

# 链四方物流平台承运商接口 API

## 变更记录:

修订版本	变更内容
20230809	创建文档
20230814	补充订单票据信息
20230816	补充字段长度信息

# 目录

链四方物流平台承运商接口 API.....	1
1 接口概述.....	4
1.1 接口说明.....	4
1.2 接口约定.....	4
1.3 系统参数.....	4
1.4 签名认证.....	4
2 接口详情.....	5
2.1 物流指令下发 v1.6.....	5
2.1.1 基本信息.....	5
2.1.2 请求报文.....	5
2.1.3 响应报文.....	13
2.2 订单取消接口 v1.6.....	14
2.2.1 基本信息.....	14
2.2.2 请求报文.....	14
2.2.3 响应报文.....	15
2.3 调度信息回传 v1.6.....	16
2.3.1 基本信息.....	16
2.3.2 请求报文.....	16
2.3.3 响应报文.....	18
2.4 物流节点上报 v1.6.....	18
2.4.1 基本信息.....	18
2.4.2 请求报文.....	18
2.4.3 响应报文.....	20
2.5 <del>温控设备绑定 v1.6 (待完善)</del> .....	21
2.5.1 基本信息.....	21
2.5.2 请求报文.....	21
2.5.3 响应报文.....	21

# 1 接口概述

## 1.1 接口说明

以下内容包含了请求的系统参数说明、数据格式、安全性及相关的业务类型及错误码枚举值,按调用顺序可分为两种情景,即链四方调承运商接口和承运商调链四方接口,在开始对接前请阅读相关内容之后再继续进行后续具体业务的开发工作。

## 1.2 接口约定

接口消息协议采用基于 HTTP 协议的 REST 风格接口实现与设备商的数据平台对接,系统间在 HTTP 协议中传输的应用数据采用具有自解释、自包含特征的 JSON 数据格式,通过配置数据对象的序列化和反序列化的实现组件来实现通信数据包的编码和解码,数据编码方式统一采用 UTF-8 编码,数据接口调用建议采用基于 HTTP 的 POST 调用方式,返回统一默认为 JSON 格式字符串。

测试服务地址: <http://47.94.41.79:8800/api/scm-express>

## 1.3 系统参数

参数名	类型	必填	描述
app_key	String	Y	接口公钥
timestamp	String	Y	毫秒级时间戳
signature	String	N	数据签名
data	String	Y	请求的数据, application/json;charset=utf-8

备注项: 接口公密钥建议由物流公司提供

## 1.4 签名认证

API 接口访问必须经过本公司授权后才可以使⽤,授权后会得到授权码(公钥和密⽤),在每次访问 API 接口时必须指定公钥。否则访问就会被拒绝。计算 signature 签名的方法: 签名生成规则如下:参与签名的字段包括 appKey(公钥),timestamp(时间戳),appSecret(密⽤),data(所有的需要请求服务器的参数)。对所有待签名参数按照字段的按照英文自然排序后,拼接成字符串 string1,然后在 string1 的尾部和头部拼接上 appSecret 的值(即 appSecretVlaue+key1+value1+key2+value2+...+appSecretVlaue)。对 string1 作 sha1 加密,字段名和字段值都采用原始值,不进行 URL 转义。即 signature=sha1(string1)。

以调度信息回传为例:

appKey 为 3c6c1f60-6686-4dc0-a338-8ef10b6ea383

appSecret 为 a32e1e32486a45529c5210b57476bff1

timestamp 为 1645776108000

向物流平台发送的数据为

```
{ "billCode": "B12345", "operateDate": "2022-03-07 17:00:00",  
  "transportCode": "新 AP4869", "members": [ { "name": "张三",  
  "mobile": "12345678901" } ],  
  "sheets": [ { "sheetCode": "B12345", "orderCodes": [ "0088", "0089" ] } ] }
```

需要签名的字符串内容为

```
a32e1e32486a45529c5210b57476bff1app_key3c6c1f60-6686-4dc0-a338-  
8ef10b6ea383data{ "billCode": "B12345", "operateDate": "2022-03-07  
17:00:00", "transportCode": "新 AP4869", "members": [ { "name": "张三",  
  "mobile": "12345678901" } ],  
  "sheets": [ { "sheetCode": "B12345", "orderCodes": [ "0088", "0089" ] } ] }timestamp  
p1645776108000a32e1e32486a45529c5210b57476bff1
```

