

# 火车票在线订票接口

(测试版 V2.0)

修订日期	修改说明	人员
2016/10/29	正式上线版本 V0.1	
2016/10/30	增加正晚点查询接口	
2016/10/31	增加代售点查询接口	
2016/11/03	增加验证码自动识别插件	
2016/12/17	更新订单提交接口价格显示	
2016/12/18	新增余票查询接口(票价数据来源第三方)	
2016/12/19	新增车次查询和车站查询(数据来源第三方)	
2016/12/29	新增车票图片生成接口(新旧版车票和水牌)	
2017/04/17	车票预定和余票查询字段更新( <del>sale_time, message</del> 删除)	
2017/06/26	新增订票接口( <b>isRandCode</b> )是否需验证码	
2017/07/01	新增航班接口与汽车票接口	
2018/3/27	新增高铁动车选座功能( <b>isRandCode =Y 时</b> )	

## 目录

1.概述.....	4
2.接口介绍.....	4
2.1 用户授权.....	4
2.2 字符编码.....	5
3.用户登录.....	5
3.1 登录流程.....	5
3.2 获取 SESSION.....	5
3.3 获取登录验证码.....	5
3.4 登录验证码校验.....	6
3.5 提交登录.....	6
3.6 获取会员信息.....	6
3.7 会员状态检查.....	7
3.8 自动识别验证码.....	7

4.火车票查询.....	8
4.1 余票查询.....	8
4.2 车票预订.....	9
4.3 车次信息.....	10
4.4 车次查询.....	10
4.5 车站查询.....	11
4.6 车票价格.....	12
4.7 正晚点查询.....	12
5.提交订单.....	13
5.1 订单提交流程.....	13
5.2 订单请求.....	13
5.3 获取订单验证码.....	14
5.4 订单验证码校验.....	14
5.5 订单校验.....	15
5.6 获取余票队列.....	15
5.7 确认订单提交.....	16
5.8 提交订单后等待.....	16
5.9 订单队列状态.....	17
6.在线支付.....	17
6.1 支付流程.....	17
6.2 支付初始化.....	17
6.3 支付校验.....	17
6.4 获取支付网关.....	18
6.5 获取支付参数.....	18
7.常用联系人.....	19
7.1 获取联系人选项.....	19
7.2 获取联系人列表.....	19
7.3 添加联系人.....	20
7.4 编辑联系人.....	20
8.订单管理.....	21
8.1 未支付订单.....	21
8.2 取消未支付订单.....	22
8.3 已完成订单.....	22
8.4 退票流程.....	23
8.5 退票提醒.....	23
8.6 确认退票.....	24
9.代售点查询.....	24
9.1 省份列表.....	24
9.2 城市查询.....	24
9.3 县区查询.....	25
9.4 代售点查询.....	25
10.图片生成.....	26
10.1 汉字转拼音.....	26
10.2 车票初始值.....	26
10.3 生成火车票.....	27
10.4 水牌初始值.....	28

10.5 生成水牌.....	28
11.其他接口.....	29
11.1 国内机票查询.....	29
11.2 国内航班动态.....	30
11.3 汽车票查询.....	30
12.PHPSDK 说明.....	31
12.1 下载地址.....	31
12.2 在线演示.....	31
12.3 简单示例.....	31

# 1.概述

火车票在线订票接口(API),是为了第三方网站快速接入官网而开发的接口;客户端与接口使用简单的封装协议通讯,大大减化了第三方在线订票的接入。

# 2.接口介绍

接口对外数据全部以 http 协议发布,请求全部以 POST 方式,返回数据全部是 JSON 格式  
除非有“选填”说明,全部请求参数都是必填

## 2.1 用户授权

测试期暂时免费,合作联系 QQ: 89914505

测试账号:

ACCESSID: 10000

ACCESSKEY: 9f6e6800cfae7749eb6c486619254b9c

ACCESSIP: 为请求你的应用的客户 IP,一般通过 \$\_SERVER['REMOTE\_ADDR'] 获取

HTTP 协议格式:

POST / HTTP/1.1

Host openapi.chepiao100.com

ACCESSID 10000

ACCESSKEY 9f6e6800cfae7749eb6c486619254b9c

ACCESSIP 192.168.0.1

PHPCURL:

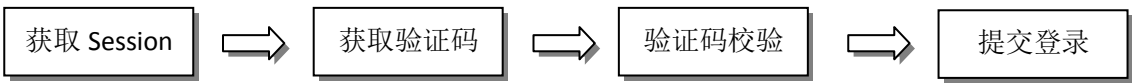
```
$header => array(
    'ACCESSID: 10000',
    'ACCESSKEY: 9f6e6800cfae7749eb6c486619254b9c',
    'ACCESSIP: ' . $_SERVER['REMOTE_ADDR'],
);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
```

## 2.2 字符编码

数据中心接口接收和返回统一以 UTF-8 字符集编码格式进行接收返回

# 3.用户登录

## 3.1 登录流程



## 3.2 获取 SESSION

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/login/session>

接口返回

参数名称	参数说明
会话 Session	全局会话 Session, 每次提交都要使用

## 3.3 获取登录验证码

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/captcha/login>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
damaApp	打码插件 (选填, 可自动识别验证码): Damatu: 打码兔 <a href="http://v3.dama2.com/">http://v3.dama2.com/</a> Yundama: 云打码 <a href="http://www.yundama.com/">http://www.yundama.com/</a>
damaUser	打码插件用户名 (选填)
damaPwd	打码插件密码 (选填)

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息
base64	图片 BASE64 编码
dama	errMsg
	randCode

## 3.4 登录验证码校验

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/login/checkCode>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
randCode	验证码

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 校验成功, 其他表示校验失败

## 3.5 提交登录

**说明: 要使用 12306.cn 的账号登录**

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/login/loginAysn>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
username	登录名 (12306.cn)
password	密码 (12306.cn)
randCode	验证码

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

## 3.6 获取会员信息

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/passengers/userInfo>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	country	国家编码 (一般为 CN)
	name	姓名
	sex_code	性别编码 (F 或 M)
	sex_name	性别名称 (男或女)

	id_type	证件类型（1:二代身份证 C:港澳通行证 G:台湾通行证 B:护照）
	id_name	证件名称
	id_no	证件号码（一般二代身份证）
	type	旅客类型（1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残）
	type_name	旅客类型名称（一般为成人）
	is_self	是否本人（Y 或 N）
	status	账号状态（未通过, 已通过, 预通过, 请报验, 待核验）

### 3.7 会员状态检查

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/Login/checkUser>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

### 3.8 自动识别验证码

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/captcha/dama>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
damaApp	打码插件 Damatu: 打码兔 <a href="http://v3.dama2.com">http://v3.dama2.com</a> Yundama: 云打码 <a href="http://www.yundama.com">http://www.yundama.com</a>
damaUser	打码插件用户名
damaPwd	打码插件密码
base64	图片 BASE64 编码

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 打码成功, 空表示未启用, 其他错误代码
randCode	成功打码后的验证码（需要将   替换成,）

## 4.火车票查询

### 4.1 余票查询

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/ticket/query>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
from_station	出发站 (UTF-8 编码)
to_station	目的地 (UTF-8 编码)
train_date	出发日 (格式 YYYY-MM-DD)

接口返回:

参数名称			参数说明
errMsg			Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	train_code		车次
	start_station		始发站
	end_station		终到站
	from_station		出发站
	to_station		到达站
	start_time		出发时间
	arrive_time		到达时间
	cost_time		历时
	mileage		里程（ <i>第三方数据</i> ）
	train_class		列车类型（高速动车，城际高速，动车组，直达特快，空调特快，空调快速，临客，普快）
	day_diff		天数
	can_buy		是否可购买（Y 或 N）
	train_date		发车日期
	from_flag		出发站类型（start: 始发 cross: 经过，end: 终到）
	to_flag		到达站类型（start: 始发 cross: 经过，end: 终到）
	yp_info		id
			na
	票价 Token 车次 Token	yp	坐席编码（F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座）
		pr	坐席名称
		余票	
		票价（ <i>第三方数据</i> ）	
price_token			订票 Token



train_token	按钮名称 (选用)

## 4.2 车票预订

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/ticket/left>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
from_station	出发站 (UTF-8 编码)
to_station	目的地 (UTF-8 编码)
train_date	出发日 (格式 YYYY-MM-DD)

