

上海跨境贸易电子商务试点
数据接口
运单主体（保税）

上海跨境电子商务公共服务有限公司

2020 年 07 月

修订历史:

日期	版本	描述	作者
2016-12-14	2.0	初稿	王蓓
2016-12-19	2.0	1、“运单接口”: currCode, 限定为人民币, 填写“142”	王蓓
2016-12-29	2.0	1、增加签名部分的说明	王蓓
2018-6-29	2.1	1、“运单申报接口”: mainGName, 字段长度变更为“200”	王蓓
2018-12-17	2.1	1、“运单申报接口”: 启动 spt01 字段为电商企业海关十位代码 启动 spt02 字段为商户订单号	王蓓
2018-12-19	2.1	1、增加“运单状态申报信息”接口	王蓓
2020-7-8	2.1	1、更新附录 1 返回码表	王蓓

目录

- 目录..... 3
- 1. 文档说明 5
 - 1.1. 功能描述..... 5
 - 1.2. 阅读对象..... 5
 - 1.3. 业务术语..... 5
 - 1.4. 技术服务..... 5
 - 1.5. 业务描述..... 5
- 2. 数据通讯 6
 - 2.1. 通讯协议及方式..... 6
 - 2.2. 数据通讯限制..... 6
- 3. 数据接口 7
 - 3.1. 数据编码方式..... 7
 - 3.2. JSON 格式说明 7
- 4. 请求接口说明 8
 - 4.1. 运单申报信息..... 8
 - 4.1.1. 简述..... 8
 - 4.1.2. 运单申报信息接口..... 8
 - 4.1.3. 运单申报反馈接口..... 14
 - 4.2. 运单状态申报信息..... 16
 - 4.2.1. 简述..... 16
 - 4.2.2. 运单状态申报信息接口..... 16
 - 4.2.3. 运单状态申报反馈接口..... 18
- 5. 签名机制 20
 - 5.1. 生成待签名支付串..... 20
 - 5.1.1. 需要签名的字符串..... 20
 - 5.1.2. 生成待签名字符串..... 20
 - 5.2. 签名..... 20
 - 5.2.1. MD5 签名..... 20
- 6. 附录..... 21

附录 1： 返回代码表 21

1. 文档说明

1.1. 功能描述

1.2. 阅读对象

本接口文档是面向具有一定的网站开发能力，了解ASP、PHP、JAVA、ASP.NET等开发语言中的一种及SQL数据库语言的网站开发、维护和管理人员。

1.3. 业务术语

1.4. 技术服务

1.5. 业务描述

本接口文档中接口数据涉及业务操作及审核等时间顺序，针对接口的使用简要概述如下。

- 1) 物流系统可以通过接口将运单信息发送到上海跨境电商商务进口服务平台，此步骤为信息入库工作。
- 2) 物流操作人员登录上海跨境电商商务进口服务平台，向海关进行运单申报，等待海关审核结果。

2. 数据通讯

2.1. 通讯协议及方式

HTTP/HTTPS 协议，上海跨境电商商务进口服务平台和申报企业通过 POST/GET 方式传输数据。

一) 运单申报接口

物流公司通过 POST 提交时只需 2 个参数：

- 1) EData: 原始接口数据信息(需使用 UTF-8 编码格式进行 URL 编码)
- 2) SignMsg: 摘要加签过的接口数据信息

2.2. 数据通讯限制

物流公司系统接入 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)，需提供系统通过网络访问 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)时 IP 地址，CBT 会对服务请求进行 IP 控制。

