|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HTTP请求头参数** | | | |
| **参数名** | **类型** | **必填** | **简介/实例** |
| **Content-Type** | **String** | **是** | **固定:application/json** |
| **USERNAME** | **String** | **是** | **公司代码（如：TJZS）** |
| **SIGN** | **String** | **否** | **签名  请求体 json 报文（原样） + 用户安全码进行MD5 32位小写标准加密串** |

# 公共部分-HTTP请求头参数设置

# 1.0站点查询接口

### 简介

根据关键字查询站点

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

<http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json>

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **key** | **String** | **是** | **关键字、如:北京** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **cities** | **List<City>** | **是** | **城市站点集合**[**详见**](#_业务数据-City:) |

#### 业务数据-City:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **pinYin** | **String** | **是** | **站点拼音** |
| **shortPinYin** | **String** | **是** | **站点短拼音** |
| **stationName** | **String** | **是** | **站点名称** |
| **telecode** | **String** | **是** | **站点code** |

# 2.0车次查询接口

### 简介

根据出发城市、抵达城市、日期获取车次信息

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/searchTrain/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 基础参数-TrainRestRQ

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **departCityName** | **String** | **是** | **出发城市、如:北京** |
| **arriveCityName** | **String** | **是** | **抵达城市、如:合肥** |
| **departDate** | **String** | **是** | **日期/YYYY-MM-dd** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **trains** | **List<T>** | **是** | **车次集合**[**详见**](#_业务数据-trains) |

#### 业务数据-trains

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **endStationName** | **String** | **是** | **到达站名** |
| **endTime** | **String** | **是** | **到达时间** |
| **isEndStation** | **boolean** | **是** | **是否终到** |
| **isStartStation** | **boolean** | **是** | **是否始发** |
| **isSupportCard** | **boolean** | **是** | **是否支持刷身份证** |
| **preSaleDay** | **Integer** | **是** | **预售天数** |
| **seats** | **List<T>** | **是** | **坐席列表**[**详见**](#_业务数据-seat) |
| **startStationName** | **String** | **是** | **出发站点** |
| **startTime** | **String** | **是** | **出发时间** |
| **takeDays** | **Integer** | **是** | **运行天数** |
| **takeTime** | **String** | **是** | **运行时长** |
| **trainMinPrice** | **double** | **是** | **最低价** |
| **trainNum** | **String** | **是** | **车次** |
| **trainType** | **String** | **是** | **车型** |

#### 业务数据-seat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **bookable** | **Boolean** | **是** | **是否可预订** |
| **inventory** | **Integer** | **是** | **余票** |
| **price** | **String** | **是** | **价格** |
| **seatName** | **String** | **是** | **名称** |

# 3.0经停查询接口

### 简介

根据出发城市、抵达城市、日期、车次获取经停信息

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStopStation/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **departureStation** | **String** | **是** | **出发城市** |
| **arrivalStation** | **String** | **是** | **抵达城市** |
| **departDate** | **String** | **是** | **出发日期** |
| **trainNo** | **String** | **是** | **车次** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **stopStations** | **List<T>** | **是** | **经停集合**[**详见**](#_业务数据-extendInfo) |

#### 业务数据-stopStations

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **arrivalTime** | **String** | **是** | **到达时间** |
| **isArrivalStation** | **boolean** | **是** | **是否到达站** |
| **isDepartStation** | **boolean** | **是** | **是否出发站** |
| **isStopStation** | **boolean** | **是** | **是否经停** |
| **startTime** | **String** | **是** | **出发时间** |
| **stationName** | **String** | **是** | **站名** |
| **stationNo** | **String** | **是** | **序号** |
| **stopMinutes** | **String** | **是** | **停留时间** |

# 4.0下单接口

### 简介

根据车次信息以及乘客信息进行下单

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/bookOrder/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **bookCallBackUrl** | **String** | **是** | **下单回调地址** |
| **contactMobile** | **String** | **是** | **联系人号码** |
| **contactName** | **String** | **是** | **联系人姓名** |
| **countryCode** | **String** | **是** | **国际区号 86中国** |
| **externalOrderNo** | **String** | **是** | **外部订单号** |
| **passengers** | **List<T>** | **是** | **乘客列表**[**详见**](#_业务参数-passengers:) |
| **strokes** | **List<T>** | **是** | **行程列表**[**详见**](#_业务参数-strokes) |
| **strokeType** | **String** | **是** | **行程类型**  **OW单程RT往返MS多程** |
| **createBy** | **String** | **否** | **订单创建人登陆账号，可填写51book营业员账号，不填默认主账号** |

