7553045845\",\"ExpType\": 1,\"Cost\": 1.0,\"OtherCost\": 1.0,\"Sender\": {\"Company\": \"LV\",\"Name\": \"Taylor\",\"Mobile\": \"15018442396\",\"ProvinceName\": \"上海\",\"CityName\": \"上海\",\"ExpAreaName\": \"青浦区\",\"Address\": \"明珠路\"},\"Receiver\": {\"Company\": \"GCCUI\",\"Name\": \"Yann\",\"Mobile\": \"15018442396\",\"ProvinceName\": \"北京\",\"CityName\": \"北京\",\"ExpAreaName\": \"朝阳区\",\"Address\": \"三里屯街道\"},\"Commodity\": [{\"GoodsName\": \"鞋子\",\"Goodsquantity\": 1,\"GoodsWeight\": 1.0}],\"AddService\": [{\"Name\": \"COD\",\"Value\": \"1020\"}],\"Weight\": 1.0,\"Quantity\": 1,\"Volume\": 0.0,\"CallBack\":\"59357994-a5a8-43ba-9fc4-d77c3c6c312a\",\"Remark\": \"小心轻放\"}"; | | | | |

### 3.2.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **备注** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](file:///C:\Users\CQ\Downloads\物流开放平台(KLOP)API%5bV1.1%5d.docx#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功"} | | | |

### 3.2.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"OrderCode"**:**"012657018199"**,     **"WaybillCode"**:**"8565322233232"**,     **"PayType"**:**1**,     **"MonthCode"**:**"7553045845"**,     **"ExpType"**:**1**,     **"Cost"**:**1**,     **"OtherCost"**:**1**,     **"Sender"**:{         **"Company"**:**"LV"**,         **"Name"**:**"Taylor"**,         **"Mobile"**:**"15018442396"**,         **"ProvinceName"**:**"上海"**,         **"CityName"**:**"上海"**,         **"ExpAreaName"**:**"青浦区"**,         **"Address"**:**"明珠路"**     },     **"Receiver"**:{         **"Company"**:**"GCCUI"**,         **"Name"**:**"Yann"**,         **"Mobile"**:**"15018442396"**,         **"ProvinceName"**:**"北京"**,         **"CityName"**:**"北京"**,         **"ExpAreaName"**:**"朝阳区"**,         **"Address"**:**"三里屯街道"**     },     **"Commodity"**:[         {             **"GoodsName"**:**"鞋子"**,             **"Goodsquantity"**:**1**,             **"GoodsWeight"**:**1**         }     ],     **"AddService"**:[         {             **"Name"**:**"COD"**,             **"Value"**:**"1020"**         }     ],     **"Weight"**:**1**,     **"Quantity"**:**1**,     **"Volume"**:**0**,     **"CallBack"**:**"59357994-a5a8-43ba-9fc4-d77c3c6c312a"**,     **"Remark"**:**"小心轻放"** } |

### 3.2.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"** } |

## 3.3.路由信息推送[主动]

### 3.3.1.接口概述

1. 接口用于接收LSP推送的路由信息，支持增量推送(只推送新产生的路由信息)。运单产生新路由信息，则即时推送更新路由信息。LSP按KLOP要求格式组成推送内容，并把内容推送到KLOP。接口支持批量推送路由信息(同运单号/混合不同运单号)，基于网络带宽/推送效率等考虑，每次推送路由信息条数不能超过20条。
2. 路由信息推送规则：第一，如果运单在注册前已产生路由信息，运单注册后立即推送之前的路由信息；第二，如果运单注册后才产生路由信息，当路由信息有更新时候立即推送所有路由信息；第三，重复注册运单，根据CallBack字段区别唯一(不同的CallBack都需要推送路由信息)；第四，只推送三个月内的路由信息，超过三个月不推送；第五，推送的路由信息按时间升序排列；第六，如果一个运单的路由信息连续三次推送失败，则等待下一次更新路由信息一起推送；第七，支持推送[预约取件](#_5.1.预约取件)、[面单下单](#_4.4.面单下单)、[订单注册](#_3.2.订单注册)等接口的订单路由信息。
3. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
4. [服务名：pushtrace](#_3.1.1.服务名定义)
5. 接口地址【KLOP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/traces?method=pushtrace&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/traces?method=pushtrace&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 3.3.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| OrderCode | String | O | 订单号 |
| WaybillCode | String | R | 运单号 |
| ScanType | String | R | [操作类型](#_4.1.3.扫描类型定义) |
| ScanDate | String | R | 操作时间(格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| ScanSite | String | O | 操作站点 |
| ScanSiteCode | String | O | 操作站点编码 |
| ScanSitePhone | String | O | 操作站点电话 |
| ScanMan | String | O | 操作人 |
| ScanManCode | String | O | 操作人编码 |
| ScanManPhone | String | O | 操作人电话 |
| TraceDesc | String | R | 路由描述/跟踪信息 |
| Location | String | O | 操作城市 |
| StartEstimatedTime | String | O | 预计上门收件时间,格式’yyyy-MM-dd HH:mm:ss’,当操作类型为ACCEPT填写 |
| EndEstimatedTime | String | O |
| Weight | Double | O | 重量KG |
| Cost | Double | O | 运费(元) |
| Remark | String | O | 备注 |
| CallBack | String | R | 注册标识(按原值返回：注册/下单等传的值) |
| "[{\"OrderCode\":\"KDN201706180001\",\"WaybillCode\":\"868452386562\",\"TraceDesc\": \"潮南的业务员已收件\", \"ScanMan\": \"张磊\",\"ScanManCode\": \"30074\",\"ScanManPhone\": \"18033382705\",\"Location\":\"潮南\",\"Remark\": \"\",\"ScanType\": \"GOT\",\"ScanDate\": \"2015-06-29 19:52:10\",\"ScanSite\": \"潮南\",\"ScanSiteCode\": \"30074\",\"ScanSitePhone\": \"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）\",\"CallBack\":\"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1\"},{\"OrderCode\":\"KDN201706180001\",\"WaybillCode\":\"868452386562\",\"TraceDesc\": \"快件已从潮南发出\",\"ScanMan\": \"李四\",\"ScanManCode\": \"8665432\",\"ScanManPhone\": \"15018442396\",\"Location\":\"潮南\",\"Remark\": \"\",\"ScanType\": \"SEND\",\"ScanDate\": \"2015-06-29 20:53:30\",\"ScanSite\": \"潮南\",\"ScanSiteCode\": \"30074\",\"ScanSitePhone\": \"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）\",\"CallBack\":\"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1\"},{\"OrderCode\":\"KDN201706180002\",\"WaybillCode\":\"868452386563\",\"TraceDesc\": \"快件已从潮南发出 \",\"ScanMan\": \"王五\",\"ScanManCode\": \"8665432\",\"ScanManPhone\": \"150184423962\",\"Location\":\"潮南\",\"Remark\": \"\",\"ScanType\": \"SEND\",\"ScanDate\": \"2015-06-29 20:53:30\",\"ScanSite\": \"潮南\",\"ScanSiteCode\": \"30074\",\"ScanSitePhone\": \"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）\",\"CallBack\":\"281e06e0-4777-476a-b263-d4f0625bcfc6\"}]"; | | | |

