

北京中航易购信息服务有限公司



【“火车票” 接口说明】

版本号	创建时间	变更类型	修改	修改内容
V1.0	2015/4/20	增加	--	初稿
V1.1	2015/4/29	修改	增加同步服务接口	修改稿
V1.2	2015/5/10	修改		增加通知消息
V1.3	2015/5/25	修改		除创建订单接口外，增加供应商平台代码和平台订单号
V1.4	2015/7/15	修改		订单详情增加差额退款 出票通知中增加差额退款
V1.5	2015/7/20	修改		创建订单时增加服务费
V1.6	2015/7/21	修改		申请退票时增加服务费
V1.7	2015/7/21	修改		出票通知增加旅客信息 出票通知增加 12306 订单号以及预订时间
V1.8	2015/9/22	修改		增加节点： 1.退票接口增加，退票申请原因 Reason

V1.9	2015/11/26	修改		增加节点： 1. 详情接口返回结果增加，实际收款金额 ActualPrice 2. 出票通知中增加，实际收款金额 ActualPrice
------	------------	----	--	--

目录

一、“火车票” OpenAPI 概述/说明	5
1.1 “火车票” OpenAPI 作用及优点	5
二、准备工作	5
2.1 环境要求	5
2.2 接口调试工具	5
2.3 XML 工具	5
2.4 XPATH 语法	6
三、接口调用实例	6
3.1 “火车票” OpenAPI 接口的引用	6
3.2 “火车票” OpenAPI 接口方法 AsyXmlSubmit（异步）	6
3.2.1 原理说明	6
3.2.2 接口方法	7
3.2.3 参数说明	7
3.3 “火车票” OpenAPI 接口统一方法 XmlSubmit（同步）	7
3.3.1 接口方法	7
3.3.2 参数说明	8
3.4 “火车票” OpenAPI 调用实例（C#）	8
3.4.1 异步调用	8
3.4.2 同步调用	8
四、订票	9
4.1 YeeGo.TrainCreateOrder_1_0	9
4.1.1 请求参数说明	9
4.1.2 返回参数说明	12
4.1.3 样例	12
五、获取订单情况	13
5.1 YeeGo.TrainQueryOrder_1_0 订单查询接口	13
5.1.1 请求参数说明	13
5.1.2 返回参数说明	14
5.1.3 样例	17
六、取消订单	18
6.1 YeeGo.TrainCancelOrder_1_0	18
6.1.1 取消订单接口描述	18
6.1.2 请求参数说明	18
6.1.3 返回参数说明	18
6.1.4 样例	19
七、支付订单	19
7.1 YeeGo.TrainAskOrderTicket_1_0	19
7.1.1 支付订单接口描述	19
7.1.2 请求参数说明	19

7.1.3 返回参数说明.....	20
7.1.4 样例.....	20
八、 退票退款接口.....	21
8.1 YeeGo.TrainApplyRefund_1_0 退废票接口.....	21
8.1.1 请求参数说明.....	21
8.1.2 返回参数说明.....	22
8.1.3 样例.....	22
九、 通知消息通知.....	23
9.1 通知消息参数说明.....	23
9.2 参数说明.....	23
9.3 样例.....	24
附录一、 平台代码表.....	29
附录二、 错误代码表.....	29
附录三、 订单状态表.....	30

一、“火车票” OpenAPI 概述/说明

英文名（YeeGo OpenAPI），是基于易购中间业务层封装的应用开发接口，请求及响应数据都以标准 XML 格式。

1.1 “火车票” OpenAPI 作用及优点

通过“火车票” OpenAPI 的 XmlSubmit 接口方法可完成易购现有功能的再开发，只需一次引用可完成权限允许范围内的功能请求，调用简单，灵活，所有的调用请求只通过一个入口 XmlSubmit（不同请求 XML 结构）即可完成。任何一种程序语言只要能访问 WEBSERVICE 就可调用开发，不需要插件。如果您是第一次调用中航易购 OpenAPI 接口作相关开发，请按手册目录顺序自上而下查看本手册。

“调用方法”里描述了如何运用中航易购 OpenAPI 接口做开发。

“功能详解”里描述了调用中航易购 OpenAPI 可以完成的功能，并说明了每一个功能的详细请求参数。

二、准备工作

2.1 环境要求

2.2 接口调试工具

推荐工具：TestWSDL.exe

工具说明：.NET 自带，小而实用，不需要安装使用简单。

使用心得：在调用开发前可以对接口作调用测试以了解熟悉接口参数及返回数据，在开发过程中如遇到接口返回错误信息，可以用 WSDL 工具作相同的调用操作并查看结果，灵活使用有助于在开发过来程中的异常问题。

2.3 XML 工具

推荐工具：XML Spy

工具说明：XML Spy 是一个集成了编辑、检验、预览等多项功能的商业性 XML 开发软件，支持 XML 文档所见即所得的编辑方式、XPath 语法查询、支持 UNICODE、多字符集，支持格式良好的和有效的 XML 文档，同时提供了强有力的样式表设计。

使用心得：因为 YEEGO OPENAPI 接口参数和返回数据都为 XML 结构，所以有一个强大实用的 XML 工具对开发和解决问题有大帮助，它对 XML 数据结构有检验、

XPATH 检索、视图查看等功能很方便。

2.4 XPATH 语法

XPATH 简介: XPath 是一门在 XML 文档中查找信息的语言。其有语法、运算符、函数等,是 W3C XSLT 标准的主要元素。使用路径表达式来选取 XML 文档中的节点或者节点集。使用 XPATH 读取 XML 很灵活,读取大量 XML 数据的性能、效率和代码量都优于一般 XML 处理方法。

