

# 代理商接入标准API接口文档

- 1. 文档维护日志
- 2. 业务流程
- 3. 使用须知
- 4. 通用输入参数
- 5. 通用输出参数
- 6. 各功能接口说明
  - 6.1. 查询车次、余票及票价信息
  - 6.3. 火车票下订单接口
  - 6.4. 火车票出票前代理商回调美团校验
  - 6.5. 火车票出票结果回调美团
  - 6.6. 火车票退票接口
  - 6.7. 火车票退票结果回调接口
  - 6.8. 车次查询
  - 6.9. 代理商锁定美团订单
  - 6.10. 美团取消代理商订单
  - 6.11. 乘车人校验接口
- 7. 附注
  - 7.1. 乘客信息
  - 7.2. 座位编码
  - 7.3. 证件编码

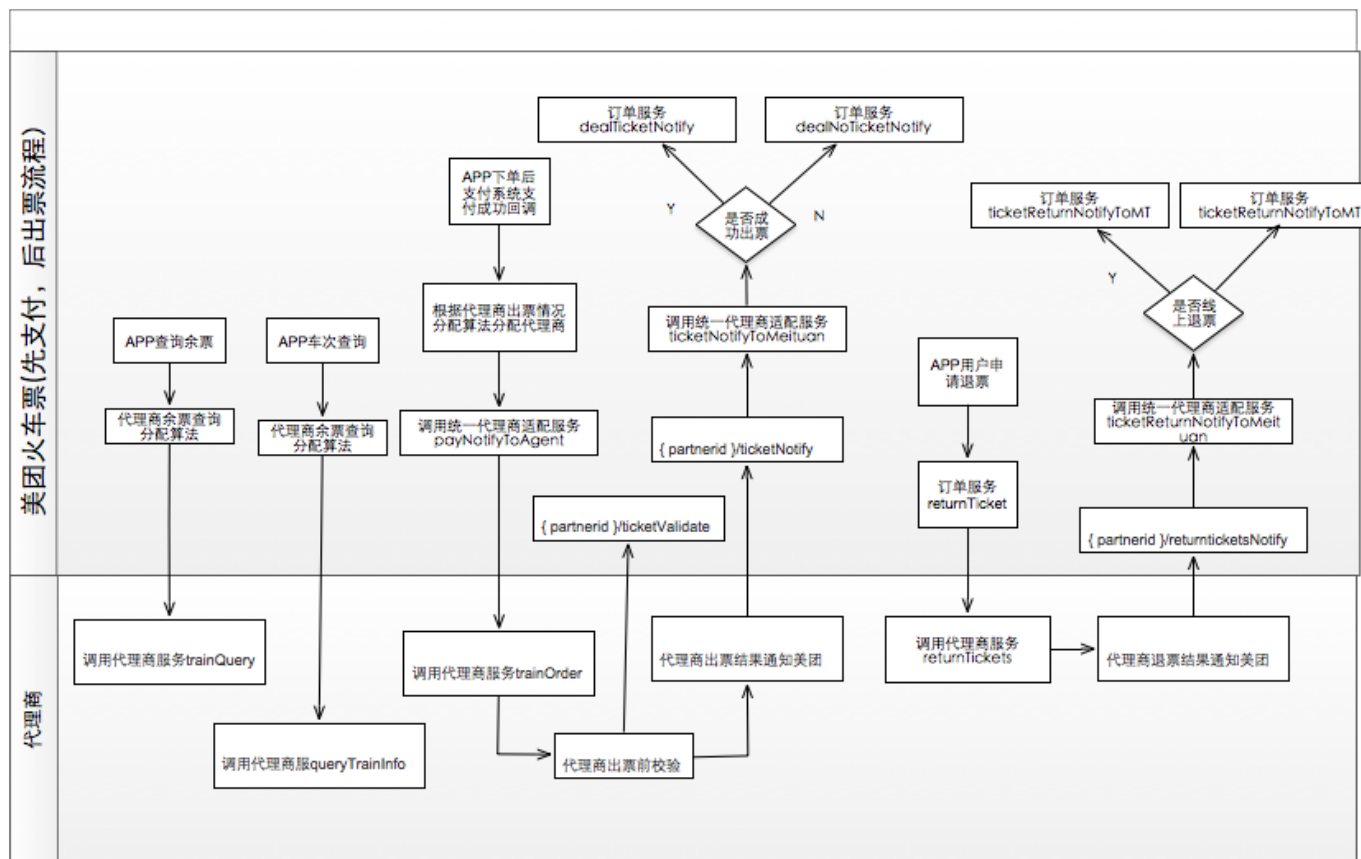
## 1. 文档维护日志

2015/9/16 创建文档

2015/10/10 规范交互数据报文节点命名，删除不必要的冗余节点 增加业务流程图 普实

2015/10/13 接口6.4,6.5 调整orderamount 为order\_amount ordersuccess 为order\_amount 接口6.7调整了sign算法里参数名字的书写错误,增加了参数定义的数据类型 普实