接口返回:

参数名称			参数说明
errMsg			Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	train_code		车次
	start_station		始发站
	end_station		终到站
	from_station		出发站
	to_station		到达站
	start_time		出发时间
	arrive_time		到达时间
	cost_time		历时
	train_class		列车类型（高速动车, 城际高速, 动车组, 直达特快, 空调特快, 空调快速, 临客, 普快）
	day_diff		天数
	can_buy		是否可购买（Y 或 N）
	train_date		发车日期
	from_flag		出发站类型（start: 始发 cross: 经过, end: 终到）
	to_flag		到达站类型（start: 始发 cross: 经过, end: 终到）
	yp_info		id
			na
票价 Token 车次 Token	yp	坐席编码（F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座）	
		坐席名称	
		余票	
	price_token		

train_token	按钮名称（ <b>选用</b> ）

## 4.3 车次信息

请求地址：<http://openapi.chepiao100.com/train/ticket/train>

请求参数：

参数名称	参数说明
token	车次 Token

接口返回：

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	station_no	站序
	station_name	站名
	arrive_time	到站时间
	start_time	出发时间
	stopover_time	停留时间
	isEnabled	是否有效区间
info	train_code	车次
	start_station	始发站
	end_station	终到站
	train_class	列车等级(高铁 G, 城际 C, 动车 D, 直达 Z, 特快 K, 快速 T, 其他)
	service_type	服务类型（1 应该是有空调）

## 4.4 车次查询

请求地址：<http://openapi.chepiao100.com/train/ticket/code>

**特别说明：**此接口数据来源于第三方

请求参数：

参数名称	参数说明
train_code	车次
train_date	出发日（格式 YYYY-MM-DD）

接口返回：

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	info	train_code
	车次详细	start_station

		end_station	终到站	
		start_time	始发时间	
		arrive_time	终到时间	
		cost_time	历时	
		mileage	里程	
		train_class	列车类型（高速动车，城际高速，动车组，直达特快，空调特快，空调快速，临客，普快）	
		pr_info	na	坐席名称
			yp	余票
	head 表格头	字段 1	站次	
		字段 2	站名	
		字段 3	日期	
		字段 4	到达	
		字段 5	开车	
		字段 6	停车	
		字段 7	里程	
		字段 8	坐席 1	
		字段 9	坐席 N	
	item 表格内容	字段 1	站次	
		字段 2	站名	
		字段 3	日期	
		字段 4	到达	
		字段 5	开车	
		字段 6	停车	
		字段 7	里程	
		字段 8	坐席 1	

## 4.5 车站查询

请求地址：<http://openapi.chepiao100.com/train/ticket/station>

特别说明：此接口数据来源于第三方

请求参数：

参数名称	参数说明
station_name	车站（UTF-8 编码）
train_date	出发日（格式 YYYY-MM-DD）

接口返回：

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	train_code 车次

	start_station		始发站
	end_station		终到站
	start_time		始发时间
	arrive_time		终到时间
	cost_time		历时
	train_class		列车类型（高速动车, 城际高速, 动车组, 直达特快, 空调特快, 空调快速, 临客, 普快）
	start_flag		出发站类型（start: 始发 cross: 经过, end: 终到）
	end_flag		到达站类型（start: 始发 cross: 经过, end: 终到）
	yp_info	na	坐席名称
		yp	余票

## 4.6 车票价格

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/ticket/price>

请求参数:

参数名称	参数说明
token	票价 Token

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	id	坐席编码 (F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座)
	na	坐席名称
	pr	票价
	yp	余票

## 4.7 正晚点查询

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/ticket/dynamic>

请求参数:

参数名称	参数说明
station_type	查询类型 (0: 到达站 1: 出发站)
train_code	车次
station_name	车站

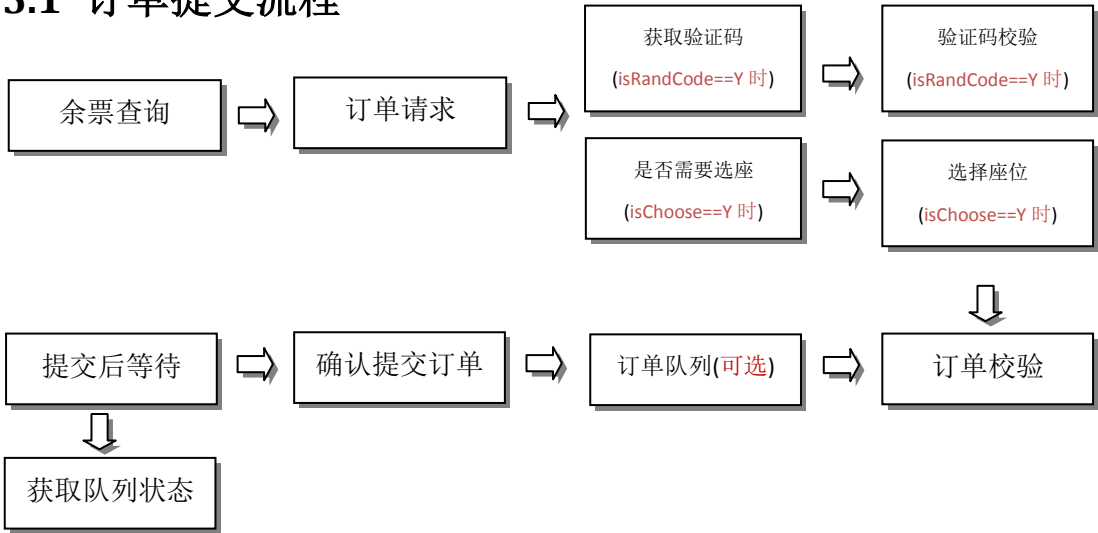
接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

data	正晚点消息
------	-------

## 5.提交订单

### 5.1 订单提交流程



### 5.2 订单请求

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/submit>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	订票 Token
from_station	出发站
to_station	到达站
train_date	发车日期 (YYYY-MM-DD)

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
token		更新订票 Token
train	train_date	发车日期
	train_week	发车日期星期
	train_code	车次
	from_station	出发站
	to_station	到达站
	start_time	出发时间
	arrive_time	到站时间

	cost_time	历时
yp_info (用于坐席选择)	id	坐席编码 (F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座)
	na	坐席名称
	pr	票价
	yp	余票
left_detail (用于余票显示)	id	坐席编码 (F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座)
	na	坐席名称
	pr	票价
	yp	余票

## 5.3 获取订单验证码

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/captcha/passenger>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
damaApp	打码插件 (选填, 可自动识别验证码): Damatu: 打码兔 <a href="http://v3.dama2.com/">http://v3.dama2.com/</a>
damaUser	打码插件用户名 (选填)
damaPwd	打码插件密码 (选填)

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息
base64	图片 BASE64 编码
dama	errMsg
	randCode

## 5.4 订单验证码校验

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/checkCode>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
randCode	验证码
token	订票 Token

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 校验成功, 其他表示校验失败

## 5.5 订单校验

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/checkOrder>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	提交订票 Token
seat	坐席编号 (多个用逗号隔开; F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座)
type	票种编号 (多个用逗号隔开; 1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残)
name	姓名 (多个用逗号隔开)
id_type	证件类型 (多个用逗号隔开; 1:二代身份证 C: 港澳通行证 G:台湾通行证 B:护照)
id_no	证件号码 (多个用逗号隔开)

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

## 5.6 获取余票队列

**说明:** 此步骤可选, 有时也会返回空数据, 官网时有时没有的, 没有办法

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/queueCount>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	提交订票 Token
seat	坐席编号 (多个用逗号隔开; F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座)

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	id 坐席编码 (F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧)

		3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座)
	na	坐席名称
	pr	票价
	yp	余票
countT		排队人数
isRandCode		Y: 表示需要验证码, N:表示不需验证码
isChoose		Y: 表示需要选座位, N:表示不需选座位

## 5.7 确认订单提交

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/confirm>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	提交订票 Token
seat	坐席编号 (多个用逗号隔开; F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座)
choose	如果 <b>isChoose = Y</b> 则需要选座 (多个用逗号隔开): 商务座 P: 窗   A C   过道   F   窗 一等座 M: 窗   A C   过道   D F   窗 二等座 O: 窗   A B C   过道   D F   窗
type	票种编号 (多个用逗号隔开; 1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残)
name	姓名 (多个用逗号隔开)
id_type	证件类型 (多个用逗号隔开; 1:二代身份证 C: 港澳通行证 G:台湾通行证 B:护照)
id_no	证件号码 (多个用逗号隔开)