3. 数据接口

接口数据格式采用 JSON 格式。

3.1. 数据编码方式

字符编码统一采用 UTF-8 格式

3.2. JSON 格式说明

- JSON 主体结构说明
由协议参数和业务参数组成。
- JSON 格式说明

```
{  
    协议参数,  
    业务参数  
}
```

4. 请求接口说明

4.1. 运单申报信息

4.1.1. 简述

此接口涉及物流公司向 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)提交运单信息，并通过 CBT 平台向海关提交运单申请。CBT 会向物流公司提供数据校验以及申请结果查询的服务。物流系统通过 HTTP/HTTPS 技术将信息 POST 到 CBT，及 CBT 平台接受响应，CBT 平台将审核结果信息 POST 到物流系统，物流系统接收响应过程。

4.1.2. 运单申报信息接口

4.1.2.1. 功能说明

此接口的功能是用于物流公司向 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)提交运单信息。并且将 CBT 的审查结果反馈给物流公司。

4.1.2.2. 请求流向

物流公司 → CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)

4.1.2.3. 接口方式信息

接口方式	请求地址	说明
HTTP/HTTPS POST		具体地址以上线为准

4.1.2.4. 数据结构

层级	节点	说明	集合体个数
1	wLogisticsRequest	运单信息	1

4.1.2.5. 数据字段

参数列表（注意参数名称区分大小写），N 为非空，Y 为可空。长度 1 个字数可以是 1 个汉字、字母、数字或符号。

序号	参数名称	参数含义	长度(字数)	是否可空	说明描述	例子
协议参数						
1.	version	版本号	10	N	字符串 默认值 2.0	2.0
2.	senderCode	企业平台编号	7	N	字符串，固定长度 消息发送方编号(7 位)	EXPRESS
3.	tradeName	企业名称	255	N	字符串 企业备案名称全称	XXX 快递（中国）有限公司 上海分公司
4.	sendTime	消息发送时间	14	N	字符串，固定长度 格式：YYYYMMDDHHMMSS	20130610135030

业务参数：运单信息 (wLogisticsRequest)						
5.	batchNo	申报批次号	60	N	字符串 物流企业自定义唯一编号,不能重复	3877636352
6.	voyageNo	运输工具航次	15	Y	字符串	FX0195
7.	billNo	总运单号	32	Y	字符串 直购进口为海运提单、空运总单或汽车载货清单	02349003441
8.	shipNameCN	中文运输工具	32	Y	字符串	快件
9.	shipNameEN	英文运输工具	32	Y	字符串	express
10	tgrossWT	重量(kg)	19	N	数字串 数字串保留 5 位小数 单位为千克。	0.18000
11	tpackNo	包裹件数	18	N	数字串 单个运单下包裹数,限定为“1”。	1
12	dradessDate	申报时间	14	N	数字串 固定长度格式: 年[4 位]月[2 位] 日[2 位]时[2 位]分[2 位]秒[2 位]	20130610102030
13	iEDate	进港日期	8	Y	数字串 固定长度格式: 年[4 位]月[2 位] 日[2 位]	20130610
14	iEFlag	进出口标志	1	N	字符串, 固定长度	I
15	trafMode	运输方式代码	1	Y	字符串, 固定长度	5
16	lDPort	起运港/抵运地代码	4	Y	字符串	502
17	iEPort	进出口岸代码	4	N	字符串	2244
18	serverType	类别	10	N	字符串 业务模式。S01: 一般进口、S02: 保税进口	S01
19	assBillNo	分运单号	32	N	字符串	801432271871
20	cargoNum	商品件数	18	N	数字串	1
21	mainGName	主要货物名称	200	N	字符串 配送的商品信息, 包括商品名称	吊坠
22	totalValue	价值	19	N	数字串 数字串保留 5 位小数	100.22000
23	currCode	币制	3	N	字符串 限定为人民币, 填写“142”	142
24	appType	报送类型	1	N	字符串 企业报送类型。1-新增 2-变更 3-删除。默认为 1。	1
25	crossOrderId	平台编号	32	Y	字符串 参照 4.1.2.7 logisticCode appType 为 2-变更 3-删除时, 必填	
26	logisticsCode	物流企业代码	18	N	字符串 物流企业的海关注册登记编号。	TEST111
27	logisticsName	物流企业名称	100	N	字符串 物流企业在海关注册登记的名称。	物流公司
28	logisticsNo	物流运单编号	60	N	字符串 物流企业的运单包裹面单号。同一物流企业的运单编号在 6 个月内不重复。运单编号长度不能超过 60 位。	TEST20161123P1
29	freight	运费	19	N	数字串 数字串保留 5 位小数 商品运输费用, 无则填“0”。	0