## 2. 业务流程



参数名	类型	长度	备注
-----	----	----	----

partnerid	string	1~16	调用方识别编号，如果美团是调用方，就是meituan,如果是代理商是调用方 就是 xxx ( 三位数字编码 )
reqtime	string	1~16	请求时间，格式：yyyyMMddhhmmss ( 非空 ) 例：20140101093518
sign	string	1~32	数字签名=md5(partnerid +serviceid+reqtime+md5(key))，md5算法得到的字符串全部为小写,key为美团分配给代理商的密码

5. 通用输出参数

所有接口在接收到系统后台返回的字符串中都包括这几个参数。

参数名	类型	长度	备注
success	bool		true:成功，false:失败
code	int	4	状态编码
msg	string	1~256	提示信息

通用输出对应表

success值	code值	msg值
true	100	处理或操作成功
false	101	传入的json为空对象
false	102	传入的json格式错误
false	103	通用参数缺失
false	104	未授权合作账户
false	105	错误的通用参数
false	106	系统没有提供这个接口或者没有调用权限
false	107	业务参数缺失
false	108	错误的业务参数
false	109	未知错误
false	110	网络连接异常
false	111	处理失败
false	112	订单状态不正确
false	113	当前时间不提供服务
false	901	系统繁忙

6. 各功能接口说明

以下接口中的输入与输出参数 均应包含通用的输入与输出参数，以下仅列出非通用的参数

6.1. 查询车次、余票及票价信息

Serviceid为trainQuery

此服务为代理商提供，由美团调用

6.1.1. 业务输入参数

参数名	长度	类型	备注
train_date	1~16	string	乘车日期
from_station	1~16	string	出发站简码

to_station	1~16	string	到达站简码
purpose_codes	1~16	string	订票类别, "0":成人票, "1":学生票, "2":儿童票, 默认"0"。1.0版本支持 ADULT。

6.1.2. 业务输出参数

输出信息也是以json字符串格式表示，如：{'success':true,'code',200,'msg':'正常获得结果','data':[{车次1信息},{车次2信息}]}。

参数名	长度	类型	备注
data	1~2097152	string	车次信息

每一条车次信息主要包含以下参数信息，也是以json字符串格式表示，如：{'start\_train\_date':'2014-01-16','from\_station':'JEQ','to\_station':'VTQ'...}。

参数名	备注
sale_date_time	车票开售时间
control_day	预售天数
can_presell_now	当前是否可以接受预定（Y:可以，N:不可以）
arrive_days	列车从出发站到达目的站的运行天数    0：当日到达，1：次日到达，2：三日到达，3：四日到达，依此类推
train_start_date	列车从始发站出发的日期
train_code	车次
access_byidcard	是否可凭二代身份证直接进出站
train_no	列车号
train_type	列车类型
from_station_name	出发车站名
from_station_code	出发车站简码
to_station_name	到达车站名
to_station_code	到达车站简码
start_station_name	列车始发站名
end_station_name	列车终到站名
start_time	出发时刻
arrive_time	到达时刻
run_time	历时（从出发站到目的站的列车运行时间）
gjrw_num	高级软卧余票数量
gjrw_price	高级软卧票价
rws_num	软卧上余票数量
rws_price	软卧上票价
rw_num	软卧下余票数量
rw_price	软卧下票价
rz_num	软座的余票数量
rz_price	软座的票价
swz_num	商务座的余票数据
swz_price	商务座票价

tdz_num	特等座的余票数量
tdz_price	特等座票价
wz_num	无座的余票数量
wz_price	无座票价
yws_num	硬卧上的余票数量
yws_price	硬卧上票价
ywx_num	硬卧下的余票数量
ywx_price	硬卧下票价
yw_num	硬卧中的余票数量
yw_price	硬卧中票价
edz_num	二等座的余票数量
edz_price	二等座票价
ydz_num	一等座的余票数量
ydz_price	一等座票价
qtxb_num	其他席别余票数量
qtxb_price	其他席别对应的票价

