

# 接口规范

## 接口规范说明

请善用 Ctrl+F 搜索

## 秘钥信息查看方式

注册账号后，登录后台管理系统查看 AppId 和 AppSecret

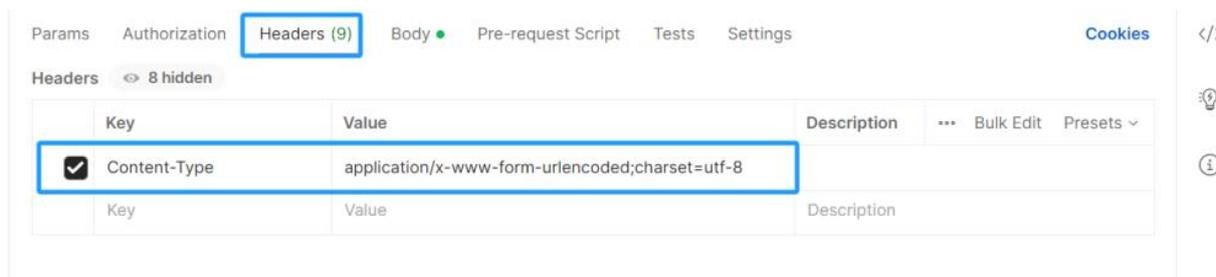


## 报文及报文编码

报文格式: JSON

Content-Type: *application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8*

## 接口数据包结构



请求头入参示例图

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method: POST
- URL: https://xxxx/express/v2/subscribeExpressRoutes
- Encoding: x-www-form-urlencoded
- Request Body (JSON):

```
{  "requestData": {    "cpCode": "JITSD",    "mailNo": "JT81287322..."  },  "sign": "7cff839d7b32058f77cfbea2dfa969c",  "appid": "您的appid"}
```
- Request Parameters Table:

Key	Value	Description
requestData	{"cpCode": "JITSD", "mailNo": "JT81287322..."}	
sign	7cff839d7b32058f77cfbea2dfa969c	
appid	您的appid	

请求报文入参示例图

## 请求示例

以订阅接口为例展示一串完整的请求报文

```
{  "requestData": {    "cpCode": "ST0",    "mailNo": "43320782358888",    "pushType": "1",    "receiverAddress": {      "address": "测试"    },    "receiverTel": "18888888888",    "subCallBackParam": "2222"  },  "appid": "您的appid",  "sign": "2a41271d67a81a6ba4e0c146adxxxx"}
```

为方便展示，报文做了格式化处理，**实际请求时** 请自行**压缩 JSON** (去掉空格、换行和\等)，逗号、引号 均使用**英文格式**

## 系统级参数

所有接口统一使用此系统级参数

名称	类型	是否必须	描述
appid	String	是	您的 appid
sign	String	是	签名

## 签名说明

系统级字段：sign (数据内容签名)

用于传输数据**加密**和**校验**用户身份

## 签名步骤

S1. 先获取秘钥 appSecret

由接口方提供

S2. 把秘钥 appSecret 拼接加到 requestData 参数后面

示例参数：

```
appSecret = test3as9djlkj08488c49b69ead19339
```

```
requestData = {"cpCode":"JITSD","mailNo":"JT888888888"}
```

算法：

```
requestData+appSecret
```

```
{"cpCode":"JITSD","mailNo":"JT888888888"}test3as9dj1kj08488c49b69ead19339
```