最终要发送的数据签名为

fdc30a0e7e05c3cae7ab08aad226c6aa174c717

## 2 接口详情

### 2.1 物流指令下发 v2.0

#### 2.1.1 基本信息

数据流向	链四方平台 → 物流承运商
请求路径	无
数据类型	application/json; charset=utf-8
请求类型	POST
功能描述	链四方平台向承运商下单，承运商仅返回订单接收状态；

#### 2.1.2 请求报文

参数名	类型	长度	必填	描述
transportTaskCode	String	50	Y	物流任务编码
transportType	String	20	N	运输类型：整车（FULL），零担（LESS）

<b>transportMode</b>	String	20	N	运输方式:汽运 (VEHICLE), 空运 (PLAN), 铁运 (TRAIN), 多式联运 (UNION)
<b>vehiclePlate</b>	String	255	N	要求车牌号
<b>vehicleTypeName</b>	String	400	N	要求车型名称
<b>driverName</b>	String	255	N	要求司机
<b>controlType</b>	String	20	N	温控要求:0 常温, 1 冷链
<b>orderList</b>	List<Object>		Y	平台需要下发给承运商的订单信息, <a href="#">2.1.2.1</a>
<b>orderBoxDemandList</b>	List<Object>		N	订单的保温箱需求信息 (可能一对多, 也可能多对一) <a href="#">2.1.2.12</a>
<b>memo</b>	String	1000	N	运输任务备注

请求样例:

```
{
  "transportTaskCode": "OTP2308090005",
  "transportType": "FULL",
  "transportMode": "VEHICLE",
  "orderList": [{
    "orderBase": {
      "memo": null,
      "clientCode": "TEST20230808-1",
      "paymentMethod": null
    },
    "consignorAddress": {
      "provinceCode": "310000",
      "provinceName": "上海市",
      "cityCode": "310100",
      "cityName": "上海市",
      "districtCode": "310115",
      "districtName": "浦东新区",
      "detail": "上海市浦东新区康桥东路 1369 号-综合楼",
      "unitName": "上海 A 公司"
    },
    "consignorLinkmanList": [{
      "linkPhone": "13277975722",
      "linkman": "张明",
      "otherInfo": null
    }
  ]},
  "consignorCompany": {
    "companyName": "张明",
    "companyId": ""
  },
  "consigneeAddress": {
    "provinceCode": "210000",
```

```
"provinceName": "辽宁省",
"cityCode": "210100",
"cityName": "沈阳市",
"districtCode": "210103",
"districtName": "沈河区",
"detail": "辽宁省沈阳市沈河区文艺路 33 号",
"unitName": "辽宁省人民医院"
},
"consigneeLinkmanList": [{
  "linkman": "王伟",
  "linkPhone": "15790699248",
  "otherInfo": null
}],
"demand": {
  "takePeriod": "2023-08-09 16:33:10",
  "arrivalPeriod": "2023-08-11 16:33:17",
  "controlType": "1",
  "returnReceipt": null,
  "controlRange": {
    "temperatureMin": "",
    "temperatureMax": ""
  },
  "remarks": null
},
"boxes": [{
  "num": "1.00",
  "weightVolume": {
    "length": null,
    "width": null,
    "height": null,
    "weight": null,
    "volume": null
  },
  "cargoName": null,
  "cargoSpecification": null,
  "controlRange": {
    "temperatureMin": "",
    "temperatureMax": ""
  },
  "cargoMemo": null,
  "farePrice": "1.00",
  "packageType": "纸箱"
}],
"items": [{
```

```

    "num": "3.00",
    "weightVolume": {
      "length": null,
      "width": null,
      "height": null,
      "weight": null,
      "volume": null
    },
    "goods": {
      "name": "贴面粘固剂和试色糊剂",
      "batchCode": "3M.001 徐杰/BJ100364 明尼苏达矿业制造（上海）国际贸易有限公司/201230068879/227.58",
      "specification": "贴面粘固剂 ， 7614B0.5（3g/支）",
      "memo": "恒温",
      "manufacturer": "3MESPEdentalProducts",
      "manufactureTime": "2023-08-07 05:58:20",
      "validityTime": "2023-08-07 05:58:26"
    },
    "controlRange": {
      "temperatureMin": "2",
      "temperatureMax": "8"
    },
    "price": "1.00"
  }],
  "orderInsurance": {
    "insuranceCode": null,
    "insuranceCompany": null
  }
}
]]
}