30	insuredFee	保价费	19	N	数字串 数字串保留 5 位小数 商品保险费用，无则填“0”。	0
31	consingee	收货人姓名	100	N	字符串 收货人姓名。	张三
32	consigneeAddress	收货地址	200	N	字符串 收货地址。	上海张江 xxx 路
33	consigneeTelephone	收货人电话	50	N	字符串 收货人电话号码。	13360x39383
34	note	备注	1000	Y	字符串	
35	spt	扩展字段	200	Y		
36	spt01	扩展字段	200	N	字符串 电商企业海关十位代码	2014040218293
37	spt02	扩展字段	200	N	字符串 商户订单号	P12548328
38	spt03	扩展字段	200	Y		
39	spt04	扩展字段	200	Y		
40	spt05	扩展字段	200	Y		
41	spt06	扩展字段	200	Y		
42	spt07	扩展字段	200	Y		
43	spt08	扩展字段	200	Y		
44	spt09	扩展字段	200	Y		
45	spt10	扩展字段	200	Y		
46	spt11	扩展字段	200	Y		
47	spt12	扩展字段	200	Y		
48	spt13	扩展字段	200	Y		
49	spt14	扩展字段	200	Y		
50	spt15	扩展字段	200	Y		
51	spt16	扩展字段	200	Y		
52	spt17	扩展字段	200	Y		
53	spt18	扩展字段	200	Y		
54	spt19	扩展字段	200	Y		
55	spt20	扩展字段	200	Y		
56	spt21	扩展字段	200	Y		
57	spt22	扩展字段	200	Y		
58	spt23	扩展字段	200	Y		
59	spt24	扩展字段	200	Y		
60	spt25	扩展字段	200	Y		
61	spt26	扩展字段	200	Y		
62	spt27	扩展字段	200	Y		
63	spt28	扩展字段	200	Y		
64	spt29	扩展字段	200	Y		
65	spt30	扩展字段	200	Y		
66	spt31	扩展字段	200	Y		
67	spt32	扩展字段	200	Y		
68	spt33	扩展字段	200	Y		

69	spt34	扩展字段	200	Y		
70	spt35	扩展字段	200	Y		
71	spt36	扩展字段	200	Y		
72	spt37	扩展字段	200	Y		
73	spt38	扩展字段	200	Y		
74	spt39	扩展字段	200	Y		
75	spt40	扩展字段	200	Y		
76	spt41	扩展字段	200	Y		
77	spt42	扩展字段	200	Y		
78	spt43	扩展字段	200	Y		
79	spt44	扩展字段	200	Y		
80	spt45	扩展字段	200	Y		
81	spt46	扩展字段	200	Y		
82	spt47	扩展字段	200	Y		
83	spt48	扩展字段	200	Y		
84	spt49	扩展字段	200	Y		
85	spt50	扩展字段	200	Y		
86	spt51	扩展字段	200	Y		
87	spt52	扩展字段	200	Y		
88	spt53	扩展字段	200	Y		
89	spt54	扩展字段	200	Y		
90	spt55	扩展字段	200	Y		
91	spt56	扩展字段	200	Y		
92	spt57	扩展字段	200	Y		
93	spt58	扩展字段	200	Y		
94	spt59	扩展字段	200	Y		
95	spt60	扩展字段	200	Y		

