

# 先占座后支付出票模式代理商接入文档

版本：V1.1

2016-09

## 目录

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| 目录 .....                      | 2        |
| 前言 .....                      | 3        |
| <b>1 先占座后支付功能接口总体设计 .....</b> | <b>3</b> |
| 1.1 提交先占座请求 .....             | 3        |
| 1.2 回调先占座后支付占座结果 .....        | 3        |
| 1.3 取消先占座订单接口 .....           | 3        |
| <b>2 代理商提供的接口 .....</b>       | <b>3</b> |
| 2.1 提交先占座后支付订单 .....          | 3        |
| 2.1.1 请求接口 .....              | 3        |
| 2.1.2 输入参数 .....              | 4        |
| 2.1.3 返回参数 .....              | 5        |
| 2.2 先占座订单取消接口 .....           | 5        |
| 2.2.1 请求接口 .....              | 6        |
| 2.2.2 输入参数 .....              | 6        |
| 2.2.3 返回参数 .....              | 6        |
| <b>3 美团提供的接口 .....</b>        | <b>6</b> |
| 3.1 先占座结果回调接口 .....           | 6        |
| 3.1.1 请求接口 .....              | 6        |
| 3.1.2 输入参数 .....              | 6        |
| 占座失败原因错误码: .....              | 7        |
| <b>4 鉴权字段生成规则 .....</b>       | <b>8</b> |
| 4.1 生成规则 .....                | 8        |
| <b>5 问题汇总 .....</b>           | <b>9</b> |
| <b>6 修改纪录 .....</b>           | <b>9</b> |

## 前言

- a) 文档中接口涉及的数据传输均使用 json。传输的字段值需要严格按照类型要求传输，例如：要求传入 long 型的字段，不能传成 (abc:"")，应该传成 (abc:0)。
- b) 如果在开发中遇到问题，可以参考文档中第 6 点的问题汇总寻求帮助，如果不能解决联系美团技术人员寻求帮助。
- c) 如果代理商需要了解每次收到的文档和以前收到的文档有什么差别，可以阅读第 7 点。

## 1 先占座后支付功能接口总体设计

### 1.1 提交先占座请求

美团向代理商提交先占座后支付订单及占座请求，由代理商提供接收请求接口。

### 1.2 回调先占座后支付占座结果

代理商将占座结果回调美团，由美团提供调用接口，代理商调用。

### 1.3 取消先占座订单接口

美团向代理商提交取消先占座订单请求，由代理商提供接收请求接口。

## 2 代理商提供的接口

美团请求代理商的写法如下：

```
String url = "你们的请求地址";
HttpPost httpPost = new HttpPost(url);
StringEntity reqEntity = new StringEntity(body, "UTF-8");
reqEntity.setContentType("application/json;charset=UTF-8");
httpPost.setEntity(reqEntity);

String response = client.execute(httpPost, new BasicResponseHandler());
```

代理商接口可以参照文档第 3 部分美团接口附图中的写法，详见 3 美团接口。

### 2.1 提交先占座后支付订单

#### 2.1.1 请求接口

| uri                              | method | ContentType                    |
|----------------------------------|--------|--------------------------------|
| baseurl+/RestfulService/holdseat | POST   | application/json;charset=UTF-8 |

### 2.1.2 输入参数

| 字段                | 二级字段             | 类型     | 含义       | 备注                         |
|-------------------|------------------|--------|----------|----------------------------|
| orderId           |                  | long   | 改签 id    | 用来幂等                       |
| train_code        |                  | String | 车次号      |                            |
| start_time        |                  | String | 发车时间     | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss     |
| arrive_time       |                  | String | 到达时间     | 同上                         |
| from_station_code |                  | String | 出发站 code |                            |
| from_station_name |                  | String | 出发站名称    |                            |
| to_station_code   |                  | String | 到达站 code |                            |
| to_station_name   |                  | String | 到达站名称    |                            |
| callback_url      |                  | String | 回调地址     |                            |
| req_token         |                  | String | 鉴权字段     | 回调时美团鉴权                    |
| passengers        |                  | List   |          |                            |
|                   | ticket_id        | String | 美团订单车票号  |                            |
|                   | passenger_name   | String | 乘车人姓名    |                            |
|                   | certificate_type | String | 证件类型     |                            |
|                   | certificate_no   | String | 乘车人证件号码  |                            |
|                   | seat_type        | String | 坐席类型     | eg. 1                      |
|                   | ticket_type      | String | 车票类型     | eg. 1 (1:成人, 2:儿童票, 3:学生票) |
|                   | price            | double | 票价       |                            |
| reqtime           |                  | String | 请求时间     | yyyyMMddhhmmss             |