其他席别中可包含：ggz "观光座",ydbz"一等包座", yrrb"一人软包",dw"动卧",gjdw"高级动卧  
bxyw"包厢硬卧"

6.1.3. 通用输出参数增加可能出现的值

success值	code值	msg值
false	201	没有符合条件的车次信息
false	202	查询失败

6.3. 火车票下订单接口

Serviceid为trainOrder

此服务为代理商提供，由美团调用，如果在网络出现故障时候，美团有重试机制，保证至少有一次调用，代理商需要根据Serviceid与orderid判重。

6.3.1. 业务输入参数

参数名	长度	类型	备注
orderid	1~32	string	美团的订单号
order_type	1~32	string	订单类型，paied:先支付后占座，unpaid:先占座后支付。
train_code	1~8	string	车次
from_station_code	1~16	string	出发站简码
from_station_name	1~32	string	出发站名称
to_station_code	1~16	string	到达站简码
to_station_name	1~32	string	到达站名称

train_date	1~16	string	乘车日期
callback_url	1~255	string	锁票异步回调地址
req_token	1~50	string	请求物证值[回调的时候原封不动的传回来]
choose_no_seat	1~8	bool	是否出无座票 true:不出无座票 false:允许出无座票
passengers	1~1024	string	乘客信息的json字符串。可以是多个乘客信息，最多5个，如：[{(乘客1信息),(乘客2信息),...}]，也可以只有一个，[{(乘客1信息)}]

6.3.2. 业务输出参数

参数名	长度	类型	备注
success	1~8	bool	是否成功
msg	1~255	string	描述
req_token	1~64	string	API用户请求时传入的特征

6.4. 火车票出票前代理商回调美团校验

\$PATH/{ partnerid }/ ticketValidate

为了防止车票价格、发车时间等出现错误，代理商在最终出票前，需要回调美团的接口进行校验。只有返回code 是100的，才可以最终出票。

{ partnerid}为代理商识别标示

6.4.1. 业务输入参数

参数名	长度	类型	备注
orderid	1~32	string	美团订单号
agent_orderid	1~32	string	代理商交易单号
order_success	1~8	string	订票是否成功
order_amount	1~8	string	订单总金额
train_code	1~8	string	车次
from_station_code	1~8	string	出发站简码
from_station_name	1~8	string	出发站名称
to_station_code	1~8	string	到达站简码
to_station_name	1~8	string	到达站名称
train_date	1~8	string	乘车日期
start_time	1~8	string	从出发站开车时间
arrive_time	1~8	string	抵达目的站的时间
duration	1~8	string	运行时间
req_token	1~1024	string	请求特征值，下订单接口传入，保持原样传回来
order_12306_serial	1~1024	string	12306取票号
passengers	1~1024	string	旅客信息 与提交订单时候的输入保持一致

6.4.2. 业务输出参数

参数名	长度	类型	备注
success	1~8	bool	是否校验成功

6.5. 火车票出票结果回调美团

\$PATH/{ partnerid }/ticketNotify

代理商最终出票结果回调，代理商需要实现重试机制。确保网络出现问题时，能够最终一致。

此接口要求一旦不成功就要求重试，要求一天中至少重试9次（第一次重试 5秒后，第二次重试 30秒后，第三次重试 1分钟后，第四次重试 5分钟后，第五次重试 10分钟后，第六次重试 15分钟 第七次重试30分钟后，第八次重试 1小时后，第九次重试 2小时后。）

6.5.1. 业务输入参数

参数名	长度	类型	备注
orderid	1~32	string	美团订单号
agent_orderid	1~32	string	代理商交易单号
order_success	1~8	bool	订票是否成功
order_amount	1~8	string	订单总金额
train_code	1~8	string	车次
from_station_code	1~8	string	出发站简码
from_station_name	1~16	string	出发站名称
to_station_code	1~8	string	到达站简码
to_station_name	1~16	string	到达站名称
train_date	1~16	string	乘车日期
start_time	1~8	string	从出发站开车时间
arrive_time	1~8	string	抵达目的站的时间
duration	1~8	string	运行时间
passengers	1~1024	string	与输入的一样，订票成功了里面的cxin和ticketid参数会有值。
req_token	1~1024	string	请求特征值，下订单接口传入，保持原样传回来
order_12306_serial	1~1024	String	12306取票号
code	1-8	int	出票情况代码
msg	1~1024	string	code描述