4.1.2.6. 数据格式

```
{
  "version": "2.0",
  "senderCode": "EXPRESS",
  "tradeName": "XXX 快递（中国）有限公司上海分公司",
  "sendTime": "20130610135030",
  "wLogisticsRequest": {
    "batchNo": "3877636352",
    "voyageNo": "FX0195",
    "billNo": "02349003441",
    "shipNameCN": "快件",
    "shipNameEN": "express",
    "tgrossWT": "0.18000",
    "tpackNo": "1",
    "dradessDate": "20130610102030",
```

```
"iEDate": "20130610",
"iEFlag": "I",
"serverType": "S02",
"trafMode": "5",
"lDPort": "502",
"iEPort": "2216",
"assBillNo": "801432271871",
"cargoNum": "1",
"mainGName": "吊坠",
"totalValue": "100.22000",
"currCode": "CNY",
"appType": "1",
"crossOrderId": "",
"logisticsCode": "TEST111",
"logisticsName": "物流公司",
"logisticsNo": "TEST20161123P1",
"freight": "0",
"insuredFee": "0",
"consingee": "张三",
"consigneeAddress": "上海张江 xxx 路",
"consigneeTelephone": "13360x39383",
"note": "",
"spt": "",
"spt01": "2014040218293",
"spt02": "P12548328",
"spt03": "",
"spt04": "",
"spt05": "",
"spt06": "",
"spt07": "",
"spt08": "",
"spt09": "",
"spt10": "",
"spt11": "",
"spt12": "",
"spt13": "",
"spt14": "",
"spt15": "",
"spt16": "",
"spt17": "",
"spt18": "",
"spt19": "",
"spt20": "",
"spt21": "",
```

```
"spt22": "",  
"spt23": "",  
"spt24": "",  
"spt25": "",  
"spt26": "",  
"spt27": "",  
"spt28": "",  
"spt29": "",  
"spt30": "",  
"spt31": "",  
"spt32": "",  
"spt33": "",  
"spt34": "",  
"spt35": "",  
"spt36": "",  
"spt37": "",  
"spt38": "",  
"spt39": "",  
"spt40": "",  
"spt41": "",  
"spt42": "",  
"spt43": "",  
"spt44": "",  
"spt45": "",  
"spt46": "",  
"spt47": "",  
"spt48": "",  
"spt49": "",  
"spt50": "",  
"spt51": "",  
"spt52": "",  
"spt53": "",  
"spt54": "",  
"spt55": "",  
"spt56": "",  
"spt57": "",  
"spt58": "",  
"spt59": "",  
"spt60": ""  
}  
}
```

4.1.2.7. 信息结果返回

如果返回结果如下表明信息发送成功

```
{"status": "success","code": "", "msg": "", "logisticCode": "2910291817"}
```

如果返回结果如下表明信息发送校验失败

```
{"status": "failure","code": "ILLEGAL_SIGN", "msg": "签名错误", "logisticCode ": ""}
```

CBT 平台接收到信息，业务处理过程中出现问题，蓝色字体内容代表错误代码，具体错误代码参考附录 1

- 参数说明：
status: 为 success 时表明验证通过查询成功，为 failure 时表明验证未通过
code: 查询或错误状态编码
msg: 查询或错误状态描述信息
logisticCode: 运单申报编号，后续运单修改时使用唯一编号

4.1.2.8. 其它说明

4.1.3. 运单申报反馈接口

4.1.3.1. 功能说明

该接口是用于 CBT 平台向物流公司批量反馈运单申报的状态。当物流公司提交运单申报后，海关返回审核结果时，CBT 会调用物流提供的地址，推送海关审核结果给物流系统。

4.1.3.2. 请求流向

CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)→ 物流公司

4.1.3.3. 接口方式信息

接口方式	请求地址	说明
HTTP/HTTPS POST		具体地址以上线前提供为准

4.1.3.4. 数据结构

层级	节点	说明	集合体个数
1	wLogisticsResponse	运单申报反馈信息	<=50

4.1.3.5. 数据字段

参数列表（注意参数名称区分大小写），N 为非空，Y 为可空。长度 1 个字数可以是 1 个汉字、字母、数字或符号。

序号	参数名称	参数含义	长度(字数)	是否可空	说明描述	例子
协议参数						
1.	version	版本号	10	N	字符串, 固定值 默认值 2.0	2.0
2.	senderCode	企业平台编号	7	N	字符串, 固定长度 消息发送方编号(7 位)	EXPRESS