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

## 5.8 提交订单后等待

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/waitTime>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	提交订票 Token



接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息
waitTime	等待时间 (单位秒)
waitCount	等待人数
sequence_no	订单号

## 5.9 订单队列状态

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/returnQueue>

请求参数:

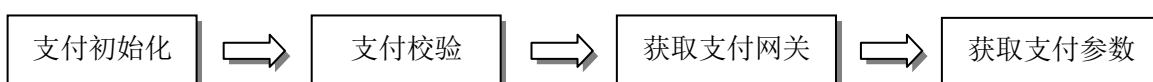
参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	提交订票 Token

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

# 6.在线支付

## 6.1 支付流程



## 6.2 支付初始化

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/payment/payInit>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
sequence_no	订单号

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

## 6.3 支付校验

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/payment/payCheck>

请求参数:

参数名称	参数说明
appKey	授权 AccessKEY
appSecret	授权 AccessSecret
session	会话 Session

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息
token	支付 Token

## 6.4 获取支付网关

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/payment/payGateway>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	支付 Token

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
token		更新支付 Token
banks	索引	支付机构编码
	值	支付机构名称

## 6.5 获取支付参数

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/payment/payBusiness>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	支付 Token
bankId	支付机构编码

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

token		更新支付 Token
action		支付提交地址
myForm	字段名	组合成表单参数进行支付提交
	字段值	

## 7.常用联系人

### 7.1 获取联系人选项

用于订单提交时的乘客信息的选择

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/passengers/option>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	country	国家编码 (一般为 CN)
	name	姓名
	id_type	证件类型 (1:二代身份证 C:港澳通行证 G:台湾通行证 B:护照)
	id_name	证件名称
	id_no	证件号码 (一般二代身份证)
	type	旅客类型 (1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残)
	type_name	旅客类型名称(一般为成人)

### 7.2 获取联系人列表

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/passengers/query>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session

接口返回:

参数名称	参数说明
------	------

errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	country	国家编码 (一般为 CN)
	name	姓名
	sex_code	性别编码 (F 或 M)
	sex_name	性别名称 (男或女)
	id_type	证件类型 (1:二代身份证 C:港澳通行证 G:台湾通行证 B:护照)
	id_name	证件名称
	id_no	证件号码 (一般二代身份证)
	type	旅客类型 (1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残)
	type_name	旅客类型名称(一般为成人)
	is_self	是否本人(Y or N)
	status	账号状态 (未通过, 已通过, 预通过, 请报验, 待核验)

## 7.3 添加联系人

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/passengers/add>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
name	姓名
sex_code	性别编码 (F 或 M)
country	国家编码 (一般为 CN)
id_type	证书类型编码 (1:二代身份证 C:港澳通行证 G:台湾通行证 B:护照)
id_no	证书号
type	旅客类型编码 (1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残)

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

## 7.4 编辑联系人

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/passengers/edit>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
name	姓名
old_name	原姓名
sex_code	性别编码 (F 或 M)

country	国家编码（一般为 CN）
id_type	证书类型编码（1:二代身份证 C:港澳通行证 G:台湾通行证 B:护照）
old_id_type	原证书类型编码
id_no	证书号
old_id_no	原证书号
type	旅客类型编码（1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残）

接口返回：

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功，其他表示错误消息

## 8.订单管理

### 8.1 未支付订单

请求地址：<http://openapi.chepiao100.com/train/order/noComplete>

请求参数：

参数名称	参数说明
session	会话 Session

接口返回：

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	sequence_no	订单号
	ticket_no	出票号
	train_date	发车日期
	train_code	车次
	from_station	出发站
	to_station	到达站
	start_time	出发时间
	arrive_time	到站时间
	coach_no	车箱编码
	coach_name	车箱名称
	seat_no	坐席编码
	seat_name	坐席名称
	seat_type	坐席类型编码( F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座

	seat_type_name		旅客类型编码（1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残）
	ticket_name		客类型名称
	ticket_price		票价
	ticket_status		支付状态
	order_time		订票时间（YYYY-MM-DD HH:MM:SS）
	lose_time		关闭时间（YYYY-MM-DD HH:MM:SS）
	count_down		倒计时（单位秒）
	passenger	name	姓名
		type	旅客类型编码（1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残）
		type_name	旅客类型名称
		id_no	证件号