### 3.3.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **备注** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功"} | | | |

### 3.3.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| [     {         **"OrderCode"**:**"KDN201706180001"**,         **"WaybillCode"**:**"868452386562"**,         **"TraceDesc"**:**"潮南的业务员已收件"**,         **"ScanMan"**:**"张磊"**,         **"ScanManCode"**:**"30074"**,         **"ScanManPhone"**:**"18033382705"**,         **"Location"**:**"潮南"**,         **"Remark"**:**""**,         **"ScanType"**:**"GOT"**,         **"ScanDate"**:**"2015-06-29 19:52:10"**,         **"ScanSite"**:**"潮南"**,         **"ScanSiteCode"**:**"30074"**,         **"ScanSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**,         **"CallBack"**:**"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1"**     },     {         **"OrderCode"**:**"KDN201706180001"**,         **"WaybillCode"**:**"868452386562"**,         **"TraceDesc"**:**"快件已从潮南发出"**,         **"ScanMan"**:**"李四"**,         **"ScanManCode"**:**"8665432"**,         **"ScanManPhone"**:**"15018442396"**,         **"Location"**:**"潮南"**,         **"Remark"**:**""**,         **"ScanType"**:**"SEND"**,         **"ScanDate"**:**"2015-06-29 20:53:30"**,         **"ScanSite"**:**"潮南"**,         **"ScanSiteCode"**:**"30074"**,         **"ScanSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**,         **"CallBack"**:**"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1"**     },     {         **"OrderCode"**:**"KDN201706180002"**,         **"WaybillCode"**:**"868452386563"**,         **"TraceDesc"**:**"快件已从潮南发出 "**,         **"ScanMan"**:**"王五"**,         **"ScanManCode"**:**"8665432"**,         **"ScanManPhone"**:**"150184423962"**,         **"Location"**:**"潮南"**,         **"Remark"**:**""**,         **"ScanType"**:**"SEND"**,         **"ScanDate"**:**"2015-06-29 20:53:30"**,         **"ScanSite"**:**"潮南"**,         **"ScanSiteCode"**:**"30074"**,         **"ScanSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**,         **"CallBack"**:**"281e06e0-4777-476a-b263-d4f0625bcfc6"**     } ] |

### 3.3.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"** } |

## 3.4.订单状态推送[主动]

### 3.4.1.接口概述

1. 接口用于接收LSP推送的订单状态信息,支持增量(新产生的状态)推送订单状态信息。如果订单状态发生变更，则即时推送更新订单状态信息。LSP按KLOP要求格式组成推送内容，并把内容推送到KLOP。接口支持批量推送订单状态信息(同订单号/混合不同订单号)，基于网络带宽/推送效率等考虑，每次推送订单状态信息条数不能超过20条,订单状态信息信息按时间升序排列。
2. 订单状态信息推送规则： 第一，重复订单，根据CallBack字段区别唯一(不同的CallBack都需要推送订单状态信息)；第二，只推送三个月内的订单状态信息，超过三个月不推送，推送的订单状态信息按时间升序排列；第三，如果一个运单的订单状态信息连续三次推送失败，则等待下一次更新订单状态信息一起推送；第四，支持推送[预约取件](#_5.1.预约取件)、[面单下单](#_4.4.面单下单)等接口的订单路由信息推送。
3. OrderType([订单状态类型](#_6.1.8.联系人信息))：ACCEPT状态，LSP推送ACCEPT订单的快递员和站点信息，上门取件时间范围；UNACCEPT状态，LSP推送拒接的时间/原因等；GOT状态，LSP推送订单的运单号、重量、运费等信息。
4. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
5. [服务名：pushorderstate](#_3.1.1.服务名定义)
6. 接口地址【KLOP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/traces?method=pushorderstate&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/traces?method=pushorderstate&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 3.4.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| OrderCode | String | O | 订单号 |
| WaybillCode | String | R | 运单号 |
| OrderState | String | R | [订单状态](#_6.1.8.订单状态定义) |
| OperateDate | String | R | 操作时间(格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| OperateSite | String | O | 操作站点 |
| OperateSiteCode | String | O | 操作站点编码 |
| OperateSitePhone | String | O | 操作站点电话 |
| OperateMan | String | O | 操作人 |
| OperateManCode | String | O | 操作人编码 |
| OperateManPhone | String | O | 操作人电话 |
| OperateDesc | String | R | 操作描述 |
| Location | String | O | 操作城市 |
| StartEstimatedTime | String | O | 预计上门收件时间,格式’yyyy-MM-dd HH:mm:ss’,当操作类型为ACCEPT填写 |
| EndEstimatedTime | String | O |
| Weight | Double | O | 重量KG |
| Cost | Double | O | 运费(元) |
| Remark | String | O | 备注 |
| CallBack | String | R | 注册标识(按原值返回：注册/下单等传的值) |
| "[{\"OrderCode\":\"KDN201706180001\",\"WaybillCode\":\"868452386562\",\"OperateDesc\": \"潮南的业务员已收件\", \"OperateMan\": \"张磊\",\"OperateManCode\": \"30074\",\"OperateManPhone\": \"18033382705\",\"Location\":\"潮南\",\"Remark\": \"\",\"OrderState\": \"ACCEPT\",\"OperateDate\": \"2015-06-29 19:52:10\",\"OperateSite\": \"潮南\",\"OperateSiteCode\": \"30074\",\"OperateSitePhone\": \"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）\",\"CallBack\":\"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1\"},{\"OrderCode\":\"KDN201706180001\",\"WaybillCode\":\"868452386562\",\"OperateDesc\": \"快件已从潮南发出\",\"OperateMan\": \"李四\",\"OperateManCode\": \"8665432\",\"OperateManPhone\": \"15018442396\",\"Location\":\"潮南\",\"Remark\": \"\",\"OrderState\": \"ACCEPT\",\"OperateDate\": \"2015-06-29 20:53:30\",\"OperateSite\": \"潮南\",\"OperateSiteCode\": \"30074\",\"OperateSitePhone\": \"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）\",\"CallBack\":\"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1\"},{\"OrderCode\":\"KDN201706180002\",\"WaybillCode\":\"868452386563\",\"OperateDesc\": \"快件已从潮南发出 \",\"OperateMan\": \"王五\",\"OperateManCode\": \"8665432\",\"OperateManPhone\": \"150184423962\",\"Location\":\"潮南\",\"Remark\": \"\",\"OrderState\": \"ACCEPT\",\"OperateDate\": \"2015-06-29 20:53:30\",\"OperateSite\": \"潮南\",\"OperateSiteCode\": \"30074\",\"OperateSitePhone\": \"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）\",\"CallBack\":\"281e06e0-4777-476a-b263-d4f0625bcfc6\"}]"; | | | |