3.	tradeName	企业名称	255	N	字符串 企业备案名称全称	XXX 快递（中国）有限公司上海分公司
4.	transCode	业务接口交易号	4	N	字符串 业务数据类型编号，参考接口类型列表中交易号	C302
5.	sendTime	消息发送时间	14	N	字符串，固定长度 格式：YYYYMMDDHHMMSS	20130610135030
业务参数：运单信息（wLogisticsResponse）集合						
6.	logisticCode	运单申报编号	32	N	字符串	201292828171
7.	billNo	总运单号	32	Y	字符串	02349003441
8.	rspCode	反馈响应码	10	N	字符串 参见“附录返回代码表”中 业务类应答代码	B025
9.	rspMsg	反馈消息	255	N	字符串 描述原因，及海关的指导意见	成功入库

4.1.3.6. 数据格式

物流/平台将接口数据字段以 JSON 格式组装

```
{
  "version": "2.0",
  "senderCode": "EXPRESS",
  "tradeName": " XXX 快递（中国）有限公司上海分公司",
  "transCode": "C302",
  "sendTime": "20130610135030",
  "wLogisticsResponse": [
    {
      "logisticCode": "201918271766",
      "billNo": "",
      "rspCode": "B025",
      "rspMsg": "成功入库"
    }
  ]
}
```

4.1.3.7. 响应信息

4.1.3.8. 其它说明

- 1、物流公司系统接收到反馈信息后，处理完成返回“SUCCESS”。

4.2. 运单状态申报信息

4.2.1. 简述

此接口涉及物流公司向 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)提交运单状态信息，并通过 CBT 平台向海关提交运单申请。CBT 会向物流公司提供数据校验以及申请结果查询的服务。物流系统通过 HTTP/HTTPS 技术将信息 POST 到 CBT，及 CBT 平台接受响应，CBT 平台将审核结果信息 POST 到物流系统，物流系统接收响应过程。

4.2.2. 运单状态申报信息接口

4.2.2.1. 功能说明

此接口的功能是用于物流公司向 CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)提交运单状态信息。并且将 CBT 的审查结果反馈给物流公司。

4.2.2.2. 请求流向

物流公司 → CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)

4.2.2.3. 接口方式信息

接口方式	请求地址	说明
HTTP/HTTPS POST		具体地址以上线为准

4.2.2.4. 数据结构

层级	节点	说明	集合体个数
1	logisticsStatusListRequest	运单状态信息	100

4.2.2.5. 数据字段

参数列表（注意参数名称区分大小写），N 为非空，Y 为可空。长度 1 个字数可以是 1 个汉字、字母、数字或符号。

序号	参数名称	参数含义	长度(字数)	是否可空	说明描述	例子
协议参数						
96	version	版本号	10	N	字符串 默认值 2.0	1.0
97	senderCode	企业平台编号	7	N	字符串，固定长度 消息发送方编号(7 位)	EXPRESS
98	tradeName	企业名称	255	N	字符串 企业备案名称全称	XXX 快递（中国）有限公司 上海分公司
99	sendTime	消息发送时间	14	N	字符串，固定长度 格式：YYYYMMDDHHMMSS	20130610135030
业务参数：运单状态信息（logisticsStatusListRequest） 100 以内						
10	appType	企业报送类型	1	N	字符串 1-新增 2-变更 3-删除。默认为 1	1
10	appStatus	业务状态	3	N	1-暂存, 2-申报, 默认为 2	2