| 字段        | 二级字段 | 类型     | 含义    | 备注       |
|-----------|------|--------|-------|----------|
| partnerid |      | String | 调用方识别 |          |
| sign      |      | String | 鉴权字段  | 代理商对美团鉴权 |

#### 输入参数

```
{
  "orderid":3425252352424,
  "trainCode":"T1",
  "start_time":"2016-09-06 13:05:00",
  "arrive_time":"2016-09-06 13:35:00",
  "from_station_code":"BJP",
  "from_station_name":"北京",
  "to_station_code":"TJP",
  "to_station_name":"天津",
  "callback_url":"*****",
  "req_token":"*****",
  "sign":"*****",
  "reqtime":"20160905103202",
  "partnerid":"104",
  ...
  ...
  ...
  "passengers":[{
    "ticket_id":"1244245",
    "passenger_name":"张三",
    "certificate_type":"1",
    "certificate_no":"*****",
    "seat_type":"1",
    "ticket_type":"1",
    "price":54.5
  }]
}
```

#### 2.1.3 返回参数

| 字段      | 类型      | 含义         | 备注            |
|---------|---------|------------|---------------|
| msg     | String  | 返回 message |               |
| code    | int     | 返回 code    | 返回 100 表示接受成功 |
| success | boolean | 返回是否成功     |               |

## 2.2 先占座订单取消接口

## 2.2.1 请求接口

| uri                            | method | ContentType                    |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|
| /RestfulService/cancelHoldSeat | POST   | application/json;charset=UTF-8 |

## 2.2.2 输入参数

| 字段           | 类型     | 含义        | 备注 |
|--------------|--------|-----------|----|
| orderId      | long   | 订单 id     |    |
| orderId12306 | String | 12306 订单号 |    |

## 2.2.3 返回参数

| 字段      | 类型      | 含义         | 备注            |
|---------|---------|------------|---------------|
| msg     | String  | 返回 message |               |
| code    | int     | 返回 code    | 返回 100 表示接受成功 |
| success | boolean | 返回是否成功     |               |

## 3 美团提供的接口

## 3.1 先占座结果回调接口

## 3.1.1 请求接口

| baseUrl                               | Uri (partnerid 为 3 位数字的代理商代码) | method | ContentType                    |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------|
| <a href="http://....">http://....</a> | / {partnerid} /holdSeatNotify | POST   | application/json;charset=UTF-8 |

下图是美团接口写法，其中的 **String body** 就是要接收的 json 数据

```
@ResponseBody
@RequestMapping(value = "/{partnerid}/resignTicketNotify", method = RequestMethod.POST, produces = "application/json;charset=UTF-8")
public JSONObject resignTicketNotify(@PathVariable("partnerid") String partnerid, HttpServletRequest request, @RequestBody String body)
```