由于篇幅较长,且本文档着重介绍接口,详细 XPATH 语法介绍请到:

[w3school](http://www.w3school.com.cn/xpath/) 参考。

C#很好的集成了 XPATH, [using System.Xml](#);

JAVA 需要 `javax.xml.xpath` 包,详细请参考: [IBM:Java 语言的 XPath API](#)

三、接口调用实例

3.1 “火车票” OpenAPI 接口的引用

以 WebServices 方式引用,

引用接口方法: `XmlSubmit`

`AsyXmlSubmit`

3.2 “火车票” OpenAPI 接口方法 AsyXmlSubmit (异步)

3.2.1 原理说明

异步方法的原理是:当你第一次查询的时候,我们会向第三方平台发送请求,发送的同时,我们不会等待,我们会立即把结果返回,这时,你取到的结果中没你想要的。这时你不用着急,你再次发送请求,我们接收到你的请求后,会检测你上次请求时,我们向第三方平台发送的请求有没返回,返回的话,我们会把结果返回给你,没返回你可以再次请求。假若第二次请求的时候,我们返回的数据与你请求的平台数一样多的时候,我们认为你的请求已经结束了。假若返回的数据与你请求的平台数不一样的时候,你可以再次请求,直到与你请求的平台数一直或到一定时间,你认为超时的时候才可以终止。

(注:异步调用可以随时拿到取到的政策信息,不用等待。不推荐用同步的方式,因为同步方法返回政策信息时,以查询政策信息所耗时间最长的为基准。

例如:一个客户查询三家平台的政策,每家平台耗时 2s、3s、5s,用同步的方法,你必须等待 5s;用异步的方法,2s 时就可以返回,后面用轮询的办法继续取。)

3.2.2 接口方法

```
public string AsyXmlSubmit(string identity, string request, string filter)
```

参数名称	说明	格式	数据类型	是否必填
identity	身份认证信息	xml	字符	Y
request	结构化接口参数，包括接口方法名称和参数 参考具体的功能接口方法说明	xml	字符	Y
Filter	扩展的接口结果过滤条件 参考具体的功能接口方法说明	xml	字符	N

3.2.3 参数说明

Identity: 身份认证信息

根节点	<Identity_1_0>				
子节点	节点名称	说明	数据类型	长度或枚举值	是否必填
	Operator	登录用户名	字符		Y
	Pwd	登录密码	字符		Y
样例数据	<Identity_1_0><Operator>admin</Operator><Pwd>123</Pwd></Identity_1_0>				

3.3 “火车票” OpenAPI 接口统一方法 XmlSubmit（同步）

（注：不推荐使用同步方法，详情请见异步调用）

3.3.1 接口方法

```
: public string XmlSubmit(string identity, string request, string filter)
```

参数名称	说明	格式	数据类型	是否必填
identity	身份认证信息	xml	字符	Y
request	结构化接口参数，包括接口方法名称和参数 参考具体的功能接口方法说明	xml	字符	Y
Filter	扩展的接口结果过滤条件 参考具体的功能接口方法说明	xml	字符	N

3.3.2 参数说明

Identity: 身份认证信息

根节点	<Identity_1_0>				
子节点	节点名称	说明	数据类型	长度或枚举值	是否必填
	Operator	登录操作工号	字符		Y
	Pwd	登录密码	字符		Y
样例数据	<Identity_1_0><Operator>admin</Operator><Pwd>123</Pwd></Identity_1_0>				

3.4 “火车票” OpenAPI 调用实例（C#）

3.4.1 异步调用

调用时可以有 Web service 的方式调用，也可以有 wcf 的方式调用，下面是调用代码方式：

```
AsyXmlSubmit.Service XmlS = new AsyXmlSubmit.Service();  
//身份认证信息  
StringBuilder identity = new StringBuilder("<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?'>");  
identity.Append("<Identity_1_0>");  
identity.Append("<Operator>UserName</Operator>"); // 登录操作工号  
identity.Append("<Pwd> PassWord </Pwd>"); // 密码  
identity.Append("</Identity_1_0>");  
  
//请求XML 这里我们调用4.1版通过PNR查询QueryPolicyByPNR_1_1  
StringBuilder request = new StringBuilder("<?xml version='1.0'?'>");  
request.Append("<YeeGo.QueryPolicyByPNR_1_0>");  
request.Append("<Pnr>ABCDEF</Pnr>"); //订座记录  
request.Append("<Gds>1E</ Gds>"); //  
request.Append("<Plats>ALL</ Plats>"); //选择平台  
request.Append("</YeeGo.QueryPolicyByPNR_1_0>");  
string filter = "";  
string responsestr = XmlS.AsyXmlSubmit(identity, request, filter); //  
XmlDocument responseDoc = new XmlDocument();  
responseDoc.LoadXml(responsestr);
```