### 3.4.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **备注** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功"} | | | |

### 3.4.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| [     {         **"OrderCode"**:**"KDN201706180001"**,         **"WaybillCode"**:**"868452386562"**,         **"OperateDesc"**:**"潮南的业务员已收件"**,         **"OperateMan"**:**"张磊"**,         **"OperateManCode"**:**"30074"**,         **"OperateManPhone"**:**"18033382705"**,         **"Location"**:**"潮南"**,         **"Remark"**:**""**,         **"OrderState"**:**"ACCEPT"**,         **"OperateDate"**:**"2015-06-29 19:52:10"**,         **"OperateSite"**:**"潮南"**,         **"OperateSiteCode"**:**"30074"**,         **"OperateSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**,         **"CallBack"**:**"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1"**     },     {         **"OrderCode"**:**"KDN201706180001"**,         **"WaybillCode"**:**"868452386562"**,         **"OperateDesc"**:**"快件已从潮南发出"**,         **"OperateMan"**:**"李四"**,         **"OperateManCode"**:**"8665432"**,         **"OperateManPhone"**:**"15018442396"**,         **"Location"**:**"潮南"**,         **"Remark"**:**""**,         **"OrderState"**:**"ACCEPT"**,         **"OperateDate"**:**"2015-06-29 20:53:30"**,         **"OperateSite"**:**"潮南"**,         **"OperateSiteCode"**:**"30074"**,         **"OperateSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**,         **"CallBack"**:**"7c48ff2d-0a7a-44c9-8217-f03a183721b1"**     },     {         **"OrderCode"**:**"KDN201706180002"**,         **"WaybillCode"**:**"868452386563"**,         **"OperateDesc"**:**"快件已从潮南发出 "**,         **"OperateMan"**:**"王五"**,         **"OperateManCode"**:**"8665432"**,         **"OperateManPhone"**:**"150184423962"**,         **"Location"**:**"潮南"**,         **"Remark"**:**""**,         **"OrderState"**:**"ACCEPT"**,         **"OperateDate"**:**"2015-06-29 20:53:30"**,         **"OperateSite"**:**"潮南"**,         **"OperateSiteCode"**:**"30074"**,         **"OperateSitePhone"**:**"0754-85793333、86948888（晚89373323、89375850）"**,         **"CallBack"**:**"281e06e0-4777-476a-b263-d4f0625bcfc6"**     } ] |

### 3.4.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"** } |

# 4.电子面单

KLOP电子面单服务按客户类型，可以分为两大类：第一，大客户模式，实现全流程接口模式，包括[网点查询](#_4.1.网点查询)、[帐号申请](#_4.2.账号申请)、[帐号申请反馈](#_4.3.账号申请反馈)、[面单下单](#_4.4.面单下单)、[余量查询](#_4.5.余量查询)、[单号取消](#_4.6.单号取消)；第二，散户模式，由LSP提供共用的面单帐号，KLOP的散单商户统一调用公用的面单帐号进行打单，或者线下提供单号段模式。

## 4.1.网点查询[被动]

### 4.1.1.接口概述

1. 接口根据输入的详细地址，LSP返回地址对应网点信息。根据省市区详细地址、或者网点编码、网点等条件，请求网点的具体信息。
2. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
3. [服务名：querysite](#_3.1.1.服务名定义)
4. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/waybills?method=querysite&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/waybills?method=querysite&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 4.1.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| SiteCode | String | O | 网点/站点编码 |
| SiteName | String | O | 网点/站点 |
| SiteType | String | O | 网点类型：1-总部,2-财务中心,3-操作中心,4-网点 |
| ProvinceName | String | R | 省份 |
| CityName | String | R | 城市 |
| ExpAreaName | String | O | 区/县 |
| Address | String | R | 详细地址 |
| "{\"SiteCode\":\"06180001\",\"SiteName\":\"水围二部\",\"SiteType\": \"4\", \"ProvinceName\": \"广东省\",\"CityName\": \"深圳市\",\"ExpAreaName\": \"福田区\",\"Address\":\"水围村120号160栋\"}"; | | | |