S3. md5 加密, 编码 utf-8

d0a65ee3755c66d255495a694f7e3f14

## 物流轨迹订阅接口

### 接口调用前说明

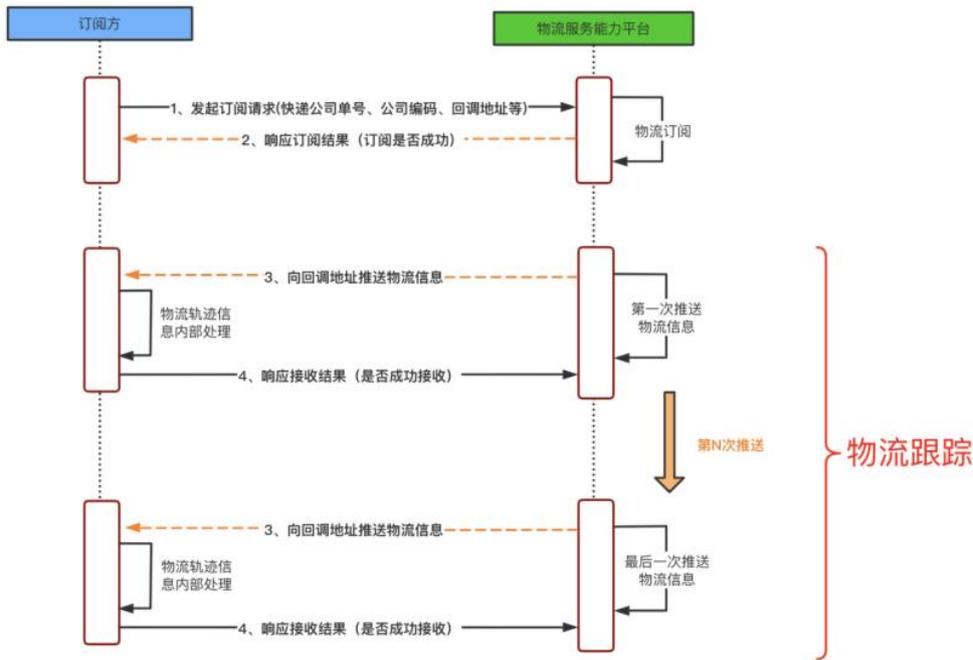
与接口提供方确认功能需求, 快递公司编码详见附录

### 接口说明

本接口提供给企业及最终用户快递运单查询、追踪功能, 方便用户对寄出或者收到的物品进行物流追踪。受制于各家快递公司系统且物流信息更新时间点不固定, 我们的产品将会在收到更新信息后, 第一时间同步推送给订阅方。

物流跟踪由“物流信息订阅接口”和“物流信息推送接口”组成, 调用方接入时需要对接两个接口。“物流信息订阅接口”只返回是否订阅成功的结果, 不返回实际轨迹信息, 需再开发“物流信息推送接口”用于接收本产品推送的轨迹数据。

订阅方向订阅接口提交快递单号进行订阅, 本产品成功接收到后便对这些运单进行跟踪, 当运单状态发生变化的时候, 便通过调用回调接口将运单的跟踪信息推送给订阅方, 直到这些运单号“已签收”。若推送失败的话, 将进行两次的延时重送, 第一次间隔 15 分钟, 第二次间隔 30 分钟, 两次都失败就不会再推送, 直到下次有轨迹更新才会再次推送。



## 应用场景

1 系统需要根据运单的状态来自动触发后续业务，例如只要运单号变为“已签收”，就能让订单变更为可以确认退换货等。

1 接收到物流轨迹信息后进行保存，运营人员或商家可以自动筛选出“已签收”、“疑难件”等状态的单号，减轻跟单人员的压力。

1 集成到微信公众号或者邮件服务中，当收到运单更新状态后，自动推送给相关用户。

## 接口规则

1、接口对订阅的数据不校验快递公司编码和单号是否匹配，不判断快递单号是否合法

2、接口只返回是否订阅成功，不会返回地图轨迹信息，需开发“[物流轨迹推送接口](#)”用于接收轨迹数据

## 接口信息

- URL: <https://express.xuanquotech.com/express/v2/subscribeExpressRoutes>
- Method: POST
- 需要鉴权: 是

## 请求参数

名称	类型	是否必需	示例值	描述
appid	String	是	xxx	您的 appid
sign	String	是	3dfbd03c6f81c92af0087758 981b94c8	签名, <a href="#">详见接口规范</a>
requestData	String	是	<pre>{ "subCallBackParam": "12312312331", "cpCode": "EMS", "mailNo": "1234567890", "senderTel": "18976543214", "senderName": "张三", "receiverTel": "15976431234", "receiverName": "赵四", "receiverAddress": { "province": "江苏省", "city": "南京市", "district": "鼓楼区" }, "senderAddress": { "province": "江苏省", "city": "南京市", "district": "鼓楼区" } }</pre>	应用参数, 各字段含义参见下述说明 (JSON 字符串)