3.4.2 同步调用

调用时可以有 Web service 的方式调用，也可以有 wcf 的方式调用，下面是调用代码方式：


```

XmlSubmit.Service XmlS = new XmlSubmit.Service();
//身份认证信息
StringBuilder identity = newStringBuilder("<?xml version=\"1.0\" encoding=\"utf-8\"?>");
identity.Append("<Identity_1_0>");
identity.Append("<Operator>UserName</Operator>"); // 登录操作工号
identity.Append("<Pwd> PassWord </Pwd>"); // 密码
identity.Append("</Identity_1_0>");

//请求XML 这里我们调用4.1版通过PNR查询QueryPolicyByPNR_1_1
StringBuilder request = newStringBuilder("<?xml version=\"1.0\"?>");
request.Append("<YeeGo.QueryPolicyByPNR_1_0>");
request.Append("<Pnr>ABCDEF</Pnr>"); //订座记录
request.Append("<Gds>1E</ Gds>"); //
request.Append("<Plats>ALL</ Plats>"); //选择平台
request.Append("</YeeGo.QueryPolicyByPNR_1_0>");
string filter = "";
string responsestr = XmlS.XmlSubmit(identity, request, filter); //
XmlDocument responseDoc = new XmlDocument();
responseDoc.LoadXml(responsestr);
  
```



(注: OpenAPI 调用 demo (异步) **OpenApiDemo.rar**)

四、订票

调用此接口, 完成订单的支付并等待出票。出票成功后, 会把乘客的姓名、票号等信息通过回调通知接口用户 (回调消息参见九、)。

4.1 YeeGo.TrainCreateOrder_1_0

4.1.1 请求参数说明

<YeeGo.TrainCreateOrder_1_0>						
节点名称	说明	数据样例	类型	长度	必填	
<PlatCode>	供应商代码	ES	字符	N/A	Y	
<FromStation>	出发车站	北京	字符	N/A	Y	
<ToStation>	到达车站	上海	字符	N/A	Y	
<TrainCode>	车次	G158	字符	N/A	Y	
<TrainDate>	乘车日期	2015-05-0	字符	N/A	Y	

		3			
<FromTime>	出发时间	17:33	字符	N/A	Y
<ToDate>	到达日期	2015-05-03	字符	N/A	Y
<ToTime>	到达时间	23:22	字符	N/A	Y
<IsNeedInvoice>	是否需要保险发票	0 否 1 是 默认为 0	字符	N/A	Y
<InvoiceAddress>	保险发票联系地址	当 IsNeedInvoice=1 时，必填	字符	N/A	Y
<InvoicePhone>	保险发票联系电话	当 IsNeedInvoice=1 时，必填	字符	N/A	Y
<InvoiceReceiver>	保险发票收件人	当 IsNeedInvoice=1 时，必填	字符	N/A	Y
<InvoiceZipcode>	保险发票邮政编码	当 IsNeedInvoice=1 时，必填	字符	N/A	Y
<SmsNotify>	是否短信通知用户	0 否 1 是 默认为 0	字符	N/A	Y
<LinkName>	联系人姓名	当 SmsNotify=1 是，必填	字符	N/A	Y
<LinkPhone>	联系人手机	当 SmsNotify=1 是，必填	字符	N/A	Y
<LinkAddress>	联系人地址		字符	N/A	Y
<LinkEmail>	联系人邮箱		字符	N/A	Y
<WzExt>	若坐席的车票已售完，就预订无座的车票	0：代表否 1：代表是 默认为 0	字符	N/A	Y
<Passengers> 订单内乘客信息。至少包括一位乘客 </Passengers>					

节点名称	说明	数据样例	类型	长	必填
<IsBX>	是否购买保险	0: 否 1: 是 默认保险 20 元	字符	1	
<InsPrice>	保险单价金额, 当 IsBx 为 1 是使用	20	字符	N/A	Y
<InsCount>	保险份数, 当 IsBx 为 1 是使用	1	字符	N/A	Y
<PsgName>	乘客姓名	张三	字符	N/A	Y
<CardType>	证件类型	1、一代身份证、 2、二代身份证、 3、港澳通行证、 4、台湾通行证、 5、护照	字符	N/A	Y
<CardNo>	证件号码	1101041990 01010123	字符	N/A	Y
<TicketType>	车票类型	0: 成人票 1: 儿童票	字符	N/A	Y
<SeatType>	座位类型	0、商务座 1、特等座 2、一等座 3、二等座 4、高级软卧 5、软卧 6、硬卧 7、软座 8、硬座 9、无座	字符	N/A	Y
<TicketPrice>	车票单价	800	字符	N/A	Y
<CounterFee>	服务费	默认 0, 非航旅 通传 0			N
<PsgNo>	一个订单内旅客 ID	1	字符	N/A	Y
<SeatType>	座位类型		字符	N/A	Y
<SumPrice>	总金额	总车票价格 + 总的保险 金额	字符	N/A	Y
<OrderResultUrl>	订单处理结果通知 URL		字符	N/A	Y
<BookResultUrl>	订单预定结果通知 URL		字符	N/A	Y

4.1.2 返回参数说明

<YeeGo.TrainCreateOrder_1_0>					
节点名称	说明	数据样例	类型	长度	
<ErrorCode>	接口错误代码，0 表示调用成功	0	数字	N/A	
<ErrorMsg>	错误描述信息		字符	N/A	
<OrderNo>	易购订单号	20010023333023	字符	N/A	
<PlatCode>	供应商代码	ES	字符	N/A	
<PlatOrderNo>	平台订单号	EX001234567	字符	N/A	
<SettlePrice>	用户支付的总金额	1000	字符	N/A	
<InvoicePrice>	保险金额	200	字符	N/A	
<TktPayPrice>	车票的总额	800	字符	N/A	

4.1.3 样例

请求参数

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<YeeGo.TrainCreateOrder_1_0>
```