10	logisticsCode	物流企业代码	18	N	字符串 物流企业的海关注册登记编号。	TEST111000
10	logisticsName	物流企业名称	100	N	字符串 物流企业在海关注册登记的名称。	物流公司
10	logisticsNo	物流运单编号	60	N	字符串 物流企业的运单包裹面单号。同一物流企业的运单编号在 6 个月内不重复。运单编号长度不能超过 60 位。	TEST20161123P1
10	logisticsStatus	物流签收状态，限定 S	1	N	数字串。	S
10	logisticsTime	物流状态发生的实际时间	14	N	数字串 格式:YYYYMMDDhhmmss。	20181219101010
10	note	备注	1000	Y	字符串	
10	spt01	扩展字段	200	N		
10	spt02	扩展字段	200	N		
11	spt03	扩展字段	200	Y		
11	spt04	扩展字段	200	Y		
11	spt05	扩展字段	200	Y		
11	spt06	扩展字段	200	Y		
11	spt07	扩展字段	200	Y		
11	spt08	扩展字段	200	Y		
11	spt09	扩展字段	200	Y		
11	spt10	扩展字段	200	Y		

4.2.2.6. 数据格式

```
{
  "version": "1.0",
  "senderCode": "EXPRESS",
  "tradeName": "XXX 快递（中国）有限公司上海分公司",
  "sendTime": "20130610135030",
  "logisticsStatusListRequest": [
    {
      "appType": "1",
      "appStatus": "2",
      "logisticsCode": "TEST111000",
      "logisticsName": "物流公司",
      "logisticsNo": "TEST20161123P1",
      "note": "",
      "spt01": "",
      "spt02": "",
      "spt03": "",
      "spt04": "",
      "spt05": "",
      "spt06": "",
      "spt07": "",
      "spt08": ""
    }
  ]
}
```

```
        "spt09": "",
        "spt10": ""
    }
]
}
```

4.2.2.7. 信息结果返回

如果返回结果如下表明信息发送成功

```
[{"status": "success","code": "", "msg": "", "logisticsNo": "TEST20161123P1"}]
```

如果返回结果如下表明信息发送校验失败

```
{"status": "failure","code": "ILLEGAL_SIGN", "msg": "签名错误", "logisticsNo": ""}
```

CBT 平台接收到信息，业务处理过程中出现问题，蓝色字体内容代表错误代码，具体错误代码参考附录 1

- 参数说明：
status: 为 success 时表明验证通过查询成功，为 failure 时表明验证未通过
code: 查询或错误状态编码
msg: 查询或错误状态描述信息
logisticsNo: 物流运单编号

4.2.2.8. 其它说明

4.2.3. 运单状态申报反馈接口

4.2.3.1. 功能说明

该接口是用于 CBT 平台向物流公司批量反馈运单状态申报的状态。当物流公司提交运单状态申报后，海关返回审核结果时，CBT 会调用物流提供的地址，推送海关审核结果给物流系统。

4.2.3.2. 请求流向

CBT(上海跨境电商商务进口服务平台)→ 物流公司

4.2.3.3. 接口方式信息

接口方式	请求地址	说明
HTTP/HTTPS POST		具体地址以上线前提供为准

4.2.3.4. 数据结构

层级	节点	说明	集合体个数
1	logisticsStatusListResponse	运单状态申报反馈信息	<=50

4.2.3.5. 数据字段

参数列表（注意参数名称区分大小写），N 为非空，Y 为可空。长度 1 个字数可以是 1 个汉字、字母、数字或符号。

序号	参数名称	参数含义	长度(字数)	是否可空	说明描述	例子
协议参数						
10.	version	版本号	10	N	字符串, 固定值 默认值 2.0	1.0
11.	senderCode	企业平台编号	7	N	字符串, 固定长度 消息发送方编号(7 位)	EXPRESS
12.	tradeName	企业名称	255	N	字符串 企业备案名称全称	XXX 快递（中国）有限公司上海分公司
13.	sendTime	消息发送时间	14	N	字符串, 固定长度 格式: YYYYMMDDHHMMSS	20130610135030
业务参数：运单状态信息（logisticsStatusListResponse）集合						
14.	logisticsNo	物流运单编号	60	N	字符串	TEST20161123P1
15.	rspCode	反馈响应码	10	N	字符串 参见“附录返回代码表”中 业务类应答代码	B025
16.	rspMsg	反馈消息	255	N	字符串 描述原因，及海关的指导意见	成功入库