## requestData 参数字段含义说明

名称	类型	是否必需	示例值	描述
subCallBackParam	String	否		用户自定义回传字段（如订单号），最长 200 位，用户可自定义数据格式 json 串或者单一值，为了保证数据安全，建议做隐私保护。物流信息推送给用户时，会同步将此字段数据原样推回。
cpCode	String	是	YT0	快递公司编码， <a href="#">详见附录</a>
mailNo	String	是	YT88888888	运单号
subCallBackUrl	String	否		回调地址，该字段可针对不同的运单号，回传不同的回调地址  默认不传则统一使用贵公司后台配置的回调地址（ <a href="#">详见物流信息推送接口</a> ），如果传了该值，则优先推送该值的回调地址
needEncrypt	String	否		推送报文是否加密：  0：不加密（默认）

				1: 加密
pushType	Int	是		<p>推送报文:</p> <p>1 - 全量</p> <p>全量表示每次推送所有的物流轨迹。</p>
phone	String	否		<p>电话号码，可传入尾号后四位</p> <p><b>顺丰（SF）必填</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尽量使用寄件人号码</li> <li>2. 虚拟号不可用</li> <li>3. 传值错误无法获取到顺丰轨迹</li> <li>4. 号码正确性可通过微信小程序“顺丰速运+”验证</li> </ol>
senderName	String	否		寄件人姓名
receiverName	String	否		收件人姓名
receiverAddress	String	否		收件人地址信息
L_province	String	否		地址所在省，如浙江省
L_city	String	否		地址所在市，如杭州市

Ldistrict	String	否		地址所在区，如余杭区
Lstreet	String	否		地址所在街道（乡镇），如仓前街道
Laddress	String	否		详细地址信息
LpostCode	String	否		邮政编码
ΘsenderAddress	String	否		寄件人地址信息
Lprovince	String	否		地址所在省，如浙江省
Lcity	String	否		地址所在市，如杭州市
Ldistrict	String	否		地址所在区，如余杭区
Lstreet	String	否		地址所在街道（乡镇），如仓前街道
Laddress	String	否		详细地址信息
LpostCode	String	否		邮政编码

## 请求参数

```
{
  "requestData": {
    "cpCode": "YUNDA",
    "mailNo": "4332078235888888",
    "pushType": "1",
    "receiverAddress": {
      "address": "test"
    }
  }
}
```

```
    },
    "phone": "18888888888",
    "subCallBackParam": "test"
  },
  "appid": "您的appid",
  "sign": "2a41271d67a81a6ba4e0c146ada51f57"
}
```

## 响应参数

字段名称	类型	字段含义
success	Boolean	成功:true, 失败:false
errorCode	String	响应码
errorMsg	String	消息体

## 正确返回示例

```
{
  "success": true,
  "errorCode": null,
  "errorMsg": null
}
```

## 错误返回示例

```
{
  "success": false,
  "errorCode": "208",
  "errorMsg": "顺丰单号必须传入手机号码"
```

```
}
```

# 物流轨迹推送接口

## 接口说明

需要订阅方提供一个固定的 HTTP/HTTPS 的回调地址用来接收推送信息。

比如：`https://xx.com/xx/callback`

*回调地址需要告知接口提供方进行配置，配置后物流轨迹才会正常推送*

此接口用于订阅方接收更新的流轨迹信息，接收必须有稳定的接收数据能力。平台拉取到更新的轨迹信息后，将通过多线程向订阅系统的回调地址，每次推送 1 个运单最新的物流信息。

订阅方需按下述要求开发接口，保证信息的正常接收。必须在 **3 秒-6 秒** 内对推送请求做出响应（物流信息收到后需要马上返回响应结果，然后再处理数据），同时响应结果按接口格式要求返回。

**订阅方需要注意使用对应的方式进行接收。**

推送报文格式 Content-Type 为 **`application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8`**

受制于快递公司推送时效问题，对于更新的轨迹信息，大部分快递公司会在 15-30 分钟内推送，也会存在有些快递公司会有点延迟，1-2 个小时以上才推送，请耐心等待。平台只要一收到快递公司的轨迹更新就会立即推送给订阅方