6.5.2. 业务输出参数

参数名	长度	类型	备注
success	1~8	bool	是否接收成功

6.5.3. 输入参数中可能出现的值

order_success值	code值	msg值
true	100	成功
false	301	无票
false	302	与已购车票行程冲突
false	303	下单时间距离发车时间太近
false	304	下单时车票价格与实际价格不一致
false	305	下单时发车时间与实际时间不一致

false	306	身份信息校验未通过
false	307	身份信息被冒用
false	901	系统繁忙

### 6.6. 火车票退票接口

Serviceid为returnTickets

可对同一订单的多张车票进行退票处理。即只要所退车票是同一订单内，就可以一次性进行退票处理。

#### 6.6.1. 业务输入参数

参数名	长度	类型	备注
orderid	1~32	string	美团订单号
agent_orderid	1~32	string	代理商交易单号
order_12306_serial	1~32	string	取票单号
req_token	1~50	String	请求特征(回调通知退票结果时，直接回传)
callback_url	1~255	String	回调URL地址
tickets	1~1024	string	车票信息（json字符串数组形式，主要包含车票的乘车人信息，乘车人姓名、乘车人证件类型ID和乘车人证件号码，如：“passenger_name”：“王二”，“certificate_type”:1,“certificate_no”：“421116198907143795”，“remark”：remark值为0时，表示已线下退票
remark	4	Int	用于区分是否已线下退票【选填】 当值为0时，表示已线下退票

#### 6.6.2. 业务输出参数

参数名	长度	类型	备注
success		bool	成功状态 (true/false)
code	4	int	消息代码 802：操作请求已接受 112：订单状态不正确 111：处理失败
msg	1~255	String	代码描述

### 6.7. 火车票退票结果回调接口

\$PATH/{ partnerid }/returnticketNotify

此接口要求一旦不成功就要求重试，至少一天中要求重试9次

退票回调URL由美团提供，代理商在核实退票情况后采用POST方式请求此URL，将此次退票详细信息反馈给美团

#### 6.7.1. 业务输入参数

参数名	备注
returntype	退票回调通知类型 0：表示线下退票 1：表示线上退票 2:线下改签 数据类型为String
orderid	美团订单号 数据类型为String
order_12306_serial	火车票取票单号 数据类型为String
req_token	请求特征值(在调用退票请求API时，由API用户传入) 数据类型为String



returntickets	车票退票信息(json字符串数组形式，每张车票包含乘车人信息和退票相关信息，如： ["ticket_no":"E2610890401070051","passenger_name":"王二","certificate_type":1,"certificate_no":"421116198907143795","return_success":true,"return_money":"20.05","return_time":"2014-02-13 15:00:05","return_failid":"","return_failmsg":"",""]]
return_state	退票状态 true:表示成功 false:表示退票失败 数据类型为boolean
return_money	退款金额（成功才有值）此值为退款总额 数据类型为String
return_msg	退票后消息描述（一般当returnstate=false时，会显示退票失败原因等）
timestamp	请求时间戳，形如：1398148112 数据类型为String
sign	退票数字签名 数据类型为String =md5(returntype+timestamp+orderid+order_12306_serial+returnmoney+returnstate+md5(returnmoney)+key)

其中的returntickets中每张票的退票信息如下：

参数名	长度	类型	备注
ticket_no	1~32	string	票号
passenger_name	1~32	string	乘客姓名
certificate_type	4	int	证件类别编号
certificate_no	1~32	string	证件号码
return_success	1-8	bool	是否退票成功（true:成功，false:失败）
return_money	1~16	string	退款金额（成功才有值）
return_time	1~32	string	退票成功的时间（成功才有值）
return_failid	1~8	string	退票失败原因编号（失败才有值）
returnfail_msg	1~128	string	退票失败原因信息（失败才有值）

失败码号及提示信息

return_failid	returnfail_msg
0	退票操作成功[成功时，此值为空]
3	未查询到该车票
9	退票操作异常，请与客服联系
31	已改签
32	已退票
33	已出票，只能在窗口办理退票
39	不可退票

6.7.2. 业务输出参数

参数名	长度	类型	备注
success	1~8	bool	是否接收成功

6.8.车次查询

Serviceid为queryTrainInfo

6.8.1. 业务输入参数

参数名	备注
train_date	乘车日期yyyy-MM-dd string 1~16
from_station	出发站简码 string 1~16
to_station	到达站简码 string 1~16
train_code	车次号,如G7039