```
  <PlatCode>ES</PlatCode>
```

```
  <FromStation>包头东</FromStation>
```

```
  <ToStation>包头</ToStation>
```

```
  <TrainCode>6055</TrainCode>
```

```
  <TrainDate>2015-06-10</TrainDate>
```

```
  <FromTime>16:13</FromTime>
```

```
  <ToDate>2015-06-10</ToDate>
```

```
  <ToTime>16:29</ToTime>
```

```
  <IsNeedInvoice>0</IsNeedInvoice>
```

```
  <InvoiceAddress/>
```

```
  <InvoicePhone/>
```

```
  <InvoiceReceiver/>
```

```
  <InvoiceZipcode/>
```

```
  <SmsNotify>0</SmsNotify>
```

```
  <LinkName>演示1</LinkName>
```

```
  <LinkPhone>15910576646</LinkPhone>
```

```
  <LinkAddress/>
```

```
  <LinkEmail/>
```

```
  <WzExt>0</WzExt>
```

```
  <Passengers>
```

```
    <Passenger>
```

```
      <IsBX>0</IsBX>
```

```
      <InsPrice>0</InsPrice>
```

```
<InsCount>0</InsCount>
<PsgName>应远新</PsgName>
<CardType>2</CardType>
<CardNo>330722195011223417</CardNo>
<TicketType>0</TicketType>
<SeatType>9</SeatType>
<TicketPrice>1</TicketPrice>
<PsgNo>1</PsgNo>
</Passenger>
</Passengers>
<SeatType>9</SeatType>
<SumPrice>1.0</SumPrice>
<OrderResultUrl>http://www.xxxx.com</OrderResultUrl>
<BookResultUrl> http://www.xxxx.com </BookResultUrl>
</YeeGo.TrainCreateOrder_1_0>
```

返回参数

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<YeeGo.TrainCreateOrder_1_0>
  <ErrorCode>0</ErrorCode>
  <ErrorMsg/>
  <OrderNo>505221037602</OrderNo>
  <PlatCode>ES</PlatCode>
  <PlatOrderNo>EXHC150522103804121</PlatOrderNo>
  <SettlePrice>1.0</SettlePrice>
  <TktPayPrice>1.0</TktPayPrice>
  <InvoicePrice>0.0</InvoicePrice>
</YeeGo.TrainCreateOrder_1_0>
```

五、获取订单情况

5.1 YeeGo.TrainQueryOrder_1_0 订单查询接口

5.1.1 请求参数说明

<YeeGo.TrainQueryOrder_1_0>					
节点名称	说明	数据类型	长度	是否必填	
<OrderNo>	易购订单号	字符	N/A	Y	
<PlatOrderNo>	商家订单号	字符	N/A	Y	
<PlatCode>	商家二字编码	字符	N/A	Y	

5.1.2 返回参数说明

< YeeGo.Train.QueryOrder_1_0 >				
节点名称	说明		类型	长度
<ErrorCode>	接口错误代码, 0 表示调用成功		数字	N/A
<ErrorMsg>	错误描述信息		字符	N/A
<OrderNo>	易购订单号		字符	N/A
<PlatOrderNo>	商家订单号		字符	N/A
<PlatCode>	商家二字编码		字符	N/A
<Status>	订单状态	正常单状态: NW 新订单待支付 PY 已支付 TP 已出票 RW 出票失败待退款 RP 出票失败已退款 CO 已取消 退票订单状态: AR 申请退票 PR 退票(退款)部分成功 FR 退票成功 RR 退票失败	字符	N/A
<SettlePrice>	支付金额		字符	N/A
<PayTime>	支付时间		字符	N/A
<TktTime>	出票时间		字符	N/A
<TrainOrderNo>	12306 订单号		字符	N/A
<TBookTime>	12306 预订时间			
<OrderType>	订单类型	N 正常单 T 退票单	字符	N/A
<TktSumPrice>	票款合计		字符	N/A
<CounterSumFee>	正常单或退票手续		字符	N/A
<InsSumPrice>	保险金额合计		字符	N/A
<TradeNo>	交易流水号		字符	N/A
<DifferencePrice>	表示差额: 如下单与实际产品金额有出入时此处表示退款金额			
<ActualPrice>	表示实际扣款金额			
<TicketInfo>				

节点名称	说明	数据样例	类型	长	必填
<FromStation>	出发城市	0: 否 1: 是 默认保险 20.00 元	字符	1	
<ToStation>	到达城市	20	字符	N/A	Y
<TrainCode>	车次	1	字符	N/A	Y
<TrainDate>	出发日期	张三	字符	N/A	Y
<FromTime>	出发时间	1、一代身份证、 2、二代身份证、 3、港澳通行证、 4、台湾通行证、 5、护照	字符	N/A	Y
<ToDate>	到站日期	1101041990 01010123	字符	N/A	Y
<ToTime>	到站时间	0: 成人票 1: 儿童票	字符	N/A	Y
<SeatType>	座位类型	0、商务座 1、特等座 2、一等座 3、二等座 4、高级软卧 5、软卧 6、硬卧 7、软座 8、硬座 9、无座	字符	N/A	Y
<TrainType>	车次类型	G: "高铁" C: "城际" D: "动车" Z: "直达" T: "特快" K: "快速" P: "普通" O: "其他"			
<Passengers>					