```

### 2.1.2.1 订单列表 orderList 数据结构

参数名	类型	必填	描述
<b>orderBase</b>	Object	Y	订单基础信息 <a href="#">2.1.2.2</a>
<b>demand</b>	Object	N	订单发货要求 <a href="#">2.1.2.3</a>
<b>orderInsurance</b>	Object	N	保险信息 <a href="#">2.1.2.4</a>
<b>consignorCompany</b>	Object	Y	发货公司 <a href="#">2.1.2.5</a>
<b>consignorLinkmanList</b>	List<Object>	Y	发货联系人列表 <a href="#">2.1.2.6</a>
<b>consignorAddress</b>	Object	Y	发货地址 <a href="#">2.1.2.7</a>
<b>consigneeLinkmanList</b>	List<Object>	Y	收货联系人列表 <a href="#">2.1.2.6</a>
<b>consigneeAddress</b>	Object	Y	收货地址 <a href="#">2.1.2.7</a>
<b>owner</b>	Object	N	货主信息 <a href="#">2.1.2.5</a>



<b>warehouse</b>	Object	N	仓库信息 <a href="#">2.1.2.8</a>
<b>items</b>	List<Object>	N	订单商品明细列表 <a href="#">2.1.2.9</a>
<b>boxes</b>	List<Object>	N	订单装箱列表 <a href="#">2.1.2.10</a>
<b>devices</b>	List<Object>	N	设备列表（绑定的保温箱、温度计信息） <a href="#">2.1.2.11</a>
<b>tickets</b>	List<Object>	N	票据列表 <a href="#">2.1.2.13</a>

### 2.1.2.2 订单基础信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>code</b>	String	50	Y	订单编号
<b>clientCode</b>	String	50	N	客户单号
<b>originCode</b>	String	50	N	原始单号
<b>originTime</b>	Date		N	原始创建时间
<b>starRate</b>	Integer	11	N	星标订单(0-9)
<b>memo</b>	String	255	N	备注
<b>manufacturer</b>	String	255	N	生产厂家
<b>paymentMethod</b>	String	20	N	支付方式 MSC（寄付月结）CSC（寄付现结）COD（货到付款）

### 2.1.2.3 订单发货要求

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>returnReceipt</b>	Boolean		N	是否要求回单
<b>needThermometer</b>	Boolean		N	是否需要温度计
<b>takePeriod</b>	Date		N	要求启运时间
<b>arrivalPeriod</b>	Date		N	要求送达时间
<b>controlType</b>	String	10	N	温控要求，包括：0 常温，1 冷链
<b>controlRange</b>	Object		N	温区要求 <a href="#">2.1.2.3.1</a>
<b>demandTaskCode</b>	String	50	N	任务号，同一任务号要求同一批次处理的任务
<b>transportType</b>	Integer	11	N	运输方式：1、汽运 2、空运 3、铁运
<b>shippingType</b>	Integer	11	N	运输类型：1、整车 2、零担
<b>transport</b>	String	255	N	运输工具要求
<b>demandCarrier</b>	String	255	N	承运商要求
<b>demandVehicle</b>	String	255	N	车辆要求
<b>demandDriver</b>	String	255	N	配送人员要求
<b>remarks</b>	String	255	N	其它运输要求备注

#### 2.1.2.3.1 温区要求

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>temperatureMin</b>	BigDecimal	19,2	N	温度要求：最低温度

<b>temperatureMax</b>	BigDecimal	19,2	N	温度要求：最高温度
-----------------------	------------	------	---	-----------