6.8.2. 业务输出参数

参数名	备注
train_no	string官方系统车次内部编码,如: 54000G703931
train_code	string车次号,如:G7039
from_station_name	String 列车始发站名
to_station_name	string列车终到站名
train_type	string列车类型
way_station_info	数组 · 经停站信息

每一条车次信息主要包含以下参数信息,也是以 json 字符串格式表示,如: {' arrive\_days ':'0',' station\_no ':'1',' station\_name ':'上海虹桥'...}。

参数名	备注
arrive_days	列车从出发站到达目的站的运行天数 0:当日到达,1: 次日到达,2:三日到达,3:四日到达,依此类推
station_no	站点序号,参考官方站点顺序从 1 开始编排
station_name	车站名
arrive_time	到站时刻,如: “07:16”
start_time	离站时刻,如:“07:18”
wait_time	经停时间(分钟),如 “2 分钟”

6.8.3. 通用输出参数增加可能出现的值

success值	code值	msg值
false	201	没有符合条件的车次
false	202	查询失败

6.9.代理商锁定美团订单

\$PATH/{ partnerid }/lockOrder

6.9.1. 业务输入参数

参数名	备注
orderid	美团订单编号
biz_sign	锁定订单签名 =md5(partnerid+key+orderid+md5(orderid+partnerid))

6.9.2. 业务输出参数

参数名	长度	类型	备注
success	1~8	bool	是否接收成功
errorMsg	1~1024	String	错误信息，成功时为空

## 6.10美团取消代理商订单

Serviceid为cancelOrder

### 6.10.1. 业务输入参数

参数名	备注
orderid	美团订单编号
biz_sign	锁定订单签名 =md5(partnerid+key+orderid+md5(orderid+partnerid))

### 6.10.2. 业务输出参数

参数名	长度	类型	备注
success	1~8	bool	是否取消成功
errorMsg	1~1024	String	错误信息，成功时为空

## 6.11乘车人校验接口

### 6.11.1业务输入参数

参数名	备注

### 6.11.2业务输出参数

## 7. 附注

### 7.1. 乘客信息

参数名	类型	备注
passengerid	int	乘客的顺序号
ticket_no	string	票号（此票在本订单中的唯一标识，订票成功后才有值）
passenger_name	string	乘客姓名
certificate_no	string	乘客证件号码
certificate_type	string	证件类型ID 与名称对应关系： 1:二代身份证，
certificate_name	string	证件类型名称
ticket_type	string	票种ID。 与票种名称对应关系： 1:成人票，2:儿童票，3:学生票，4:残军票

seat_type	string	座位编码。 与座位名称对应关系：参照7.2	
seat_detail_no	string	几车厢几座（在订票成功后才会有值）	
price	string	票价 单位 元	
certificate_verify_status	int	身份核验状态 0：正常 1：待审核 2：未通过	
province_code	string	省份编号	调用请求占座且车票类型为学生票时需要填写，注：该批字段仅供输入，不用于接口输
school_code	string	学校代号	
school_name	string	学校名称	
student_no	string	学号	
school_system	string	学制	
enrolment_year	string	入学年份	
preference_from_station_name	string	优惠区间起始地名称【选填】	
preference_from_station_code	string	优惠区间起始地代号	
preference_to_station_name	string	优惠区间到达地名称【选填】	
preference_to_station_code	string	优惠区间到达地代号	

7.2. 座位编码

YZ("硬座", "1"),  
YWS("硬卧上", "2"),  
YWZ("硬卧中", "3"),  
YWX("硬卧下", "4"),  
RZ("软座", "5"),  
RWS("软卧上", "6"),  
RWZ("软卧中", "7"),  
RWX("软卧下", "8"),  
SWZ("商务座", "9"),  
GGZ("观光座", "10"),  
YDBZ("一等包座", "11"),  
TDZ("特等座", "12"),  
YDZ("一等座", "13"),  
EDZ("二等座", "14"),  
GJRWS("高级软卧上", "15"),  
GJRWX("高级软卧下", "16"),  
WZ("无座", "17"),  
YRRB("一人软包", "18"),  
DW("动卧", "20"),  
GJDR("高级动卧", "21"),  
BXYW("包厢硬卧", "22");

7.3. 证件编码

二代身份证

目前只支持身份证