节点名称	说明	数据样例	类型	长	必填
<IsBX>	是否购买保险	0: 否 1: 是 默认保险 20.00 元	字符	1	
<InsPrice>	保险单价金额, 当 IsBx 为 1 是使用	20	字符	N/A	Y
<InsCount>	保险份数, 当 IsBx 为 1 是使用	1	字符	N/A	Y
<PsgName>	乘客姓名	张三	字符	N/A	Y
<CardType>	证件类型	1、一代身份证、 2、二代身份证、 3、港澳通行证、 4、台湾通行证、 5、护照	字符	N/A	Y
<CardNo>	证件号码	1101041990 01010123	字符	N/A	Y
<TicketType>	车票类型	0: 成人票 1: 儿童票	字符	N/A	Y
<TicketPrice>	车票单价	800	字符	N/A	Y
<BxOrderNo>	保险单号	123	字符	N/A	Y
<ChannelName>	保险商	太平洋	字符	N/A	Y
<SeatType>	座位类型	0、商务座 1、特等座 2、一等座 3、二等座 4、高级软卧 5、软卧 6、硬卧 7、软座 8、硬座 9、无座	字符	N/A	Y
<PsgNo>	一个订单内旅客 ID	1	字符	N/A	Y
<PsgStatus>	出票状态	T 成功 F 失败	字符	N/A	Y
<RefundAmount>	退款金额	0	字符	N/A	Y
<CounterFee>	手续费	0	字符	N/A	Y
<TrainBox>	车厢号	12	字符	N/A	Y
<SeatNo>	座位号	F	字符	N/A	Y

5.1.3 样例

请求参数

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<YeeGo.TrainQueryOrder_1_0>
  <OrderNo>505192204602</OrderNo><!-- 易购订单号-->
  <PlatOrderNo>EXHC150519220458837</PlatOrderNo>
</YeeGo.TrainQueryOrder_1_0>
```

返回参数

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<YeeGo.TrainQueryOrder_1_0>
  <ErrorCode>0</ErrorCode>
  <ErrorMsg/>
  <OrderNo>505192204602</OrderNo>
  <PlatOrderNo>EXHC150519220458837</PlatOrderNo>
  <PlatCode>ES</PlatCode>
  <Status>TP</Status>
  <SettlePrice>1.00</SettlePrice>
  <PayTime>2015-05-19 22:13:43</PayTime>
  <TktTime>2015-05-19 22:14:31</TktTime>
  <TrainOrderNo>E662382074</TrainOrderNo>
  <BookTime>2015-05-23 16:27:20</BookTime>
  <OrderType>N</OrderType>
  <TktSumPrice>1.00</TktSumPrice>
  <CounterSumFee>0.00</CounterSumFee>
  <InsSumPrice>0.00</InsSumPrice>
  <TradeNo/>
  <TicketInfo>
    <FromStation>包头</FromStation>
    <ToStation>包头东</ToStation>
    <TrainCode>6056</TrainCode>
    <TrainDate>2015-06-26 0:00:00</TrainDate>
    <FromTime>08:10</FromTime>
    <ToDate>2015-06-26 0:00:00</ToDate>
    <ToTime>08:29</ToTime>
    <SeatType>9</SeatType>
    <TrainType>G</TrainType>
    <Passengers>
      <Passenger>
        <IsBX>0</IsBX>
        <InsPrice>0</InsPrice>
        <InsCount>0</InsCount>
```

```
<PsgName>程晓明</PsgName>
<CardType>2</CardType>
<CardNo>330702197410120494</CardNo>
<TicketType>0</TicketType>
<TicketPrice>0.00</TicketPrice>
<BxOrderNo/>
<ChannelName/>
<SeatType>9</SeatType>
<PsgNo>1</PsgNo>
<PsgStatus>T</PsgStatus>
<RefundAmount/>
<TrainBox>03</TrainBox>
<SeatNo>001号</SeatNo>
</Passenger>
</Passengers>
</TicketInfo>
</YeeGo.TrainQueryOrder_1_0>
```

六、取消订单

6.1 YeeGo.TrainCancelOrder_1_0

6.1.1 取消订单接口描述

用于已下单，未支付的订单取消。

6.1.2 请求参数说明

<YeeGo.TrainCancelOrder_1_0>					
节点名称	说明	类型	长度	必填	
< OrderNo>	订单号	字符	N/A	Y	
< PlatOrderNo>	供应商订单号	字符	N/A	Y	
< PlatCode>	供应商代码	字符	N/A	Y	
< Reason>	取消原因	字符	N/A	Y	

6.1.3 返回参数说明

<YeeGo.TrainCancelOrder_1_0>					
节点名称	说明	数据样例	类型	长度	
<ErrorCode>	接口错误代码，0 表示调用成功	0	数字	N/A	
<ErrorMsg>	错误描述信息		字符	N/A	

6.1.4 样例

请求参数

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<YeeGo.TrainCancelOrder_1_0>
  <OrderNo>505211431602</OrderNo>
  <PlatCode>ES</PlatCode>
  <PlatOrderNo>EXHC150521143119835</PlatOrderNo>
  <Reason>test</Reason>
</YeeGo.TrainCancelOrder_1_0>
```

返回参数

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<YeeGo.TrainCancelOrder_1_0>
  <ErrorCode>30005</ErrorCode>
  <ErrorMsg>订单状态不能取消</ErrorMsg>
</YeeGo.TrainCancelOrder_1_0>
```

七、支付订单

7.1 YeeGo.TrainAskOrderTicket_1_0

7.1.1 支付订单接口描述

用于已下单，未支付的订单。

7.1.2 请求参数说明

<YeeGo.TrainAskOrderTicket_1_0>					
节点名称	说明	类型	长度	必填	

< PlatCode >	供应商代码	字符	N/A	Y
<OrderNo>	易购订单号	字符	N/A	Y
<PayReturnUrl>	支付通知地址	字符	N/A	Y
<NotifyUrl>	出票成功的通知地址	字符	N/A	Y
<PayType>	支付方式 WZ 网支支付、ZH 自动代扣 目前仅支持自动代扣	字符	N/A	Y