订阅方可以接收到一个参数 `logistics_interface` ，值为物流节点信息，类似下述：

```
{  
  "mailNo": "YT1123",  
  "cpCode": "YT0",
```

```
"logisticsStatus": "8",
"logisticsStatusDesc": "在途",
"lastLogisticDetail": "【广州转运中心】 已发出 下一站 【福州转运中心公司】",
"logisticsGmtModified": "2021-10-18 23:59:43",
"city": "广州市",
"success": true,
"logisticsStatusEx": "8",
"logisticsStatusExDesc": "在途",
"routeDtos": [{
  "context": "【广州转运中心】 已发出 下一站 【福州转运中心公司】",
  "time": "2021-10-18 23:59:43",
  "city": "广州市",
  "status": "8"
}, {
  "context": "【广州转运中心公司】 已收入",
  "time": "2021-10-18 23:57:46",
  "city": "广州市",
  "status": "8"
}, {
  "context": "【广东省广州市黄埔区东区永和】 已发出 下一站 【广州转运中心公司】",
  "time": "2021-10-18 20:43:00",
  "city": "广州市",
  "status": "8"
}, {
  "context": "【广东省广州市黄埔区东区永和公司】 已打包",
  "time": "2021-10-18 20:08:31",
  "city": "广州市",
  "status": "8"
}, {
  "context": "【广东省广州市黄埔区东区永和公司】 已揽收 取件人: 伟钦
(13502438384)",
  "time": "2021-10-18 20:08:28",
  "city": "广州市",
  "status": "7"
}, {
  "context": "【广东省广州市黄埔区东区永和公司】 已揽收 取件人: 天平
```

```
(13827123326)",
    "time": "2021-10-18 17:36:51",
    "city": "广州市",
    "status": "7"
  }],
  "routeMapUrl": "",
  "subCallbackParam": "",
  "receiverAddressLatAndLng": "112.790208,22.238208",
  "receiverAddress": "广东省江门市台山市台海路31号",
  "senderAddressLatAndLng": "114.95259,25.81397",
  "senderAddress": "赣州市章贡区梅关大道8号",
  "routeLatLngs": [{
    "latAndLng": "113.392782,22.517645",
    "location": "中山市"
  }, {
    "latAndLng": "118.089425,24.479833",
    "location": "厦门市"
  }]
}
```

## 应用场景

1 物流信息订阅成功的用户接收更新的物流轨迹信息后，内部处理物流信息，并及时告知本产品是否接收成功，不成功本平台将会进行重推。

## 接口信息

- **URL:** 自行定义回调地址
- **Method:** POST
- **需要鉴权:** 否
- **轨迹排序:** 按照发生时间的降序排列

## 请求参数

名称	类型	描述
logistics_interface	String	json 字符串，各字段含义参见下述说明
nonce	String	1686210870 时间戳（秒）
sign	String	v1 版本的签名，如对接 v2 版本的用户忽略该字段即可
signV2	String	v2 版本的签名， <a href="#">详见接口规范</a>