### 4.1.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| SiteCode | String | R | 网点/站点编码 |
| SiteName | String | R | 网点/站点 |
| SiteType | String | R | 网点类型：1-总部,2-财务中心,3-操作中心,4-网点 |
| ProvinceName | String | O | 省份 |
| CityName | String | O | 城市 |
| ExpAreaName | String | O | 区/县 |
| Address | String | O | 详细地址 |
| ParentSite | String | O | 所属网点 |
| OperateCenter | String | O | 所属操作中心 |
| FinanceCenter | String | O | 所属财务中心 |
| PrincipalMobile | String | O | 负责人手机 |
| PrincipalName | String | O | 负责人 |
| TelPhone | String | O | 电话 |
| Fax | String | O | 传真 |
| Latitude | Double | O | 维度 |
| Longitude | Double | O | 经度 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功","SiteCode":"06180001","SiteName":"水围二部","SiteType": "4", "ProvinceName": "广东省","CityName": "深圳市","ExpAreaName": "福田区","Address":"水围村120号160","ParentSite":"755306","OperateCenter":"10000028","FinanceCenter":"10000015","PrincipalMobile":"15018442396","PrincipalName":"赵四","TelPhone":"075598562387","Fax":"07558623363","Latitude":120.3568,"Longitude":685.2365} | | | |

### 4.1.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"SiteCode"**:**"06180001"**,     **"SiteName"**:**"水围二部"**,     **"SiteType"**:**"4"**,     **"ProvinceName"**:**"广东省"**,     **"CityName"**:**"深圳市"**,     **"ExpAreaName"**:**"福田区"**,     **"Address"**:**"水围村120号160栋"** } |

### 4.1.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"**,     **"SiteCode"**:**"06180001"**,     **"SiteName"**:**"水围二部"**,     **"SiteType"**:**"4"**,     **"ProvinceName"**:**"广东省"**,     **"CityName"**:**"深圳市"**,     **"ExpAreaName"**:**"福田区"**,     **"Address"**:**"水围村120号160"**,     **"ParentSite"**:**"755306"**,     **"OperateCenter"**:**"10000028"**,     **"FinanceCenter"**:**"10000015"**,     **"PrincipalMobile"**:**"15018442396"**,     **"PrincipalName"**:**"赵四"**,     **"TelPhone"**:**"075598562387"**,     **"Fax"**:**"07558623363"**,     **"Latitude"**:**120.3568**,     **"Longitude"**:**685.2365** } |

## 4.2.账号申请[被动]

### 4.2.1.接口概述

1. 接口提交用户申请面单账号信息到LSP，LSP即时响应接收信息结果。接口只是提供提交申请信息的渠道，具体的账号开通要求需要商户线下和网点协商。
2. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
3. [服务名：applyservice](#_3.1.1.服务名定义)
4. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/waybills?method=applyservice&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/waybills?method=applyservice&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 4.2.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| SiteCode | String | O | 网点/站点编码 |
| SiteName | String | O | 网点/站点 |
| ApplyID | String | R | 申请ID(商家ID/快递鸟UserID等) |
| ApplyValue | String | R | 服务订购申请唯一标识ID |
| Company | String | R | 公司名/商家名称 |
| Name | String | R | 联系人 |
| Mobile | String | R | 手机 |
| Tel | String | O | 电话 |
| ProvinceName | String | R | 省份 |
| ProivnceCode | String | O | 省份编号 |
| CityName | String | R | 城市 |
| CityCode | String | O | 城市编号 |
| ExpAreaName | String | O | 区/县 |
| ExpAreaCode |  | O | 区县编号 |
| Address | String | R | 详细地址 |
| "{\"SiteCode\":\"06180001\",\"SiteName\":\"水围二部\",\"ApplyID\": \"56824\", \"ApplyValue\":\"3d32ec53-9e82-46e8-a54b-7b1ac85829a3\",\"Company\":\"水围村科技\",\"Name\":\"王五\",\"Mobile\":\"15018442396\",\"Tel\":\"07556983266\",\"ProvinceName\": \"广东省\",\"CityName\": \"深圳市\",\"ExpAreaName\": \"福田区\",\"Address\":\"水围村120号160栋\"}"; | | | |

### 4.2.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **备注** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功"} | | | |

### 4.2.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"SiteCode"**:**"06180001"**,     **"SiteName"**:**"水围二部"**,     **"ApplyID"**:**"56824"**,     **"ApplyValue"**:**"3d32ec53-9e82-46e8-a54b-7b1ac85829a3"**,     **"Company"**:**"水围村科技"**,     **"Name"**:**"王五"**,     **"Mobile"**:**"15018442396"**,     **"Tel"**:**"07556983266"**,     **"ProvinceName"**:**"广东省"**,     **"CityName"**:**"深圳市"**,     **"ExpAreaName"**:**"福田区"**,     **"Address"**:**"水围村120号160栋"** } |

### 4.2.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"** } |

## 4.3.账号申请反馈[主动]

### 4.3.1.接口概述

1. 接口接收LSP审核反馈结果。LSP按KLOP的要求格式推送审核结果给KLOP，KLOP即时返回接收信息结果。
2. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
3. [服务名：serviceresult](#_3.1.1.服务名定义)
4. 接口地址【KLOP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/waybills?method=serviceresult&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/waybills?method=serviceresult&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 4.3.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| CustomerName | String | R | 发件客户编号 |
| CustemerPwd | String | O | 发件客户密码 |
| SendSite | String | O | 发件网点 |
| Reserved | String | O | 预留字段 |
| ApplyValue | String | R | 服务订购申请唯一标识ID |
| AuditStatus | Int | R | 审核状态：1-审核通过，2-审核不通过 |
| Reason | String | O | 审核不通过时原因描述/备注 |
| "{\"CustomerName\":\"06180001\",\"CustemerPwd\":\"\",\"SendSite\": \"56824\", \"ApplyValue\":\"3d32ec53-9e82-46e8-a54b-7b1ac85829a3\",\"Reserved\":\"123456\",\"AuditStatus\":\"1\"}"; | | | |