7.1.3 返回参数说明

<YeeGo. TrainAskOrderTicket _1_0>					
节点名称	说明	数据样例	类型	长度	
<ErrorCode>	接口错误代码，0 表示调用成功	0	数字	N/A	
<ErrorMsg>	错误描述信息		字符	N/A	

7.1.4 样例

请求参数

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<YeeGo.TrainAskOrderTicket_1_0>
  <PlatCode>ES</PlatCode>
  <OrderNo>505222049602</OrderNo>
  <PayReturnUrl>http://www.xxxx.com </PayReturnUrl>
  <NotifyUrl> http://www.xxxx.com </NotifyUrl>
  <PayType>ZH</PayType>
</YeeGo.TrainAskOrderTicket_1_0>
```

返回参数

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<YeeGo.TrainAskOrderTicket_1_0>
  <ErrorCode>0</ErrorCode><!--0 成功 否则失败，不能为空-->
  <ErrorMsg/>
</YeeGo.TrainAskOrderTicket_1_0>
```

八、退票退款接口

接口用户在完成出票后，方可申请退票。

8.1 YeeGo.TrainApplyRefund_1_0 退废票接口

8.1.1 请求参数说明

<YeeGo.TrainApplyRefund_1_0>						
节点名称		说明	类型	长度	必填	
< PlatCode >		供应商代码	字符	N/A	Y	
<OrderNo>		订单号	字符	N/A	Y	
< PlatOrderNo >		供应商订单号	字符	N/A	Y	
<RefundPicUrl>		退款小票图片地址	字符	N/A	N	
<RefundNotifyUrl>		订单处理结果通知	字符	N/A	Y	
<RefundType>		订单退票类型 part: 部分车票，all: 整个订单内车票 默认为 all	字符	N/A	Y	
<RefundInfo> 当 RefundType="part"RefundInfo 不能为空多人多个 Passenger 节点，当为 all 时可以为空						
节点名称		说明	数据样例	类型	长	必填
<Passenger>						
节点名称		说明	数据样例	类型	长	必填
<TktType>		车票类型	0 儿童 1 成人	字符	1	
<PsgName>		旅客名称		字符	N/A	Y
<CardType>		证件类型	1、一代身份证、 2、二代身份证、 3、港澳通行证、 4、台湾通行证、 5、护照	字符	N/A	Y
<CardNo>		证件号码	张三	字符	N/A	Y
<CounterFee>		服务费	默认 0，非航旅 通传 0			N
<PsgNo>		旅客 ID	1	字符	N/A	Y
<Request_id>		退款流水号 必须唯一，避免重复提交	字符	N/A	Y	
<Reason>		申请退票原因	字符	N/A	N	

8.1.2 返回参数说明

<YeeGo.ApplyRefund_1_0>					
节点名称	说明	数据样例	类型	长度	
<ErrorCode>	接口错误代码，0 表示调用成功	0	数字	N/A	
<ErrorMsg>	错误描述信息		字符	N/A	
<OrderNo>	易购退票订单单号	20111122334	字符	N/A	
< PlatOrderNo >	供应商订单号		字符	N/A	

8.1.3 样例

请求参数

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<YeeGo.TrainApplyRefund_1_0>
  <PlatCode>ES</PlatCode>
  <OrderNo>505231626602</OrderNo>
  <PlatOrderNo>EXHC150523162641708</PlatOrderNo>
  <RefundPicUrl/>
  <RefundNotifyUrl> http://www.xxxx.com </RefundNotifyUrl>
  <RefundType>all</RefundType>
  <RefundInfo>
    <Passenger>
      <TktType>0</TktType>
      <PsgName>xxx</PsgName>
      <CardType>2</CardType>
      <CardNo>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</CardNo>
      <PsgNo>1</PsgNo>
    </Passenger>
  </RefundInfo>
  <Request_id>xxxxxxxxx2</Request_id>
</YeeGo.TrainApplyRefund_1_0>
```

返回参数

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<YeeGo.TrainApplyRefund_1_0>
  <ErrorCode>0</ErrorCode>
  <ErrorMsg/>
  <OrderNo>505231633601</OrderNo>
```

<PlatOrderNo>EXHC150523162641708T</PlatOrderNo>
 </YeeGo.TrainApplyRefund_1_0>

九、通知消息通知

9.1 通知消息参数说明

此接口动作由易购发起，当订单状态改变时向接口使用方发出相应的消息通知。发送方式：POST，url 编码：UTF-8。

（备注：接口用户接收到消息处理成功后请返回“SUCCESS”，处理失败后返回“FAIL”，保证接口用户能成功收到消息。）

9.2 参数说明

参数名称	说明	数据样例	类型	长度
OrderSource	订单来源默认 CP			
MessageType	消息类型 0 出票消息 1 支付消息 2 退废消息 6 订座消息	0	字符	1
TktTime	出票时间	2015-05-23 12:12: 00		
Flag	是否成功 Y 成功 N 失败		字符	1
Reason	退回或拒绝原因		字符	N/A
OrderNo	易购订单号	20010023333023	字符	N/A
OrderStatus	订单状态（详情见附录三）	PY TP		
PlatCode	出票平台（例如：002）	例如 002	字符	3
PlatOrderNo	平台订单号		字符	N/A
PayPrice	支付或退款金额，根据消息类型判断 （支付消息及退废消息时此参数必须填写）		字符	N/A
TBookTime	预定时间		字符	N/A
TrainOrderNo	12306 订单号		字符	N/A
SumInsPrice	保险合计金额		字符	N/A
SumTktPrice	车票合计金额		字符	N/A