4.2.3.6. 数据格式

物流/平台将接口数据字段以 JSON 格式组装

```
{
  "version": "1.0",
  "senderCode": "EXPRESS",
  "tradeName": " XXX 快递（中国）有限公司上海分公司",
  "sendTime": "20130610135030",
  "logisticsStatusListResponse": [
    {
      "logisticsNo": "201918271766",
      "billNo": "",
      "rspCode": "B025",
      "rspMsg": "成功入库"
    }
  ]
}
```

4.2.3.7. 响应信息

4.2.3.8. 其它说明

2、物流公司系统接收到反馈信息后，处理完成返回“SUCCESS”。

5. 签名机制

5.1. 生成待签名支付串

5.1.1. 需要签名的字符串

在请求参数列表中，对接口字段组装成 json 格式字符串。

5.1.2. 生成待签名字符串

物流系统提交信息到 CBT 时，是物流系统对提交的数据进行加密生成签名字符串。CBT 接收到物流系统的数据后，会对 Edata 参数值数据按照与商户相同的规则生成签名字符串，并与物流系统提交的签名字符串（SignMsg 参数值）进行对比，从而保障数据不被非法篡改。

5.2. 签名

5.2.1. MD5 签名

在MD5签名时，需要私钥参与签名。MD5的私钥是以大写英文字母和数字组成的32位字符串。物流公司与上海跨境公服平台联系，获取物流公司私钥信息。

- 请求时签名

当拿到请求时的待签名字符串后，需要把私钥（例如私钥值为ds12345）直接拼接到待签名字符串（EData参数值）后面，形成新的字符串，参照如下：

```
{"Version": "v1.0", "CommitTime": "20071117020101", ...}ds12345
```

利用 MD5 的签名函数对这个新的字符串进行签名运算，从而得到 32 位大写签名结果字符串（该字符串赋值于参数 SignMsg）。

6. 附录

附录 1：返回代码表

1. 错误代码

L: 运单申报

错误代码 (ErrorCode)	描述	业务
A0000	重复发送	L
A0001	签名出错	L
A0002	参数不正确(包括不能为空值的参数传输空值及金额格式不正确)	L
A0003	没有权限访问该服务	L
A0004	企业标识不正确（名称、编号与电商备案信息不符）	L
A0011	系统错误	L
A0102	修改和删除运单时，运单信息不符	L
A0109	运单申报批次已存在	L
A0110	非法分运单（关联订单不存在或不能运单申报）	L

2. 业务类应答代码

L: 运单申报

代码	描述	业务
B025	入库成功	L
B027	入库失败	L

附录 2：国家或地区代码

参见 JGS-20 海关业务代码集，[点击下载](#)

附录 3：海关关区代码

关区代码	关区名称
2203	虹桥机场
2206	邮局海关
2215	西北物流
2216	浦东自贸

2218	外高桥保税区
2232	嘉定出口
2235	松江综保
2238	青浦综保
2239	奉贤综保
2240	漕河泾综保
2244	上海快件
2246	外高桥物流园区

附录 4： 海关运输方式代码

代码	名称
1	监管仓库
2	水路运输
3	铁路运输
4	公路运输
5	航空运输
6	邮件运输
7	保税区
8	保税仓库
9	其他运输

附录 5： 包装种类代码

代码	名称
1	木箱
2	纸箱
3	桶装
4	散装
5	托盘
6	包
7	其他