### 4.3.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **备注** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功"} | | | |

### 4.3.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"CustomerName"**:**"06180001"**,     **"CustemerPwd"**:**""**,     **"SendSite"**:**"56824"**,     **"ApplyValue"**:**"3d32ec53-9e82-46e8-a54b-7b1ac85829a3"**,     **"Reserved"**:**"123456"**,     **"AuditStatus"**:**"1"** } |

### 4.3.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"** } |

## 4.4.面单下单[被动]

### 4.4.1.接口概述

1. KLOP通过接口提交订单信息到LSP，LSP根据提交的订单信息返回相应的处理结果。LSP筛单成功：大笔字，集包地，分拨中心等信息。支持两种模式获取单号：第一，LSP线下提供单号,KLOP提交订单信息（带运单号），LSP只需要返回大笔字，集包地，分拨中心等信息；如果LSP是线上接口即时返回，KLOP提交订单信息（不带运单号），LSP需要返回运单号，大笔字，集包地，分拨中心等信息。
2. 面单的处理结果通过[订单信息推送](#_3.2.订单注册[被动])回推到KLOP；订单的路由信息通过[路由信息推送](#_3.3.路由信息推送)回推到KLOP。
3. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
4. [服务名：electronicorder](#_3.1.1.服务名定义)
5. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/waybills?method=electronicorder&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/waybills?method=electronicorder&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 4.4.2.请求数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | | |
| **参数名** | | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| OrderCode | | String | R | 订单号 |
| CustomerName | | String | O | 电子面单账号(审核反馈回推)，当散户模式可以不填写 |
| CustomerPwd | | String | O | 电子面单密码(审核反馈回推) ，当散户模式可以不填写 |
| SendSite | | String | O | 收件网点标识(审核反馈回推) ，当散户模式可以不填写 |
| IsGenMailNo | | String | R | 是否要求返回运单号：0-否，1-要求 |
| WaybillCode | | String | C | 运单号(当IsGenMailNo=0，必填) |
| PayType | | Int | R | [支付方式](#_5.1.4.支付方式定义) |
| MonthCode | | String | C | 月结编码 |
| ExpType | | Int | R | [快递类型](#_4.1.5.快递类型定义) |
| IsNotice | | Int | O | 是否通知上门揽件：1-通知；0-不通知 |
| Cost | | Double | O | 寄件费（运费） |
| OtherCost | | Double | O | 其他费用 |
| Receiver | Company | String | O | 公司 |
| Name | String | R | 姓名 |
| Tel | String | O | 电话与手机，必填一个 |
| Mobile | String | R |
| PostCode | String | O | 邮编 |
| ProvinceName | String | R | 省份 |
| CityName | String | R | 城市 |
| ExpAreaName | String | O | 区县 |
| Address | String | R | 详细地址 |
| Sender | Company | String | O | 公司 |
| Name | String | R | 姓名 |
| Tel | String | O | 电话与手机，必填一个 |
| Mobile | String | R |  |
| PostCode | String | O | 邮编 |
| ProvinceName | String | R | 省份 |
| CityName | String | R | 城市 |
| ExpAreaName | String | O | 区县 |
| Address | String | R | 详细地址 |
| AddService | Name | String | 0 | [增值服务](#_5.1.6.增值服务定义) |
| Value | String | 0 | 增值服务值 |
| CustomerID | String | 0 | 客户标识(选填) |
| Commodity | GoodsName | String | R | 商品名称 |
| GoodsCode | String | O | 商品编码 |
| Goodsquantity | Int | O | 件数 |
| GoodsPrice | Double | O | 商品价格 |
| GoodsWeight | Double | O | 商品重量kg |
| GoodsDesc | String | O | 商品描述 |
| GoodsVol | Double | O | 商品体积m3 |
| StartDate | | String | O | 上门取货时间段(格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| EndDate | | String | O |
| Weight | | Double | O | 物品总重量kg |
| Quantity | | Int | O | 件数/包裹数(当大于1时候，返回子单号) |
| Volume | | Double | O | 物品总体积m3 |
| Remark | | String | O | 备注 |
| CallBack | | String | R | 请求唯一标识 |
| "{\"OrderCode\": \"KND012657700387\",\"WaybillCode\": \"58263597563\",\"IsGenMailNo\":\"0\",\"CustomerName\":\"8952364\",\"CustomerPwd\":\"\",\"SendSite\":\"89566\",\"PayType\": 1,\"ExpType\": 1,\"Cost\": 1.0,\"OtherCost\": 1.0,\"Sender\": {\"Company\": \"LV\",\"Name\": \"Taylor\",\"Mobile\": \"15018442396\",\"ProvinceName\": \"上海\",\"CityName\": \"上海\",\"ExpAreaName\": \"青浦区\",\"Address\": \"明珠路73号\"},\"Receiver\": {\"Company\": \"GCCUI\",\"Name\": \"Yann\",\"Mobile\": \"15018442396\",\"ProvinceName\": \"北京\",\"CityName\": \"北京\",\"ExpAreaName\": \"朝阳区\",\"Address\": \"三里屯街道雅秀大厦\"},\"Commodity\": [{\"GoodsName\": \"鞋子\",\"Goodsquantity\": 1,\"GoodsWeight\": 1.0}],\"AddService\": [{\"Name\": \"COD\",\"Value\": \"1020\"}],\"Weight\": 1.0,\"Quantity\": 1,\"Volume\": 0.0,\"Remark\": \"小心轻放\",\"CallBack\":\"71775fb8-3d4e-446f-9fdc-4b5a3c69283a\"}"; | | | | |