## 2.1.2.4 保险信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>insuranceCompany</b>	String	255	N	投保公司名称
<b>insuranceCode</b>	String	255	N	保险单号
<b>insuredAmount</b>	BigDecimal	23,2	N	投保金额（元）
<b>insuranceMemo</b>	String	255	N	备注

## 2.1.2.5 发货公司/货主信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>companyId</b>	String	40	N	公司 ID
<b>companyCode</b>	String	40	N	公司编号
<b>companyName</b>	String	255	N	公司名称

## 2.1.2.6 收/发货联系人信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>linkId</b>	String	40	N	联系人 ID
<b>linkman</b>	String	50	Y	联系人
<b>linkPhone</b>	String	40	N	联系人手机
<b>linkTel</b>	String	40	N	联系人电话
<b>otherInfo</b>	String	500	N	联系方式-其他

## 2.1.2.7 收/发货地址信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>addressCode</b>	String	80	N	地址编号
<b>unitName</b>	String	255	Y	地址名称/单位名称
<b>provinceCode</b>	String	20	N	省级区划编号
<b>provinceName</b>	String	80	N	省级名称
<b>cityCode</b>	String	20	N	市级区划编号
<b>cityName</b>	String	80	N	市级名称
<b>districtCode</b>	String	20	N	区级区划编号
<b>districtName</b>	String	80	N	区级名称
<b>townCode</b>	String	20	N	镇级区划编号
<b>townName</b>	String	80	N	镇级名称

<b>villageCode</b>	String	20	N	村级区划编号
<b>villageName</b>	String	80	N	村级名称
<b>detail</b>	String	255	Y	详细地址
<b>longitude</b>	String	20	N	经度
<b>latitude</b>	String	20	N	纬度

### 2.1.2.8 仓库信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>warehouseCode</b>	String	255	N	仓库编号
<b>warehouseName</b>	String	255	N	仓库名称
<b>stagingArea</b>	String	255	N	集结区

### 2.1.2.9 订单货物明细信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>goods</b>	Object		Y	商品信息 <a href="#">2.1.2.9.1</a>
<b>num</b>	BigDecimal	23,2	N	商品数量
<b>unit</b>	String	255	N	商品单位
<b>price</b>	BigDecimal	23,2	N	商品单价
<b>udiCode</b>	String	255	N	医疗器械唯一标识
<b>filingPerson</b>	String	255	N	备案人/注册人
<b>barcode</b>	List<String>	255	N	包装箱条码
<b>weightVolume</b>	Object		N	商品的重量和体积 <a href="#">2.1.2.9.2</a>
<b>controlRange</b>	Object		N	商品的温度要求 <a href="#">2.1.2.3.1</a>
<b>erpCode</b>	String	40	N	ERP 单号
<b>lineCode</b>	String	40	N	ERP 行号

#### 2.1.2.9.1 商品信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>code</b>	String	255	N	商品编号
<b>name</b>	String	255	N	商品名称
<b>commonName</b>	String	255	N	通用名称, 比如: 39 胃泰
<b>approvalCode</b>	String	255	N	批准文号
<b>batchCode</b>	String	255	N	批次
<b>specification</b>	String	255	N	规格
<b>model</b>	String	255	N	型号
<b>manufacturer</b>	String	255	N	生产商
<b>manufactureTime</b>	Date		N	生产日期
<b>validityTime</b>	Date		N	有效期至

memo	String	255	N	货物备注（运输条件）
keepRequire	String	255	N	贮存条件

### 2.1.2.9.2 商品的重量和体积信息

参数名	类型	长度	必填	描述
weight	BigDecimal	19,2	N	重量, 单位:kg
volume	BigDecimal	19,2	N	体积, 单位:立方米
length	BigDecimal	19,2	N	长, 单位:毫米 (mm)
width	BigDecimal	19,2	N	宽, 单位:毫米 (mm)
height	BigDecimal	19,2	N	高, 单位:毫米 (mm)