#### 业务参数-passengers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **birthday** | **String** | **是** | **出生年月日/格式:yyyy-MM-dd** |
| **contactInfo** | **String** | **是** | **联系信息，手机号或邮箱地址** |
| **contactType** | **String** | **是** | **联系方式 1手机 2邮箱** |
| **countryCode** | **String** | **是** | **国际地区 86中国** |
| **limitDate** | **String** | **是** | **证件有效日期 格式：yyyy-MM-dd** |
| **passengerName** | **String** | **是** | **乘客姓名** |
| **passportName** | **String** | **是** | **证件姓名**  **注:如果是儿童，填陪同成人姓名** |
| **passportNo** | **String** | **是** | **乘客证件号码** |
| **passportType** | **String** | **是** | **乘客证件类型：1中国居民身份证 2外国人永久居留身份证 3港澳台居民居住证 4港澳台居民来往内地通行证 5台湾居民来往内地通行证 6护照** |
| **passengerType** | **integer** | **是** | **票类型**  **1成人票 2儿童票** |
| **passengerNum** | **String** | **是** | **乘客序号，同一个订单不能重复** |

#### 业务参数-strokes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **arrivalStationName** | **String** | **是** | **抵达站点名** |
| **arrivalTime** | **String** | **是** | **抵达时间/格式HH:mm** |
| **departDate** | **String** | **是** | **出发日期/格式yyyy-MM-dd** |
| **departStationName** | **String** | **是** | **出发站点名** |
| **departTime** | **String** | **是** | **出发时间/格式HH:mm** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席类型** |
| **seatPrice** | **String** | **是** | **坐席价格** |
| **takeDays** | **integer** | **是** | **运行天数** |
| **takeTime** | **String** | **是** | **运行时长** |
| **trainNum** | **String** | **是** | **车次** |
| **strokeNum** | **Integer** | **是** | **行程序号** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **orderNo** | **String** | **是** | **平台订单号** |

# 5.0改签接口

### 简介

订单改签

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/changeOrder/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **changeCallBackUrl** | **String** | **是** | **改签回调地址** |
| **contactMobile** | **String** | **是** | **联系人手机** |
| **contactName** | **String** | **是** | **联系人姓名** |
| **countryCode** | **String** | **是** | **国家地区 86中国** |
| **passengers** | **List<T>** | **是** | **乘客列表**[**详见**](#_业务参数-passengers_1) |
| **strokes** | **List<T>** | **是** | **行程列表**[**详见**](#_业务参数-strokes_1) |

#### 业务参数-passengers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **passengerName** | **String** | **是** | **乘客姓名** |
| **passengerNum** | **String** | **是** | **乘客序号** |

#### 业务参数-strokes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **arrivalStationName** | **String** | **是** | **抵达站点名** |
| **arrivalTime** | **String** | **是** | **抵达时间/格式HH:mm** |
| **departDate** | **String** | **是** | **出发日期/格式yyyy-MM-dd** |
| **departStationName** | **String** | **是** | **出发站点名** |
| **departTime** | **String** | **是** | **出发时间/格式HH:mm** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席类型** |
| **seatPrice** | **String** | **是** | **坐席价格** |
| **takeDays** | **integer** | **是** | **运行天数** |
| **takeTime** | **String** | **是** | **运行时长** |
| **trainNum** | **String** | **是** | **车次** |
| **strokeNum** | **Integer** | **是** | **行程序号** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **changeOrderNo** | **String** | **是** | **改签订单号** |

# 6.0退票接口

### 简介

退票

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/refundOrder/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **orderNo** | **String** | **是** | **平台订单号** |
| **refundCallBackUrl** | **String** | **是** | **退票回调地址** |
| **strokes** | **List<T>** | **是** | **行程信息**[**详见**](#_业务参数-strokes_2) |
| **passengers** | **List<T>** | **是** | **乘客信息**[**详见**](#_业务参数-passengers_2) |