ActualPrice	表示实际扣款金额		字符	N/A
OrderInfo	订单信息		字符	N/A

< TicketInfo >					
< Passengers >					
< /Passengers >					
节点名称	说明	数据样例	类型	长度	
< PsgNo >	接口错误代码，0 表示调用成功	0	数字	N/A	
< PsgName >	乘客姓名，不能为空		字符	N/A	
< CardType >	证件类型		字符	N/A	
< CardNo >	证件号码		字符	N/A	
< TicketType >	车票类型 0：成人票 1：儿童票		字符	N/A	
< PsgStatus >	乘客状态 T 成功 F 失败		字符	N/A	
< Reason >	错误描述信息		字符	N/A	
<RefundAmount>	退款金额	20111122334	字符	N/A	
<IsBX>	是否购买保险	0	字符	N/A	
< InsPrice >	保险价格	20	字符	N/A	
< InsCount >	保险份数	1	字符	N/A	
< TicketPrice >	车票价格	125.5	字符	N/A	
< BxOrderNo >	保险单号		字符	N/A	
< ChannelName >	保险公司名		字符	N/A	
< SeatType >	座位类型		字符	N/A	
<CounterFee>	手续费		字符	N/A	
<TrainBox>	车厢号	12 车	字符	N/A	
<SeatNo>	座位号	10F	字符	N/A	

9.3 样例

支付通知 该通知针对 确认后再付款

成功：

OrderSource=CP&PlatCode=JT&MessageType=1&Flag=Y&OrderNo=1111111&PlatOrderNo=1231231231&Reason=

失败：

OrderSource=CP&PlatCode=JT&MessageType=1&Flag=N&OrderNo=1111111&PlatOrderNo=1231231231&Reason=XXXXXX

退票退款通知

成功：

OrderSource=CP&MessageType=2&Flag=Y&OrderNo=1111111&PlatOrderNo=1231231231&OrderStatus=FR&OrderInfo=<TicketInfo>


```
<Passengers>
  <Passenger>
    <PsgNo>1</PsgNo>
    <!--旅客 ID, 差旅必填,(OpenApi 不需要可为空)-->
    <PsgName>张三</PsgName>
    <!--乘客姓名, 不能为空-->
    <CardType>1</CardType>
    <!--1、一代身份证、2、二代身份证、3、港澳通行证、4、台湾通行证、5、
护照, 不能为空-->
    <CardNo>110104199001010123</CardNo>
    <!--证件号码, 不能为空-->
    <TicketType>0</TicketType>
    <!--0: 成人票    1: 儿童票, 不能为空-->
    <PsgStatus>T</PsgStatus>
    <!--T 成功 F 失败 不能为空-->
    <Reason></Reason>
    <!--失败原因-->
    <RefundAmount>100.00</RefundAmount>
    <!--退款金额-->
    <CounterFee>10.00</CounterFee>
    <!--手续费-->
  </Passenger>
</Passengers>
</TicketInfo>
```

失败:

OrderSource=CP&MessageType=2&Flag=N&OrderNo=1111111&PlatOrderNo=12312312
31&OrderStatus=RR&OrderInfo=<TicketInfo>

```
<Passengers>
  <Passenger>
    <PsgNo>1</PsgNo>
    <!--旅客 ID, 差旅必填,(OpenApi 不需要可为空)-->
    <PsgName>张三</PsgName>
    <!--乘客姓名, 不能为空-->
    <CardType>1</CardType>
    <!--1、一代身份证、2、二代身份证、3、港澳通行证、4、台湾通行证、5、
护照, 不能为空-->
    <CardNo>110104199001010123</CardNo>
    <!--证件号码, 不能为空-->
    <TicketType>0</TicketType>
    <!--0: 成人票    1: 儿童票, 不能为空-->
    <PsgStatus>T</PsgStatus>
    <!--T 成功 F 失败 不能为空-->
    <Reason>xxxxx</Reason>
```

```
<!--失败原因-->
<RefundAmount>0.00</RefundAmount>
<!--退款金额-->
<CounterFee>0.00</CounterFee>
<!--手续费-->
</Passenger>
</Passengers>
</TicketInfo>
```

出票通知

成功:

```
OrderSource=CP&MessageType=0&Flag=Y&OrderNo=1111111&PlatOrderNo=12312312
31&OrderStatus=TP&TradeNo=1212121212&Reason=&PayPrice=1000.00&TrainOrde
rNo=E1231231&TBookTime=2015-12-12 10:10:10&TktTime=2015-12-12 10:00:00
&InsPrice=100.00&DifferencePrice=0.00&ActualPrice=900.00&OrderInfo=<TicketInfo>
<Passengers>
  <Passenger>
    <IsBX>0</IsBX>
    <!--0: 否 1: 是 默认保险 20.00 元-->
    <InsPrice>20.00</InsPrice>
    <!--保险单价金额, 当 IsBx 为 1 是使用-->
    <InsCount>1</InsCount>
    <!--保险份数, 当 IsBx 为 1 是使用-->
    <PsgName>张三</PsgName>
    <!--乘客姓名, 不能为空-->
    <CardType>1</CardType>
    <!--1、一代身份证、2、二代身份证、3、港澳通行证、4、台湾通行证、5、
护照, 不能为空-->
    <CardNo>110104199001010123</CardNo>
    <!--证件号码, 不能为空-->
    <TicketType>0</TicketType>
    <!--0: 成人票 1: 儿童票, 不能为空-->
    <TicketPrice>800.00</TicketPrice>
    <!--车票单价, 必填-->
    <BxOrderNo>12312312</BxOrderNo>
    <!--保险单号, IsBX=1 时出票成功后有保单号-->
    <ChannelName>合众</ChannelName><!--保险公司名称-->
    <SeatType>2</SeatType>
    <!--座位类型: 0、商务座
      1、特等座
      2、一等座
      3、二等座
      4、高级软卧
      5、软卧
```