### 4.4.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| OrderCode | String | R | 订单号 |
| WaybillCode | String | R | 运单号 |
| MarkDestination | String | R | 大头笔 |
| OriginCode | String | O | 始发地区域编码/始发网点编码 |
| OriginName | String | O | 始发地/始发网点 |
| DestinationCode | String | O | 目的地区域编码/到达网点编码 |
| DestinationName | String | O | 目的地/到达网点 |
| SortingCode | String | O | 分拣编码 |
| PackageCode | String | R | 集包地编码 |
| PackageName | String | R | 集包地信息 |
| SubOrders | String | O | 子单号集合(用英文半角“,”符隔开) |
| Callback | String | R | 请求唯一标识 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功","OrderCode": "KDN012657700387","WaybillCode": "50002498503427","MarkDestination": "京-朝阳(京-1)","OriginCode": "200000","OriginName": "上海分拨中心","SortingCode":"56336543","PackageCode": "123589","PackageName":"上海集包中心","SubOrders":"69856231561,69856231562,69856231563", "CallBack":"71775fb8-3d4e-446f-9fdc-4b5a3c69283a"} | | | |

### 4.4.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"OrderCode"**:**"KND012657700387"**,     **"WaybillCode"**:**"58263597563"**,     **"IsGenMailNo"**:**"0"**,     **"CustomerName"**:**"8952364"**,     **"CustomerPwd"**:**""**,     **"SendSite"**:**"89566"**,     **"PayType"**:**1**,     **"ExpType"**:**1**,     **"Cost"**:**1**,     **"OtherCost"**:**1**,     **"Sender"**:{         **"Company"**:**"LV"**,         **"Name"**:**"Taylor"**,         **"Mobile"**:**"15018442396"**,         **"ProvinceName"**:**"上海"**,         **"CityName"**:**"上海"**,         **"ExpAreaName"**:**"青浦区"**,         **"Address"**:**"明珠路73号"**     },     **"Receiver"**:{         **"Company"**:**"GCCUI"**,         **"Name"**:**"Yann"**,         **"Mobile"**:**"15018442396"**,         **"ProvinceName"**:**"北京"**,         **"CityName"**:**"北京"**,         **"ExpAreaName"**:**"朝阳区"**,         **"Address"**:**"三里屯街道雅秀大厦"**     },     **"Commodity"**:[         {             **"GoodsName"**:**"鞋子"**,             **"Goodsquantity"**:**1**,             **"GoodsWeight"**:**1**         }     ],     **"AddService"**:[         {             **"Name"**:**"COD"**,             **"Value"**:**"1020"**         }     ],     **"Weight"**:**1**,     **"Quantity"**:**1**,     **"Volume"**:**0**,     **"Remark"**:**"小心轻放"**,     **"CallBack"**:**"71775fb8-3d4e-446f-9fdc-4b5a3c69283a"** } |

### 4.4.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"**,     **"OrderCode"**:**"KDN012657700387"**,     **"WaybillCode"**:**"50002498503427"**,     **"MarkDestination"**:**"京-朝阳(京-1)"**,     **"OriginCode"**:**"200000"**,     **"OriginName"**:**"上海分拨中心"**,     **"SortingCode"**:**"56336543"**,     **"PackageCode"**:**"123589"**,     **"PackageName"**:**"上海集包中心"**,     **"SubOrders"**:**"69856231561,69856231562,69856231563"**,     **"CallBack"**:**"71775fb8-3d4e-446f-9fdc-4b5a3c69283a"** } |

### 4.4.6.电子面单模版规格说明

面单整体尺寸更改为100mm\*180mm，其中上联长110mm，下联长70mm。分类栏目代号栏目名称上联（快递公司留存联）：

1公司LOGO

2物流产品

3大头笔

4集包地信息（目的地信息）

5集包地条码（目的地条码）

6收件人信息

7寄件人信息

8服务信息

9面单条码

11服务说明

12签收人

13二维码下联（收件人留存联）

14公司LOGO15面单条码

16收件人信息

17寄件人信息

18二维码

19商家自定义区



## 4.5.余量查询[被动]

### 4.5.1.接口概述

1. 接口支持查询电子面单余量(包括子单余量)。KLOP通过提交电子面单账号信息到LSP，LSP返回对应账号的电子面单剩余量(包括子单余量)。
2. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
3. [服务名：querybalance](#_3.1.1.服务名定义)
4. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/waybills?method=querybalance&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/waybills?method=querybalance&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 4.5.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| CustomerName | String | R | 电子面单账号 |
| CustomerPwd | String | O | 电子面单密码 |
| SendSite | String | O | 发件网点 |
| "{\"CustomerName\": \"57700387\",\"CustomerPwd\": \"0fd762be-6dcb-443d-9de9-bd0deb0fafc0\",\"SendSite\": \"753210\"}"; | | | |

### 4.5.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_6.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| TotalNum | Int | O | 累计充值数量，电子面单总量(包含已使用/未使用) |
| AvailableNum | Int | O | 可用量(剩余量) |
| TotalChildNum | Int |  | 子单累计充值数量，电子面单总量(包含已使用/未使用) |
| AvailableChildNum | Int |  | 子单可用量(剩余量) |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功","TotalNum": 2000,"AvailableNum":100,"TotalChildNum": 200,"AvailableChildNum":100} | | | |

### 4.5.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"CustomerName"**:**"57700387"**,     **"CustomerPwd"**:**"0fd762be-6dcb-443d-9de9-bd0deb0fafc0"**,     **"SendSite"**:**"753210"** } |

### 4.5.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"**,     **"TotalNum"**:**2000**,     **"AvailableNum"**:**100**,     **"TotalChildNum"**:**200**,     **"AvailableChildNum"**:**100** } |

## 4.6.单号取消[被动]

### 4.6.1.接口概述

1. KLOP通过单号取消接口，提交运单号单号到LSP，LSP反馈是否接收到面单结果。LSP在15天内对单号进行回收。如果回收成功，则把回收数量返给对应面单账号。
2. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
3. [服务名：recyclecode](#_3.1.1.服务名定义)
4. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/waybills?method=recyclecode&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/waybills?method=recyclecode&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 4.6.2.请求数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| CustomerName | String | R | 电子面单账号 |
| CustomerPwd | String | O | 电子面单密码 |
| SendSite | String | O | 发件网点 |
| WaybillCode | String | R | 运单号 |
| ” {\"CustomerName\": \"57700387\",\"CustomerPwd\": \"0fd762be-6dcb-443d-9de9-bd0deb0fafc0\",\"SendSite\": \"753210\",\"WaybillCode\":\"8652397568\"}”; | | | |