#### 业务参数-passengers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **passengerName** | **String** | **是** | **乘客姓名** |
| **passengerNum** | **String** | **是** | **乘客序号** |

#### 业务参数-strokes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **arrivalStationName** | **String** | **是** | **抵达站点名** |
| **arrivalTime** | **String** | **是** | **抵达时间/格式HH:mm** |
| **departDate** | **String** | **是** | **出发日期/格式yyyy-MM-dd** |
| **departStationName** | **String** | **是** | **出发站点名** |
| **departTime** | **String** | **是** | **出发时间/格式HH:mm** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席类型** |
| **seatPrice** | **String** | **是** | **坐席价格** |
| **takeDays** | **integer** | **是** | **运行天数** |
| **takeTime** | **String** | **是** | **运行时长** |
| **trainNum** | **String** | **是** | **车次** |
| **strokeNum** | **Integer** | **是** | **行程序号** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **refundOrderNo** | **String** | **是** | **退票订单号** |

# 7.0支付接口

### 简介

支付订单

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/payOrder/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **orderNo** | **String** | **是** | **平台订单号** |
| **payType** | **String** | **是** | **退票回调地址** |
| **payerLoginName** | **String** | **否** | **营业员** |
| **totalPay** | **String** | **否** | **总结算价**  **不传就以订单价格支付** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

# 8.0变更支付接口

### 简介

支付变更订单

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/payChange/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **orderNo** | **String** | **是** | **平台订单号** |
| **changeOrderNo** | **String** | **是** | **变更订单号** |
| **payType** | **String** | **是** | **支付方式1余额支付2自动支付** |
| **payerLoginName** | **String** | **否** | **营业员** |
| **totalPay** | **String** | **否** | **总结算价** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

# 9.0订单详情查询接口

### 简介

根据平台订单号查询订单详情

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/searchOrderDetail/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **orderNo** | **String** | **是** | **平台订单号** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **T** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **orderNo** | **String** | **是** | **平台订单号** |
| **externalOrderNo** | **String** | **是** | **外部订单号** |
| **createTime** | **String** | **是** | **创建时间** |
| **latestPayTime** | **String** | **是** | **最后支付时间** |
| **orderStatus** | **String** | **是** | **订单状态** |
| **createBy** | **String** | **是** | **创建人** |
| **orders** | **List<T>** | **是** | **订单列表**[**详见**](#_业务数据-orders) |

#### 业务数据-orders

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **passengers** | **List<T>** | **是** | **乘客列表**[**详见**](#_业务数据-passengers) |
| **strokes** | **List<T>** | **是** | **行程列表**[**详见**](#_业务数据-strokes) |

#### 业务数据-passengers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **birthday** | **String** | **是** | **出生年月** |
| **contactInfo** | **String** | **是** | **联系信息** |
| **contactType** | **int** | **是** | **联系方式 1手机 2邮箱** |
| **countryCode** | **String** | **是** | **国际地区 86 中国** |
| **limitDate** | **String** | **是** | **证件有效日期 格式：YYYY-MM-DD 某些证件非必须参考12306** |
| **passengerName** | **String** | **是** | **乘客姓名** |
| **passportName** | **String** | **是** | **证件姓名 如果是儿童这个填陪同成人姓名** |
| **passportNo** | **String** | **是** | **乘客证件号码** |
| **passportType** | **String** | **是** | **乘客证件类型：1中国居民身份证 2外国人永久居留身份证 3港澳台居民居住证 4港澳台居民来往内地通行证 5台湾居民来往内地通行证 6护照** |
| **tickets** | **T** | **否** | **票**[**详见**](#_业务数据-tickets)  **未出票的不展示此信息** |
| **ticketType** | **Integer** | **是** | **车票类型1成人票 2儿童票** |
| **passengerNum** | **Integer** | **是** | **乘客序号** |

#### 业务数据-strokes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **arrivalStationName** | **String** | **是** | **到达站点** |
| **arrivalTime** | **String** | **是** | **到达时间** |
| **departDate** | **String** | **是** | **出发日期** |
| **departStationName** | **String** | **是** | **出发站点** |
| **departTime** | **String** | **是** | **出发时间** |
| **isEndStation** | **String** | **是** | **是否终到** |
| **isStartStation** | **String** | **是** | **是否始发** |
| **noSeat** | **String** | **是** | **是否接受无座** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席类型** |
| **seatPrice** | **String** | **是** | **坐席价格** |
| **takeDays** | **int** | **是** | **运行天数** |
| **takeTime** | **String** | **是** | **运行时长** |
| **trainNum** | **String** | **是** | **车次** |
| **trainType** | **String** | **是** | **车型** |
| **strokeNum** | **Integer** | **是** | **行程序号** |