## 请求示例

```
logistics_interface: {  
  "mailNo": "75757205xxxxx",  
  "cpCode": "ZT0",  
  "logisticsStatus": "10",  
  "logisticsStatusDesc": "已签收",  
  "lastLogisticDetail": "【昭通市】 您的快递已签收，签收人在【昭通永善红光新区店】取件。如有疑问请联系业务员：18488048730，代理点电话：18488048730，投诉电话：15808611136。感谢使用中通快递，期待再次为您服务！",  
  "logisticsGmtModified": "2024-01-17 19:31:43",  
  "city": "昭通市",  
  "logisticsDeliveryMan": "杨林",  
  "logisticsDeliveryManTel": "18488048730",  
  "success": true,  
  "logisticsStatusEx": "10",  
  "logisticsStatusExDesc": "已签收",  
  "routeDtos": [{  
    "context": "【昭通市】 您的快递已签收，签收人在【昭通永善红光新区店】取件。如有疑问请联系业务员：18488048730，代理点电话：18488048730，投诉电话：15808611136。感谢使用中通快递，期待再次为您服务！",  
  }]
```

```
"time": "2024-01-17 19:31:43",
"city": "昭通市",
"status": "10",
"deliveryMan": "",
"deliveryManTel": ""
}, {
  "context": "【昭通市】快件已在 快递超市 的【昭通永善红光新区店】暂放，【取件地址：红光新区 27 栋三号门面】，请及时取件。如有疑问请联系业务员：18488048730，代理点电话：18488048730，投诉电话：15808611136",
  "time": "2024-01-17 10:29:49",
  "city": "昭通市",
  "status": "9-1",
  "deliveryMan": "",
  "deliveryManTel": ""
}, {
  "context": "【昭通市】昭通永善县 的业务员【杨林, 18488048730】正在为您派件（95720 为中通快递员外呼专属号码，请放心接听，如有问题可联系网点:0870-8837319、13033375675, 投诉电话:15808611136）",
  "time": "2024-01-17 09:13:10",
  "city": "昭通市",
  "status": "9",
  "deliveryMan": "杨林",
  "deliveryManTel": "18488048730"
}, {
  "context": "【昭通市】快件已到达 昭通永善县",
  "time": "2024-01-17 09:13:06",
  "city": "昭通市",
  "status": "8",
  "deliveryMan": "",
  "deliveryManTel": ""
}, {
  "context": "【自贡市】快件已发往 昭通永善县",
  "time": "2024-01-16 05:41:18",
  "city": "自贡市",
  "status": "8",
  "deliveryMan": "",
```

```
    "deliveryManTel": ""
  }, {
    "context": "【自贡市】 快件已到达 自贡转运中心",
    "time": "2024-01-16 05:37:11",
    "city": "自贡市",
    "status": "8",
    "deliveryMan": "",
    "deliveryManTel": ""
  }, {
    "context": "【东莞市】 快件已发往 自贡转运中心",
    "time": "2024-01-15 02:41:32",
    "city": "东莞市",
    "status": "8",
    "deliveryMan": "",
    "deliveryManTel": ""
  }, {
    "context": "【东莞市】 快件已到达 虎门转运中心",
    "time": "2024-01-15 02:40:10",
    "city": "东莞市",
    "status": "8",
    "deliveryMan": "",
    "deliveryManTel": ""
  }, {
    "context": "【深圳市】 快件已发往 自贡转运中心",
    "time": "2024-01-15 00:54:28",
    "city": "深圳市",
    "status": "8",
    "deliveryMan": "",
    "deliveryManTel": ""
  }, {
    "context": "【深圳市】 深圳新福永（0755-36550500）华南佰仓科技（15812902066）已揽收",
    "time": "2024-01-14 22:09:02",
    "city": "深圳市",
    "status": "7",
    "deliveryMan": "",
```

```

        "deliveryManTel": ""
    }],
    "subCallBackParam": "R2401141856435172464336"
},
sign: "fb2462011a85e85aaa93b46b73xxxx",
signV2: "b1d0543ee2fba414609ebe7c7xxxx",
nonce: "1705497746"

```

## logistics\_interface 参数字段含义说明

名称	类型	描述
subCallBackParam	String	用户自定义的回传字段数据
cpCode	String	快递公司编码, <a href="#">详见附录</a>
mailNo	String	运单号
logisticsStatus	String	快递单当前主状态, <a href="#">详见物流节点状态码</a>
logisticsStatusDesc	String	快递单当前主状态说明, <a href="#">详见物流节点状态码</a>
logisticsStatusEx	String	快递单当前详细状态, <a href="#">详见物流节点状态码</a> 若快递公司无详细状态值, 此时将返回和 logisticsStatus 主状态一致的值。
logisticsStatusExDesc	String	快递单当前详细状态说明, <a href="#">详见物流</a>

		节点状态码
success	Boolean	是否正常推送，正常:true，异常:false。若为 false，lastLogisticDetail、logisticsGmtModified、routeDtos 均为 null
code	String	响应码
msg	String	推送消息体，正常轨迹更新推送时不填；轨迹无法推送时，填入不可推送原因。
lastLogisticDetail	String	若订阅时 pushType 参数选择增量推送，此字段将返回最后一条轨迹信息
logisticsGmtModified	String	若订阅时 pushType 参数选择增量推送，此字段将返回最后一条轨迹信息更新时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
city	String	当前运单所在城市
routeDtos	List	若订阅时 pushType 参数选择全量推送，此字段将通过 json 数组形式返回所有轨迹信息
context	String	物流说明内容