### 4.6.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **备注** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_6.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功"} | | | |

### 4.6.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"CustomerName"**:**"57700387"**,     **"CustomerPwd"**:**"0fd762be-6dcb-443d-9de9-bd0deb0fafc0"**,     **"SendSite"**:**"753210"**,     **"WaybillCode"**:**"8652397568"** } |

### 4.6.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"** } |

# 5.在线订单

## 5.1.预约取件[被动]

### 5.1.1.接口概述

1. 接口支持KLOP把订单信息提交到LSP，LSP即时返回响应结果。KLOP要求LSP能识预约时间，并在要求的时间范围内执行上门取件的服务。
2. 订单的处理结果通过[订单信息推送](#_3.2.订单注册[被动])回推到KLOP；订单的路由信息通过[路由信息推送](#_3.3.路由信息推送)回推到KLOP。
3. 建议接口只验证访问域名或者数据签名，不验证访问IP地址/IP白名单，便于后期接口维护或者扩展。
4. [服务名：createorder](#_3.1.1.服务名定义)
5. 接口地址【LSP提供】

正式地址：<http://xxx.xxxx.xx/api/orders?method=createorder&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

测试地址：<http://testxxx.xxxx.xx/api/orders?method=createorder&partnerid=1266103&sign=kihuqaf7oyaqumipwuby+g==&timestamp=1498476554&format=json&encrypt=url&version=1.0>

### 5.1.2.请求数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **POST报文格式** | | | | |
| **参数名** | | **数据类型** | **要求** | **说明** |
| OrderCode | | String | R | 订单号 |
| WaybillCode | | String | O | 运单号 |
| PayType | | Int | R | [支付方式](#_6.1.4.支付方式定义) |
| MonthCode | | String | C | 月结编号 |
| ExpType | | Int | R | [快递类型](#_6.1.5.快递类型定义) |
| Cost | | Double | 0 | 寄件费（运费） |
| OtherCost | | Double | 0 | 其他费用 |
| Receiver | Company | String | 0 | 公司 |
| Name | String | R | 姓名 |
| Tel | String | 0 | 电话/手机，必须填写其中一个 |
| Mobile | String | R |
| PostCode | String | 0 | 邮编 |
| ProvinceName | String | R | 省份 |
| CityName | String | R | 城市 |
| ExpAreaName | String | R | 区县 |
| Address | String | R | 详细地址 |
| Sender | Company | String | 0 | 公司 |
| Name | String | R | 姓名 |
| Tel | String | 0 | 电话/手机，必须填写其中一个 |
| Mobile | String | R |
| PostCode | String | 0 | 邮编 |
| ProvinceName | String | R | 省份 |
| CityName | String | R | 城市 |
| ExpAreaName | String | R | 区县 |
| Address | String | R | 详细地址 |
| AddService | Name | String | O | [增值服务](#_6.1.6.增值服务定义) |
| Value | String | O | 服务值 |
| CustomerID | String | O | 服务标识 |
| Commodity | GoodsName | String | R | 商品名称 |
| GoodsCode | String | O | 商品编码 |
| Goodsquantity | Int | O | 件数 |
| GoodsPrice | Double | O | 商品价格 |
| GoodsWeight | Double | O | 商品重量kg |
| GoodsDesc | String | O | 商品描述 |
| GoodsVol | Double | O | 商品体积m3 |
| StartDate | | String | O | 预约时间(格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss) |
| EndDate | | String | O |
| Quantity | | Int | O | 件数/包裹数 |
| Volume | | Double | O | 物品总体积m3 |
| Weight | | Double | O | 物品总重量kg |
| Remark | | String | O | 备注 |
| CallBack | | String | R | 请求唯一表示（推送按原值返回） |
| "{\"OrderCode\":\"KDN012657018199\",\"WaybillCode\":\"8565322233232\",\"PayType\": 1,\"MonthCode\": \"7553045845\",\"ExpType\": 1,\"Cost\": 1.0,\"OtherCost\": 1.0,\"Sender\": {\"Company\": \"LV\",\"Name\": \"Taylor\",\"Mobile\": \"15018442396\",\"ProvinceName\": \"上海\",\"CityName\": \"上海\",\"ExpAreaName\": \"青浦区\",\"Address\": \"明珠路\"},\"Receiver\": {\"Company\": \"GCCUI\",\"Name\": \"Yann\",\"Mobile\": \"15018442396\",\"ProvinceName\": \"北京\",\"CityName\": \"北京\",\"ExpAreaName\": \"朝阳区\",\"Address\": \"三里屯街道\"},\"Commodity\": [{\"GoodsName\": \"鞋子\",\"Goodsquantity\": 1,\"GoodsWeight\": 1.0}],\"AddService\": [{\"Name\": \"COD\",\"Value\": \"1020\"}],\"Weight\": 1.0,\"Quantity\": 1,\"Volume\": 0.0,\"CallBack\":\"59357994-a5a8-43ba-9fc4-d77c3c6c312a\",\"Remark\": \"小心轻放\"}"; | | | | |

### 5.1.3.返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **数据类型** | **要求** | **备注** |
| PartnerId | String | R | 合作商ID，由KLOP提供 |
| Success | String | R | 成功或失败：true,false |
| ResultCode | String | R | 返回编码，[参照返回编码列表](#_3.1.2.返回编码定义) |
| Reason | String | O | 错误原因/备注 |
| {"PartnerId":"1266103","Success":"true","ResultCode":"100","Reason":"成功"} | | | |