### 2.1.2.10 订单装箱信息

参数名	类型	长度	必填	描述
boxType	String	255	N	装箱方式, FCL:整箱, LCL:拼箱
packageType	String	255	N	包装类型
barcode	String	255	N	箱码
num	BigDecimal	23,2	Y	数量, 有箱码时数量只能为 1
farePrice	BigDecimal	23,2	N	运费单价 (元)
cargoName	String	255	N	货物名称
cargoSpecification	String	255	N	货物规格
cargoMemo	String	255	N	货物备注
weightVolume	Object		N	箱的重量和体积 <a href="#">2.1.2.9.2</a>
controlRange	Object		N	箱的温度要求 <a href="#">2.1.2.3.1</a>

### 2.1.2.11 订单设备信息

参数名	类型	长度	必填	描述
odType	Integer	11	Y	设备类型: 温度计 1, 车辆 2, 保温箱 3
vehiclePlate	String	255	N	车牌号, 仅用于设备类型为 2 时
temType	int	11	N	车辆类型, 1:常温, 2:冷藏, 仅用于设备类型为 2 时
boxCode	String	255	N	保温箱编号, 仅用于设备类型为 3 时
thermometerBrand	String	255	N	温度计品牌
thermometerModel	String	255	N	温度计型号
thermometerCode	String	255	N	温度计编号
thermometerName	String	255	N	温度计名称
gpsBrand	String	255	N	GPS 品牌

<b>gpsModel</b>	String	255	N	GPS 型号
<b>gpsCode</b>	String	255	N	GPS 设备编号
<b>startTime</b>	Date		N	开始时间
<b>endTime</b>	Date		N	结束时间
<b>memo</b>	String	255	N	备注

## 2.1.2.12 物流任务订单保温箱需求信息

参数名	类型	必填	描述
<b>orderCodeList</b>	List<String>	Y	订单编码集合
<b>demandBoxList</b>	List<String>	Y	需求的保温箱信息集合 <a href="#">2.1.2.12.1</a>

### 2.1.2.12.1 需求保温箱信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>boxBrand</b>	String	255	N	保温箱品牌
<b>boxModel</b>	String	255	N	保温箱型号
<b>boxVolume</b>	Double	19,2	N	保温箱容积
<b>boxNum</b>	Integer	11	Y	保温箱数量
<b>thermometerNum</b>	Integer	11	N	温度计数量
<b>temperatureMin</b>	Double	19,2	N	最低温度
<b>temperatureMax</b>	Double	19,2	N	最高温度

### 2.1.2.13 票据信息

参数名	类型	长度	必填	描述																										
<b>type</b>	String	255	Y	票据类型，值为 code，对应字典如下：																										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>code</th> <th>name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>派车单</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>发票</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>交接单</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>随货同行单</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>冷链交接单</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>特药交接单</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>运单</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>出库单</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>销售订单</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>A4 签单</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>系统配送单</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>查验真伪报告</td> </tr> </tbody> </table>	code	name	1	派车单	2	发票	4	交接单	5	随货同行单	6	冷链交接单	7	特药交接单	8	运单	9	出库单	10	销售订单	11	A4 签单	12	系统配送单	13	查验真伪报告
code	name																													
1	派车单																													
2	发票																													
4	交接单																													
5	随货同行单																													
6	冷链交接单																													
7	特药交接单																													
8	运单																													
9	出库单																													
10	销售订单																													
11	A4 签单																													
12	系统配送单																													
13	查验真伪报告																													

				14	发票清单
				15	质检报告
				16	U 盘
				17	出库单（五联
				18	出库单（六联
num	Integer	11	Y	票据数量	

## 2.1.3 响应报文

参数名	类型	必填	描述
status	int	Y	状态码，200 表示成功，其它表示失败
message	String	Y	状态信息

报文样例：{"status":200, "message":"操作成功"}

## 2.2 订单取消接口 v2.0

### 2.2.1 基本信息

数据流向	链四方平台 → 物流承运商
请求路径	无
数据类型	application/json;charset=utf-8
请求类型	POST

### 2.2.2 请求报文

参数名	类型	长度	必填	描述
orderCodeList	List<String>	50	N	订单编号集合（对应 <a href="#">2.1.2.2</a> code），如果为空，则整个任务取消；
transportTaskCode	String	50	N	物流任务单号

请求样例：

```
{
  "transportTaskCode": "OTP2305061234",
  "orderCodeList": [
    "Y2308110078",
    "Y2308110044"
  ]
}
```

