

# 跨境业务物流实时信息对接 接口规范

西安电子口岸

2019 年 9 月

## 基础环境

测试环境: <http://test-sl.xaeport.com/logisticsTracesPush>

## 接口描述

实现把物流企业投递的包裹所产生的跟踪信息，根据接口规范实时推送至海关。

## 接口规范

接口协议: RESTful

提交方式: POST

数据字符集: UTF-8

## 基础参数

参数	参数说明
<b>data</b>	跟踪信息(详见: 跟踪信息主体)
<b>data_digest</b>	消息签名(详见: 数据签名)
<b>logistics_id</b>	物流企业 ID(由西安电子口岸提供)

## 跟踪信息主体

数据格式为 JSON 格式

参数	类型	参数说明	必填
<b>LogisticsNo</b>	String (50)	运单号	是
<b>OptDate</b>	String (20)	操作时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	是
<b>OptMan</b>	String (50)	操作人	否
<b>OptManPhone</b>	String (100)	操作人电话	否
<b>OptReason</b>	String (500)	操作原因	是
<b>OptReasonEn</b>	String (500)	操作原因英文简写	否
<b>OptSiteName</b>	String (50)	操作网点名称	是
<b>OptSiteCode</b>	String (50)	操作网点代码	是
<b>SiteName</b>	String (50)	目的网点	否
<b>SiteCode</b>	String (50)	目的网点代码	否
<b>Status</b>	String (1)	状态代码 (详见: <b>Status</b> 操作作态说明)	是
<b>PreOrNextStation</b>	String (20)	上一站(收件), 下一站(发件)	否
<b>OptCity</b>	String (20)	城市	否
<b>Emp_Phone</b>	String (20)	业务员电话	否

Extend	String（500）	操作人	否
Consignee	nvarchar2(200)	收货人	是
Weight	nvarchar2(20)	重量（单位： KG）	是

JSON 范例：

```
{
  "LogisticsNo": "1234567890",
  "OptDate": "2019-09-09 16:40:58",
  "OptMan": "王某某",
  "OptManPhone": "15012345678",
  "OptReason": "派件已签收",
  "OptReasonEn": "Delivered",
  "OptSiteName": "西安市雁塔区小寨路",
  "OptSiteCode": "610113020",
  "SiteName": "小寨赛格收寄点",
  "SiteCode": "610113020001",
  "Status": 5,
  "PreOrNextStation": "610113, 610113020001",
  "OptCity": "西安市",
  "Extend": "李某某",
  "Emp_Phone": "15087654321",
  "Consignee": "赵某某",
  "Weight": "20.5"
}
```

## 数据回执

返回数据采用 JSON 格式

参数	类型	参数说明	必填
LogisticsNo	String（50）	运单号	否
Result	String（10）	处理结果（ true: 处理成功 false: 处理失败 ）	是
Remark	String（100）	备注(主要用于处理失败时，展示失败原因)	是
ErrorCode	String（10）	错误代码	否

JSON 范例:

```
{
  "LogisticsId": "1234567890",
  "Result": "true",
  "Remark": "成功入库",
  "ErrorCode": "true"
}
```

## Status 操作作态说明

Status	状态说明
1	收件
2	发件
3	到件
4	派件
5	签收(客户签收)
15	第三方签收
16	第三方代收
-1	问题件

## 数据签名

数据签名生成方式如下:

GZip( Base64( MD5( data+key )))

名词解释:

GZip: 采用 JDK 1.8 中的 java.util.zip 进行压缩与解压缩操作。

Base64: 采用 JDK 1.8 中的 java.util.Base64 进行编码操作。

MD5: 采用 org.springframework.util.DigestUtils.md5DigestAsHex() 进行加密操作。

Data: 跟踪信息主体 JSON

Key: 物流企业向西安电子口岸申请获得

## 接口使用流程

1. 通过 POST 调用 <http://test-sl.xaeport.com/logisticsTracesPush> 接口前, 应先封装好 data、data\_digest、logistics\_id 三个参数。
2. data 参数由业务数据拼装为 JSON 字符串。  
data\_digest 参数由 data+key 两个字符串拼接后, 先进行 MD5 加密, 再对 MD5 字符串进行 Base64 编码, 然后通过 GZip 对 Base64 编码后的字符串做数据压缩, 最终得到数据签名。

3. 参数封装完毕后，调用 `logisticsTracesPush` 接口，西安电子口岸处理完毕后会得到相应的数据回执 JSON 字符串。