#### 业务数据-tickets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **catNo** | **String** | **是** | **车厢号** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席名** |
| **seatNo** | **String** | **是** | **坐席号** |
| **ticketPrice** | **String** | **是** | **车票价格** |

# 10.0改签查询接口

### 简介

根据平台订单号查询改签详情

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/searchChangeDetail/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **changeOrderNo** | **String** | **是** | **变更订单号** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **List<T>** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **changeOrderNo** | **String** | **是** | **变更订单号** |
| **passengers** | **List<T>** | **是** | **变更乘客**[**详见**](#_业务数据-passengers_1) |
| **strokes** | **List<T>** | **是** | **变更行程**[**详见**](#_业务数据-strokes_1) |
| **contactMobile** | **String** | **是** | **联系人手机** |
| **contactName** | **String** | **是** | **联系人姓名** |
| **countryCode** | **String** | **是** | **国际区号 86中国** |
| **createTime** | **String** | **是** | **创建时间** |
| **changeFee** | **Double** | **是** | **变更费用** |
| **handlingFee** | **Double** | **是** | **手续费** |
| **payPrice** | **Double** | **是** | **支付金额=变更费+手续费** |
| **changeStatus** | **String** | **是** | **变更状态** |

#### 业务数据-passengers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **birthday** | **String** | **是** | **出生年月** |
| **contactInfo** | **String** | **是** | **联系信息** |
| **contactType** | **int** | **是** | **联系方式 1手机 2邮箱** |
| **countryCode** | **String** | **是** | **国际地区 86 中国** |
| **limitDate** | **String** | **是** | **证件有效日期 格式：YYYY-MM-DD 某些证件非必须参考12306** |
| **passengerName** | **String** | **是** | **乘客姓名** |
| **passportName** | **String** | **是** | **证件姓名 如果是儿童这个填陪同成人姓名** |
| **passportNo** | **String** | **是** | **乘客证件号码** |
| **passportType** | **String** | **是** | **乘客证件类型：1中国居民身份证 2外国人永久居留身份证 3港澳台居民居住证 4港澳台居民来往内地通行证 5台湾居民来往内地通行证 6护照** |
| **tickets** | **T** | **否** | **票**[**详见**](#_业务数据-tickets_1)  **未出票的不展示此信息** |
| **ticketType** | **Integer** | **是** | **车票类型1成人票 2儿童票** |
| **passengerNum** | **Integer** | **是** | **乘客序号** |

#### 业务数据-strokes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **arrivalStationName** | **String** | **是** | **到达站点** |
| **arrivalTime** | **String** | **是** | **到达时间** |
| **departDate** | **String** | **是** | **出发日期** |
| **departStationName** | **String** | **是** | **出发站点** |
| **departTime** | **String** | **是** | **出发时间** |
| **isEndStation** | **String** | **是** | **是否终到** |
| **isStartStation** | **String** | **是** | **是否始发** |
| **noSeat** | **String** | **是** | **是否接受无座** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席类型** |
| **seatPrice** | **String** | **是** | **坐席价格** |
| **takeDays** | **int** | **是** | **运行天数** |
| **takeTime** | **String** | **是** | **运行时长** |
| **trainNum** | **String** | **是** | **车次** |
| **trainType** | **String** | **是** | **车型** |
| **strokeNum** | **Integer** | **是** | **行程序号** |

#### 业务数据-tickets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **catNo** | **String** | **是** | **车厢号** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席名** |
| **seatNo** | **String** | **是** | **坐席号** |
| **ticketPrice** | **String** | **是** | **车票价格** |

# 11.0退票查询接口

### 简介

根据平台订单号查询退票详情

注：接口数据结构，可能在后期维护时增减字段属性，json数据处理时需要做兼容处理

### 实现方式

 Restful post json ,  语言： JAVA  部署：tomcat 6 开发环境：windows 开发工具：eclipse JDK1.8

### 接口地址：

[http://api.51book.com/公司代码/51train/searchRefundDetail/json](http://api.51book.com/公司代码/51train/searchStation/json)