### 5.1.4.请求报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"OrderCode"**:**"012657018199"**,     **"WaybillCode"**:**"8565322233232"**,     **"PayType"**:**1**,     **"MonthCode"**:**"7553045845"**,     **"ExpType"**:**1**,     **"Cost"**:**1**,     **"OtherCost"**:**1**,     **"Sender"**:{         **"Company"**:**"LV"**,         **"Name"**:**"Taylor"**,         **"Mobile"**:**"15018442396"**,         **"ProvinceName"**:**"上海"**,         **"CityName"**:**"上海"**,         **"ExpAreaName"**:**"青浦区"**,         **"Address"**:**"明珠路"**     },     **"Receiver"**:{         **"Company"**:**"GCCUI"**,         **"Name"**:**"Yann"**,         **"Mobile"**:**"15018442396"**,         **"ProvinceName"**:**"北京"**,         **"CityName"**:**"北京"**,         **"ExpAreaName"**:**"朝阳区"**,         **"Address"**:**"三里屯街道"**     },     **"Commodity"**:[         {             **"GoodsName"**:**"鞋子"**,             **"Goodsquantity"**:**1**,             **"GoodsWeight"**:**1**         }     ],     **"AddService"**:[         {             **"Name"**:**"COD"**,             **"Value"**:**"1020"**         }     ],     **"Weight"**:**1**,     **"Quantity"**:**1**,     **"Volume"**:**0**,     **"CallBack"**:**"59357994-a5a8-43ba-9fc4-d77c3c6c312a"**,     **"Remark"**:**"小心轻放"** } |

### 5.1.5.返回报文样例Json

|  |
| --- |
| {     **"PartnerId"**:**"1266103"**,     **"Success"**:**"true"**,     **"ResultCode"**:**"100"**,     **"Reason"**:**"成功"** } |

# 6.附录

## 6.1.类型/编码定义

### 6.1.1.服务名定义

|  |  |
| --- | --- |
| **服务名** | **说明** |
| querytrace | 路由信息查询 |
| registerorder | 订单注册 |
| pushtrace | 路由信息推送 |
| pushorderstate | 订单状态推送 |
| querysite | 网点查询 |
| applyservice | 面单账号申请 |
| serviceresult | 面单账号申请反馈 |
| electronicorder | 面单下单 |
| querybalance | 余量查询 |
| recyclecode | 面单号回收 |
| createorder | 预约取件 |
|  |  |

### 6.1.2.返回编码定义

|  |  |
| --- | --- |
| **编码** | **说明** |
| 200 | 成功 |
| **客户端错误码** | |
| 400 | 错误请求 |
| 401 | 未授权 |
| 403 | 禁止 |
| 404 | 未找到 |
| 405 | 禁用的方法(不支持服务名) |
| 406 | 不可接受 |
| 407 | 需要代理授权 |
| 408 | 请求超时 |
| 409 | 冲突 |
| 410 | 已删除 |
| 411 | 需要有效长度 |
| 412 | 未满足前提条件 |
| 413 | 请求实体过大 |
| 414 | 请求的 URI 过长 |
| 416 | 请求范围不符合要求 |
| 417 | 未满足期望要求 |
| 418 | 订单已存在 |
| 419 | 单号不足 |
| 420 | 签名验证失败 |
| 421 | 请求格式错误【参数名】 |
| 422 | 超出收派范围 |
| 423 | 运单或者订单超过三个月 |
| 424 | 缺少参数【参数名】 |
| 425 | 【参数名】不合法 |
| 426 | 货款业务 |
| 427 | 请求IP不合法 |
| 428 | 接口请求次数超限 |
| **服务端错误码** | |
| 500 | 服务器内部错误 |
| 501 | 尚未实施 |
| 502 | 错误网关 |
| 503 | 服务不可用 |
| 504 | 网关超时 |
| 505 | 系统异常 |
|  |  |

### 6.1.3.扫描类型定义

|  |  |
| --- | --- |
| **类型** | **说明** |
| GOT | 收件 |
| SEND | 发件 |
| ARRIVAL | 到件 |
| DEPARTURE | 派件 |
| SIGNED | 签收 |
| FAILED | 问题件 |
| CUSTOMSCLEAR | 清关中 |
| CUSTOMSCLEARED | 已清关 |
| REJECT | 拒收 |
| REFUND | 退件 |
| DIFFICULT | 疑难件 |

### 6.1.4.支付方式定义

|  |  |
| --- | --- |
| **支付方式** | **说明** |
| 1 | 寄付 |
| 2 | 到付 |
| 3 | 月结 |
| 4 | 第三方付 |
|  |  |

### 6.1.5.快递类型定义

|  |  |
| --- | --- |
| 类型 | 说明 |
| 1 | 标准快递 |
|  |  |

### 6.1.6.增值服务定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **代码** | **说明** | **备注** |
| 普通代收货款 | COD | Value 为货款，保留2位小数。CustomerID为代收货款卡号 | 快递公司自有代收货款业务 |
| 货款直退 | CODBACK | 签收后快递鸟直接返款给客户，返款时效规范 |
| 货款垫付 | CODPAY | 最快发件后4小时快递鸟垫付返款给商家 |
| 网点速退 | CODFAST |  |
| 隐私快递 | SafeMail | SafeMail安全号生成规则（1：隐藏收件人信息，2：隐身发件人信息。3：同时隐藏收件人，发件人信息） |  |
| 保价 | INSURE | value 为声明价值，保留2位小数 |  |

### 6.1.7.业务模块定义

|  |  |
| --- | --- |
| **业务模块** | **说明** |
| traces | 路由信息 |
| orders | 在线订单 |
| waybills | 电子面单 |
|  |  |

### 6.1.8.订单状态定义

|  |  |
| --- | --- |
| **状态** | **说明** |
| ACCEPT | 接单 |
| UNACCEPT | 拒接 |
| GOT | 收件 |

### 6.1.9.联系人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **职位** | **QQ** | **手机** |
| 曹强 | 开发工程师 | 1069712970 | 18826732223 |
|  |  |  |  |