- 6、硬卧
- 7、软座
- 8、硬座
- 9、无座，不能为空-->

```
<PsgNo>1</PsgNo>
<!--旅客 ID，差旅必填,(OpenApi 不需要可为空)-->
<CounterFee>10.00</CounterFee>
<!--手续费-->
<TrainBox>12</TrainBox>
<!--车厢号-->
<SeatNo>E</SeatNo>
<!--座位号-->
</Passenger>
</Passengers>
</TicketInfo>
```

出票失败退款通知

失败:

```
OrderSource=CP&PlatCode=JT&MessageType=0&Flag=N&OrderStatus=RW&OrderNo=
111111&PlatOrderNo=1231231231&Reason=&RefundPrice=1000.00
```

确认通知

成功:

```
OrderSource=CP&MessageType=6&Flag=Y&OrderNo=111111&PlatOrderNo=123123123
1&Reason=&TrainOrderNo=E231231231&PayPrice=100.00&InsPrice=20.00&TktPrice=8
0.00&SumCounterFee=0.00&TBookTime=2015-05-12
12:12:00&ActualPrice=100.00&OrderInfo=
<TicketInfo>
<Passengers>
<Passenger>
<IsBX>0</IsBX>
<!--0: 否 1: 是 默认保险 20.00 元-->
<InsPrice>20.00</InsPrice>
<!--保险单价金额，当 IsBx 为 1 是使用-->
<InsCount>1</InsCount>
<!--保险份数，当 IsBx 为 1 是使用-->
<PsgName>张三</PsgName>
<!--乘客姓名，不能为空-->
<CardType>1</CardType>
<!--1、一代身份证、2、二代身份证、3、港澳通行证、4、台湾通行证、5、
护照，不能为空-->
<CardNo>110104199001010123</CardNo>
<!--证件号码，不能为空-->
```

```
<TicketType>0</TicketType>
<!--0: 成人票    1: 儿童票, 不能为空-->
<TicketPrice>800.00</TicketPrice>
<!--车票单价, 必填-->
<BxOrderNo>12312312</BxOrderNo>
<!--保险单号, IsBX=1 时出票成功后有保单号-->
<ChannelName>合众</ChannelName><!--保险公司名称-->
<SeatType>2</SeatType>
<!--座位类型: 0、商务座
           1、特等座
           2、一等座
           3、二等座
           4、高级软卧
           5、软卧
           6、硬卧
           7、软座
           8、硬座
           9、无座, 不能为空-->
<PsgNo>1</PsgNo>
<!--旅客 ID, 差旅必填,(OpenApi 不需要可为空)-->
<PsgStatus>T</PsgStatus>
<!--T 成功 F 失败 不能为空-->
<RefundAmount>100.00</RefundAmount>
<!--退款金额-->
<CounterFee>10.00</CounterFee>
<!--手续费-->
<TrainBox>12</TrainBox>
<!--车厢号-->
<SeatNo>E</SeatNo>
<!--座位号-->
</Passenger>
</Passengers>
</TicketInfo>
```

失败:

OrderSource=CP&MessageType=6&Flag=N&OrderNo=111111&PlatOrderNo=123123123
1&FailReason=没有座位了

附录一、 平台代码表

平台编号	名称	平台代码
001	百拓商旅网	BT
002	联拓天际	B5
003	票盟	PM
004	517NA	C5
005	本票通	DZ
007	易行天下	YX
008	八千翼	Y8
009	今日天下通	JR
010	KKKK 商旅平台	KK
011	鹏朋	PP
012	纵横天地	IT
013	羿天下	YT
014	翔游天下	ET
015	联合 800	LH
016	四川成都铁航	CD
017	上海不夜城	BY
018	北京爱特博	AT
019	北京阳光	YG
033	380 出票网	ST
036	龙腾九州	YP
038	B3B 平台	B3
040	宁波天天	NB
041	西安航旅	XA
042	包头联航	BL
045	美程国际	MC
046	北京阳光	FY
047	19E	ES

附录二、 错误代码表

错误编号	错误描述
0	订单无错误
10100	订单信息错误
10101	订单信息不完整

10112	预定时间格式不正确
10113	预定时间小于当前时间
10115	乘车站信息错误
10120	缺少乘车人信息
10121	乘车人个数超限
10122	乘车人退票数量与下单数量不符
10123	缺少是否购买保险信息
10131	车次信息错误
10141	座位类型错误
10142	乘车人证件类型错误
30001	未获取到订单数据
30002	未获取到订单详情数据
30005	订单状态不能取消
30006	订单状态不能支付
30007	订单状态不能退单
30100	系统服务错误
30101	远端服务无返回任何信息
40000	未知错误

附录三、 订单状态表

订单编码	状态描述
AT	申请状态（订单已提交，待返回坐席及票价信息）
NW	申请状态（新订单，待支付）
PY	申请状态（订单已支付，待出票）
TP	出票状态（已出票）
RP	出票状态（出票失败）
CO	退回状态（取消订单）
AR	退回状态（申请退票）
BF	退回状态（部分退票）
FR	退回状态（退票完成）