## 2.2.3 响应报文

见 [2.1.3](#) 响应报文

## 2.3 调度信息回传 v2.0

### 2.3.1 基本信息

数据流向	物流承运商 → 链四方平台
请求路径	/carrierTask/feedback/dispatchFeedBack
数据类型	application/json;charset=utf-8
请求类型	POST
功能描述	回传调度信息，同一任务下的订单可以调度到多个派车单下，每次反馈一个派车单

### 2.3.2 请求报文

参数名	类型	长度	必填	描述
transportTaskCode	String	50	Y	物流任务编号
transportType	String	20	Y	运输类型: FULL-整车, LESS-零担
transportMode	String	20	Y	运输方式: 汽运 (VEHICLE), 空运 (PLAN), 铁运 (TRAIN), 多式联运 (UNION)
transportCode	String	255	Y	运输工具的牌号: 车牌号、航班号、车次
controlType	String	10	Y	温控要求: 0 常温, 1 冷链
shippingDate	Date		N	预计提货时间
receivingDate	Date		N	预计收货时间
carrierDispatchOrder	Object		Y	派车订单信息 <a href="#">2.3.2.1</a>
carrierDispatchOperation	Object		N	派车操作信息 <a href="#">2.3.2.2</a>
carrierDispatchDelivererList	List<Object>		Y	运输人员信息 <a href="#">2.3.2.3</a>
memo	String	1000	N	备注

请求样例:

```
{
  "transportTaskCode": "OTP2305061234",
  "transportType": "FULL",
  "transportMode": "VEHICLE",
  "transportCode": "京 AP4869",
  "controlType": "0",
  "carrierDispatchOrder": {
```



```

    "carrierBillCode": "SC012345",
    "orderCodeList": [
        "Y2308110078",
        "Y2308110044"
    ]
}
"carrierDispatchDelivererList": [
    {
        "name": "张三",
        "linkPhone": "12345678901",
        "driver": true
    }
]
}

```

### 2.3.2.1 调度派车订单信息 SheetInfo 数据结构

参数名	类型	必填	描述
<b>carrierBillCode</b>	String	Y	调度单/派车单号
<b>orderCodeList</b>	List<String>	Y	订单号列表

### 2.3.2.2 派车单操作信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>dispatcherCode</b>	String	50	N	调度员编码
<b>dispatcherName</b>	String	255	N	调度员名称
<b>dispatchDate</b>	Date		N	调度时间 默认当前时间

### 2.3.2.3 运输人员信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>name</b>	String	40	Y	姓名
<b>linkPhone</b>	String	40	Y	电话
<b>driver</b>	Boolean		N	是否司机, 默认 true

## 2.3.3 响应报文

见 0 响应报文

## 2.4 物流节点上报 v2.0

### 2.4.1 基本信息

数据流向	物流承运商 → 链四方平台
请求路径	/carrierTask/feedback/track
数据类型	application/json;charset=utf-8
请求类型	POST
功能描述	运输节点上报

### 2.4.2 请求报文

参数名	类型	长度	必填	描述
orderCodeList	List<String>	50	Y	订单号集合
transportTaskCode	String	50	Y	运输任务单号
trackDTO	Object		Y	节点信息 <a href="#">2.4.2.1</a>
trackFileList	List<Object>		N	节点的附件信息 <a href="#">2.4.2.2</a>

请求样例:

```
{
  "transportTaskCode": "OTP2305061234",
  "orderCodeList": [
    "Y2308110078",
    "Y2308110044"
  ],
  "trackDTO": {
    "address": "北京市大兴区 旧宫城市森林公园",
    "code": "110",
    "gatherDate": "2023-08-11 17:10:26",
    "hasException": false,
    "latitude": 116.44076,
    "longitude": 39.799397,
    "name": "提货",
    "operateCompany": "张三物流公司",
    "operator": "张三",
  }
}
```

```

    "phone": "15612345678",
    "source": "API",
    "sourceCompany": "张三物流公司"
  },
  "trackFileList": [
    {
      "originalFilename": "aaaa.png",
      "contentType": "text/plain",
      "size": 225,
      "content": "5bi4576h5Lq66Ze055Ci546J6Y0077yM5aSp5bqU5Lme5LiO54
K56YWl5aiY44CCDQrlsL3pgZPmuIXmrYzkvKDnmpPpvb/vvIzpo47otbfvIz
pm6rpo57ngo7mtbflj5jmuIXlh4njgIINCuS4h+mHjOW9kuadpeminOaEiOWw
ke+8jOW+rueske+8jOeskeaXtueKueW4puWyreaihemmeOAgg0K6K+V6Zeu5
bKt5Y2X5bqU5LiN5aW977yM5Y206YGT77yM5q2k5b+D5a6J5aSE5piv5ZC+5L
mh44CC",
      "fileType": "随货同行单"
    }
  ]
}