## 3.1.2 输入参数

| 字段                 | 二级字段             | 类型      | 含义                 | 备注                       |
|--------------------|------------------|---------|--------------------|--------------------------|
| trainCode          |                  | String  | 车次号                |                          |
| toStationCode      |                  | String  | 到达站 code           |                          |
| tickets            |                  | List    |                    |                          |
| startTime          |                  | String  | 发车时间               |                          |
| seatHoldFailReason |                  | String  | 占座失败原因码            | 见错误码                     |
| reqToken           |                  | String  | 鉴权 token           |                          |
| payEndTime         |                  | String  | 12306 订单支付截止时间     |                          |
| orderId            |                  | long    | 先占座订单号             |                          |
| orderAmount        |                  | double  | 订单总价               |                          |
| order12306Serial   |                  | String  | 12306 订单号          | 与原有的一致                   |
| fromStationCode    |                  | String  | 出发站 code           |                          |
| bookingSuccess     |                  | boolean | 占座是否成功, true/false |                          |
| arriveTime         |                  | String  | 到达时间               |                          |
|                    | ticket_id        | long    | 车票号                |                          |
|                    | passenger_name   | String  | 乘车人姓名              |                          |
|                    | certificate_type | String  | 证件类型               |                          |
|                    | certificate_no   | String  | 乘车人证件号码            |                          |
|                    | price            | double  | 车票价格               | eg. 11.00                |
|                    | seat_type        | int     | 坐席类型               | eg. 1                    |
|                    | ticket_type      | int     | 车票类型               | eg. 1 (1:成人, 2:学生, 3:儿童) |
|                    | coach_no         | String  | 车厢号                | 05 车厢                    |
|                    | seat_no          | String  | 座位号                | 005 号                    |
|                    | ticket_no        | String  | 12306 车票序列号        | 与原有的应该不同                 |

占座失败原因错误码:

| 错误码 | 错误原因                       |
|-----|----------------------------|
| 0   | 其他                         |
| 501 | 预订车次指定座席无票                 |
| 505 | 12306 账号密码错误               |
| 506 | 12306 账号中存在待处理订单           |
| 507 | 行程冲突                       |
| 508 | 取消订单达到三次, 12306 账号当天无法继续购票 |
| 509 | 乘客身份证信息未核验                 |

输入参数

```
{
  "orderId": 1470000000001,
  "trainCode": "K91",
  "fromStationCode": "HFH",
  "toStationCode": "VAG",
  "startTime": "2016-10-01 20:28:00",
  "arriveTime": "2016-10-02 05:00:00",
  "order12306Serial": "E858382125",
  "bookingSuccess": true,
  "orderAmount": 168,
  "payEndTime": "2016-09-07 16:19:06",
  "reqToken": "*****",
  "tickets": [{
    "ticket_id": 271,
    "passenger_name": "张三",
    "certificate_type": "1",
    "certificate_no": "*****",
    "price": 168,
    "seat_type": 3,
    "ticket_type": 1,
    "coach_no": "02",
    "seat_no": "19 号中铺"
  }]
}
```

## 4 鉴权字段生成规则

### 4.1 生成规则

鉴权字段生成代码

```
/**
 * 生成先占座请求签名
 *
 * @param orderId 订单 id
 * @param trainCode 12306 车次号
 * @param from_station_code 出发站编码
 * @param to_station_code 到达站编码
 * @param start_time 开车时间
 * @param tickets 车票信息 list
 * @return 签名 token
 */
```



```

public static String getHoldSeatReqToken(String orderId, String trainCode,
String from_station_code, String to_station_code, String start_time,
List<TrainHoldSeatTicket> tickets) {
    String key = "uU2MQezahDMuqAIZB6IzFsLd60dCDPVM";
    StringBuilder seed = new StringBuilder();
    //拼凑 seed 内容: orderId_trainCode_fromStationCode_toStationCode|trainDate
    seed.append(orderId).append("_").append(trainCode)
        .append("_").append(from_station_code).append("_").
        append(to_station_code).
        append("|").append(start_time);
    seed.append("tickets:");
    Collections.sort(tickets, new Comparator<TrainHoldSeatTicket>() {
        @Override
        public int compare(TrainHoldSeatTicket o1, TrainHoldSeatTicket o2) {
            if (Long.valueOf(o1.getTicket_id()) >
Long.valueOf(o2.getTicket_id())) {
                return 1;
            } else {
                return -1;
            }
        }
    });
    for (TrainHoldSeatTicket ticket : tickets) {
        seed.append(ticket.getTicket_id())
            .append(ticket.getCertificate_no());
    }
    String reqToken = MD5Utils.getMD5Str(seed.toString()
        + MD5Utils.getMD5Str(key));
    return reqToken;
}

```

## 5 问题汇总

## 6 修改纪录

- 1、相比之前增加占座失败结果错误码