L_time	String	物流发生时间， 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
L_city	String	当前物流节点所在城市
L_status	String	当前物流节点运单状态， <a href="#">详见物流节点状态码</a>
L_deliveryMan	String	派件快递员（只有派件节点才会有值）
L_deliveryManTel	String	派件快递员手机号（只有派件节点才会有值）
receiverAddressLatAndLng	String	收件人地址经纬度 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据
receiverAddress	String	收件人地址 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据
senderAddressLatAndLng	String	发件人地址经纬度 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据
senderAddress	String	发件人地址 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据
ΘrouteLatLngs	List	途径城市经纬度 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据

latAndLng	String	城市经纬度 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据
location	String	城市位置 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据
routeMapUrl	String	轨迹地图 URL 调用订阅轨迹地图接口才会返回数据

参数说明：

若接收到推送 Success 为 true，属于正常推送，若需要最新的物流信息，需耐心等待下次推送即可。

## 响应参数

字段名称	类型	是否必须	字段含义
success	Boolean	是	接收成功:true，失败:false
code	String	有条件必须	订阅方内部响应码，用于后期问题定位。 若接收失败，必填；接收成功可不填
msg	String	有条件必须	接收结果，若接收失败，必填

说明：若无返回响应信息或者响应参数 success 为 false 的情况下，本平台会判断为本次推送失败。推送失败后会延时重试推送 3 次，3 次都失败就不会再推送，直到下次有轨迹更新才会再次推送，建议您严格按照技术文档进行返回。

## 正确返回示例

```
{
  "success": true,
  "code": "200",
  "msg": "推送成功"
}
```

## 错误返回示例

```
{
  "success": false,
  "code": "xxx",
  "msg": "xx 原因"
}
```

## 物流节点状态码

	状态编码	说明
揽收	7	揽收
	7-1	已揽收
	7-2	待揽收
在途	8	在途
	8-2	运输中

	8-5	清关中
	8-6	到达转运中心
	8-7	干线
	8-8	转递
派件	9	派件中
	9-1	代收点
签收	10	已签收
	10-1	正常签收
	10-3	代收签收
	10-4	快递柜或驿站签收
退签	10-5	退签（退货签收）
	12-14	客户取消发货
	12-15	拒收
退回件	12-7	退回件
问题件	12	包裹异常
	12-2	超时未签收

	12-3	超时未更新
	12-4	派件异常
	12-5	退货未签收
	12-6	快递柜或驿站超时未取
	12-9	无法联系
	12-10	配送延时
	12-11	收货地址不详细
	12-12	收件人电话错误
	12-13	单号已拦截
转投	13	转寄

## 国内常用快递公司编码

	快递公司	编码
常用	中通快递	ZTO
	圆通快递	YTO
	顺丰快递	SF
	韵达快递	YUNDA

京东快递	JINGD
极兔快递	JITSD
EMS/包裹/平邮/挂号信/EMS 国际	EMS
邮政包裹	POSTB
平安达腾飞快递	PINGADTFSD
德邦快递	DBKD
安能物流	ANE56
中通快运	ZHONGTKY
跨越速运	KY
芝麻开门	ZHIMKM
韵达快运	YUNDKY
壹米滴答	YIMDD
百世快递	HTKY
顺心捷达	SHUNXJD
京东快运	JINGDKY
宅急送	ZJS

龙邦速递	LB
如风达	RFD
优速物流	UC
天天快递	TTKDEX
D 速物流	DSWL
安能快递	ANE66
众邮快递	ZHONGYOUKD
苏宁快递	SNWL
安得物流	ANDEWL
天地华宇	HOAU
快捷快递	FAST
丰网速运	FWX
中邮物流	HONGYWL
速尔快递	SURE
中铁物流	ZTWL
中铁快运	CRE

品骏快递	PINGJKD
能达速递	NENGDS
京广速递	SZKKE
信丰物流	XFWL
远成快运	YCKY
远成物流	YUANCWL
增益快递	ZENGYKD
顺达快递	SDKD
报通快递	BTEX
飞豹快递	FBKD
安能快运	ANENGY