### 请求：

#### 基础参数-TrainRestRQ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **用户自定义唯一     请求表示用于bug查询记录log**  **小于，等于32长度字符串** |
| **timeStamp** | **Long** | **是** | **时间戳例：1505034290399** |
| **thirdUsername** | **String** | **否** | **第三方系统名称** |
| **rqData** | **T** | **是** | **业务参数** |

#### 业务参数-rqData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **refundOrderNo** | **String** | **是** | **退票订单号** |

### 返回：

#### 基础业务数据-TrainRestRS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **rsCode** | **String** | **是** | **请求返回代码**  **000000 成功** |
| **rsMessage** | **String** | **否** | **返回已知的错误信息** |
| **rqIdentification** | **String** | **是** | **请求时传入唯一标识 或者 系统生成** |
| **rsData** | **List<T>** | **否** | **返回业务数据** |
| **rsIsGzip** | **Boolean** | **是** | **返回是否接受Gzip     默认true     暂时仅支持返回GZip** |

#### 业务数据-rsData

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **refundOrderNo** | **String** | **是** | **变更订单号** |
| **passengers** | **List<T>** | **是** | **乘客信息**[**详见**](#_业务数据-passengers_2) |
| **strokes** | **List<T>** | **是** | **行程信息**[**详见**](#_业务数据-strokes_2) |
| **applyRefundTime** | **String** | **是** | **申请时间** |
| **refundStatus** | **String** | **是** | **退票状态** |

#### 业务数据-strokes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **arrivalStationName** | **String** | **是** | **到达站点** |
| **arrivalTime** | **String** | **是** | **到达时间** |
| **departDate** | **String** | **是** | **出发日期** |
| **departStationName** | **String** | **是** | **出发站点** |
| **departTime** | **String** | **是** | **出发时间** |
| **isEndStation** | **String** | **是** | **是否终到** |
| **isStartStation** | **String** | **是** | **是否始发** |
| **noSeat** | **String** | **是** | **是否接受无座** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席类型** |
| **seatPrice** | **String** | **是** | **坐席价格** |
| **takeDays** | **int** | **是** | **运行天数** |
| **takeTime** | **String** | **是** | **运行时长** |
| **trainNum** | **String** | **是** | **车次** |
| **trainType** | **String** | **是** | **车型** |
| **strokeNum** | **Integer** | **是** | **行程序号** |

#### 业务数据-passengers

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **birthday** | **String** | **是** | **出生年月** |
| **contactInfo** | **String** | **是** | **联系信息** |
| **contactType** | **int** | **是** | **联系方式 1手机 2邮箱** |
| **countryCode** | **String** | **是** | **国际地区 86 中国** |
| **limitDate** | **String** | **是** | **证件有效日期 格式：YYYY-MM-DD 某些证件非必须参考12306** |
| **passengerName** | **String** | **是** | **乘客姓名** |
| **passportName** | **String** | **是** | **证件姓名 如果是儿童这个填陪同成人姓名** |
| **passportNo** | **String** | **是** | **乘客证件号码** |
| **passportType** | **String** | **是** | **乘客证件类型：1中国居民身份证 2外国人永久居留身份证 3港澳台居民居住证 4港澳台居民来往内地通行证 5台湾居民来往内地通行证 6护照** |
| **tickets** | **T** | **否** | **票**[**详见**](#_业务数据-tickets_2)  **未出票的不展示此信息** |
| **ticketType** | **Integer** | **是** | **车票类型1成人票 2儿童票** |
| **passengerNum** | **Integer** | **是** | **乘客序号** |

#### 业务数据-tickets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必填** | **名词简介/实例** |
| **catNo** | **String** | **是** | **车厢号** |
| **seatName** | **String** | **是** | **坐席名** |
| **seatNo** | **String** | **是** | **坐席号** |
| **ticketPrice** | **String** | **是** | **车票价格** |
| **refundFee** | **Double** | **是** | **退票费** |
| **handingFee** | **Double** | **是** | **手续费** |
| **refundAmount** | **Double** | **是** | **退票金额** |