## 8.2 取消未支付订单

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/noComplete>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
sequence_no	订单号

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

## 8.3 已完成订单

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/myOrder>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	sequence_no	订单号
	ticket_no	出票号
	train_date	发车日期
	train_code	车次
	from_station	出发站
	to_station	到达站

	start_time		出发时间
	arrive_time		到站时间
	coach_no		车箱编码
	coach_name		车箱名称
	seat_no		坐席编码
	seat_name		坐席名称
	seat_type		坐席类型编码（ F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座）
	seat_type_name		坐席类型名称
	ticket_code		旅客类型编码（1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残）
	ticket_name		客类型名称
	ticket_price		票价
	ticket_status		支付状态
	passenger	name	姓名
		type	旅客类型编码（1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残）
		type_name	旅客类型名称
		id_no	证件号
	cancel_token		退票 Token

## 8.4 退票流程

## 8.5 退票提醒

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/affirm>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session
token	退票 Token

接口返回:

参数名称			参数说明
errMsg			Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	sequence_no		订单号
	ticket_no		出票号
	train_date		发车日期
	train_code		车次
	from_station		出发站
	to_station		到达站
	start_time		出发时间

	coach_no		车箱编码
	coach_name		车箱名称
	seat_no		坐席编码 F: 观光座 9: 商务座 P: 特等座 M: 一等座 O: 二等座 6: 高级软卧 4: 软卧 3: 硬卧 2: 软座 1: 硬座 0: 无座
	seat_name		坐席名称
	ticket_name		客类型名称
	ticket_price		原票价
	return_cost		退票费
	return_rate		退票费率
	return_price		实际退票
	passenger	name	姓名
		type	旅客类型编码（1:成人 2:儿童 3:学生 4:军残）
		type_name	旅客类型名称
		id_no	证件号
		name	姓名

## 8.6 确认退票

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/order/refund>

请求参数:

参数名称	参数说明
session	会话 Session

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息

## 9.代售点查询

### 9.1 省份列表

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/agency/province>

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	索引	
	值	省份名称



## 9.2 城市查询

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/agency/city>

请求参数:

参数名称	参数说明
province	省份名称 (UTF-8 编码, 安徽, 北京, 福建, 广东, 甘肃, 广西, 贵州, 河北, 湖北, 黑龙江, 河南, 湖南, 海南, 吉林, 江苏, 江西, 辽宁, 内蒙古, 宁夏, 青海, 四川, 山东, 上海, 山西, 陕西, 天津, 西藏, 新疆, 云南, 浙江, 重庆)

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	索引	
	值	城市名称

## 9.3 县区查询

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/agency/county>

请求参数:

参数名称	参数说明
province	省份名称 (UTF-8 编码)
city	城市名称 (UTF-8 编码)

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	索引	
	值	县区名称

## 9.4 代售点查询

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/agency/query>

请求参数:

参数名称	参数说明
province	省份名称 (UTF-8 编码)
city	城市名称 (UTF-8 编码)
county	县区名称 (UTF-8 编码, 选填)

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	province	省份名称
	city	城市名称
	county	县区名称
	agency_name	代售点名称
	address	地址
	windows	窗口数量
	phone_no	联系电话
	time_am	上午营业时间
	time_pm	下午营业时间

## 10. 图片生成

说明：该接口仅用于娱乐之用，切勿制作假票。

### 10.1 汉字转拼音

请求地址：<http://openapi.chepiao100.com/train/image/pinyin>

请求参数：

参数名称	参数说明
name	汉字（UTF-8 编码）

接口返回：

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	拼音

### 10.2 车票初始值

请求地址：<http://openapi.chepiao100.com/train/image/tinit>

接口返回：

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	ticket_memo
	seat_info
	start_time

	top_code	顶票号
	foot_code	底票号
	seat_type	坐席

## 10.3 生成火车票

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/image/ticket>

请求参数:

参数名称	参数说明
version	车票版本 (blue:新版 red:旧版)
top_code	顶票号
foot_code	底票号
from_station	起点站 (UTF-8 编码)
from_pinyin	起点站拼音
to_station	终到站 (UTF-8 编码)
to_pinyin	终到站拼音
sale_station	售票站 (UTF-8 编码)
train_code	车次
start_time	发车时间 (2016 年 12 月 29 日 18:14 开)
sale_internet	网购标识
seat_info	座位号
train_price	价格
seat_type	坐席
ticket_memo	备注 (UTF-8 编码)
passenger_name	姓名 (UTF-8 编码)
passenger_id	身份证
qrcode	二维码

接口返回:

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	图片 BASE64 编码

火车票示例:



## 10.4 水牌初始值

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/image/sinit>

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
	start_date	发车 (YYYY-MM-DD)
	train_class	等级

## 10.5 生成水牌

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/train/image/signs>

请求参数:

参数名称	参数说明
version	车票版本 (blue:新版 red:旧版)
start_date	发车日期 (格式: YYYY-MM-DD)
train_class	列车等级
start_station	起点站 (UTF-8 编码)
start_pinyin	起点站拼音
end_station	终点站 (UTF-8 编码)
end_pinyin	终点站拼音
train_code1	车次 1
train_code2	车次 2
train_code3	车次 3
train_code4	车次 4

接口返回：

参数名称	参数说明
errMsg	Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	图片 BASE64 编码

水牌示例：



## 11.其他接口

### 11.1 国内机票查询

请求地址：<http://openapi.chepiao100.com/flight/line>

请求参数：

参数名称	参数说明
depart_city	出发城市
arrive_city	到达城市
depart_date	出发日期

接口返回：

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功，其他表示错误消息
data	flight_code	航班号
	depart_airport	起飞机场
	arrive_airport	降落机场
	depart_buildID	起飞机场航站楼
	arrive_buildID	降落机场航站楼
	depart_time	起飞时间
	arrive_time	降落时间
	cost_time	飞行时间
	current_disc	当前折扣（1 为全价）
	current_price	当前票价
	standard_price	标准票价
	child_price	儿童票价

	punct_rate	准点率预估
	company_no	航空公司编码
	company_name	航空公司名称
	plane_class	飞机类型
	plane_kind	飞机大小

## 11.2 国内航班动态

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/flight/actual>

请求参数:

参数名称	参数说明
flight_code	航班号
flight_date	飞行日期

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	flight_code	航班号
	flight_cate	飞行日期
	flight_week	飞行日期 (星期)
	air_company	航空公司
	depart_airport	起飞机场
	arrive_airport	降落机场
	flight_status	飞行状态
	cost_time	飞行时间
	mileage	飞行里程
	punct_rate	准点率预估
	real_depart_time	实际起飞时间
	esti_depart_time	预计起飞时间
	real_arrive_time	实际降落时间
	esti_arrive_time	预计降落时间

## 11.3 汽车票查询

请求地址: <http://openapi.chepiao100.com/bus/line>

请求参数:

参数名称	参数说明
start_city	出发城市
end_city	到达城市
start_date	出发日期

接口返回:

参数名称		参数说明
errMsg		Y: 请求成功, 其他表示错误消息
data	start_station	出发车站
	end_station	到达车站
	start_time	出发时间
	bus_class	客车等级
	bus_price	汽车票价
	line_mesg	线路说明

# 12.PHPSDK 说明

## 12.1 下载地址

[http://opendemo.chepiao100.com/help/train\\_v0.1.zip](http://opendemo.chepiao100.com/help/train_v0.1.zip)

## 12.2 在线演示

<http://opendemo.chepiao100.com>

## 12.3 简单示例

```
<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
require 'TrainApi.php';

$params = array();
$params['username'] = $_POST['username'];
$params['password'] = $_POST['password'];
$params['session'] = $_POST['session'];
$params['randCode'] = $_POST['randCode'];

$train = new TrainApi();
$train->method('Train/Login/loginAysn');
$data = $train->action($params);

echo '<pre>';
var_dump($data);
?>
```