```

### 2.4.2.1 节点信息说明

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>code</b>	String	255	Y	节点编码，非管控点编码可以为空 现有节点如下（对应 code 和 name）： "110"，"提货" "112"，"装车" "113"，"装车完成" "115"，"离场" "120"，"到达" "130"，"卸货" "131"，"卸货完成" "140"，"签收" "150"，"回单" "501"，"拒收" "502"，"二次配送" 必传节点如下： "110"，"提货" "140"，"签收"
<b>name</b>	String	255	Y	节点名称（与上面 code 对应），非管控点节点名称可以任意定义
<b>gatherDate</b>	Date		Y	操作时间
<b>operator</b>	String	255	Y	操作人
<b>phone</b>	String	50	Y	手机号

<b>operateCompany</b>	String	255	Y	操作人所属公司
<b>address</b>	String	255	Y	地址
<b>longitude</b>	String	20	Y	经度
<b>latitude</b>	String	20	Y	纬度
<b>machineCode</b>	String	50	N	操作机器码
<b>speed</b>	Double		N	速度
<b>direct</b>	Double		N	车头朝向
<b>memo</b>	String	255	N	备注
<b>hasException</b>	Boolean		N	是否有异常
<b>exceptionMsg</b>	String	255	N	异常信息

## 2.4.2.2 节点附件信息

参数名	类型	长度	必填	描述
<b>originalFilename</b>	String	255	Y	
<b>content</b>	String		与 url 二选一必 填	件内容，Base64 编码的字节数组， 内容上传时文件地址为空（上传方式 ①）
<b>contentType</b>	String		N	请求方式，请求外链文件时携带的 contentType
<b>size</b>	Long		N	文件大小
<b>url</b>	String		与 content 二选一必 填	文件下载地址，使用外链上传文件， 外链上传时文件内容 content 应为 空（上传方式②）
<b>headers</b>	Map<String, String>		N	请求头信息，请求外链文件时携带的 请求头，默认为空
<b>fileType</b>	String	255	N	文件类型，包含如下信息，也可传其 他自定的内容： 回单上传附件 冷链交接单 特药交接单 发票 面单 随货同行单 客户反馈 仓库附件 其他

## 2.4.3 响应报文

见 [2.1.3](#) 响应报文

## 2.5 温控设备绑定 v1.6 (待完善)

### 2.5.1 基本信息

数据流向	物流承运商 → 链四方平台
请求路径	/receive/lsf/device/add
数据类型	application/json;charset=utf-8
请求类型	LsfDeviceBindReq
功能描述	物流承运商为订单绑定温度设备。车载设备通过调度信息接口与车辆绑定。

### 2.5.2 请求报文

参数名	类型	必填	描述
orderCode	String	Y	客户单号
devices	List	Y	订单绑定的设备列表, <a href="#">2.5.2.1</a>

请求样例:

```
{"orderCode": "OD123456", "devices": [{"thermometerCode": "66036334", "thermometerVendor": "洲斯"}]}
```

#### 2.5.2.1 设备信息 DeviceInfo 数据结构

参数名	类型	必填	描述
thermometerCode	String	Y	温度计设备编号
thermometerVendor	String	Y	温度计设备的供应商
containerCode	String	N	设备容器编号
containerType	String	N	设备容器类型: THERMOMETER-温度计, BOX-保温箱, WAREHOUSE-仓库, 默认为温度计

### 2.5.3 响应报文

见 [2.1.3](#) 响应报文