神马专车普惠平台接口文档

**版本：**V1.1

日期：2019年4月25日

作者：刘超

**更新记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 更新时间 | 更新内容 | 操作人 |
| V1.0 | 2019-04-24 | 增加基础接口 | 刘超 |
| V1.1 | 2019-04-24 | 调整样式 | 刘超 |

目录

[1 前言 1](#_Toc7100163)

[2 鉴权说明 3](#_Toc7100164)

[3 未支付订单查询 4](#_Toc7100165)

[4 预估价格查询 9](#_Toc7100166)

[5 创建订单 12](#_Toc7100167)

[6 取消订单 14](#_Toc7100168)

[7 司机位置 16](#_Toc7100169)

[8 订单详情 18](#_Toc7100170)

[9 账单详情 23](#_Toc7100171)

[10 申请发票 26](#_Toc7100172)

[11 发票查询 29](#_Toc7100173)

[12 支付状态同步 32](#_Toc7100174)

[附录一：产品，运力模型 34](#_Toc7100175)

[附录二：订单取消原因 35](#_Toc7100176)

[附录三：错误状态码 36](#_Toc7100177)

[附录四：服务类型 38](#_Toc7100178)

[附录五：城市名称与city\_code对应表 39](#_Toc7100179)

[附录六：状态机模型 42](#_Toc7100180)

[附录七：渠道码 42](#_Toc7100181)

1. 前言
   1. 返回统一格式

下面实例中content.origin字段为可选，该字段下的子字段为必选。表示content.orgin结构为可选结构，如果该结构存在，则在该结构下的子字段（lat，lon）必然存在。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content | dict | 否 | 业务数据 |

{

"code": 200,

"message": "success",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"origin": {

"lon": 116.47363,

"lat": 39.992707

}

}

}

* 1. 编码方式

|  |
| --- |
| UTF-8 |

* 1. 请求格式

|  |  |
| --- | --- |
| **参数模式** | key-value模式 |
| **Content-Type** | application/json |

**GET方式**：

curl -H "Content-Type: application/json;charset=utf-8" "http://domain:port/v1/order/bill?order\_id=7uu28929i134la77&oid=28840482848413&channel=amap&sign=E1A844D8F8304AC6CDF"

**POST方式**：

curl -H "Content-Type: application/json;charset=utf-8" "http://domain:port/v1/order/bill" -d "order\_id=7uu28929i134a77&oid=28840482848413&channel=amap&sign=E1A844D8F8304AC6CDF"

* 1. 传输协议标准

|  |
| --- |
| HTTP协议 |

1. 鉴权说明
   1. Token获取

在神马平台申请Token。

* 1. 签名与验证步骤

**服务端验证步骤**

1、从请求串中获得channel、参与签名的字段和鉴权结果字段sign；

2、根据签名算法，对参与签名的内容进行签名。参见“计算签名伪代码”；

3、将步骤2中得到的签名内容与请求中的sign字段内容做比较，如果相同则验证成功，否则判定请求非法。

**服务端签名校验举例**：

1、假设/v1/estimeate/price接口文档中鉴权字段为[longitude, latitude]。分配的token = DZaslH9B9ycqRrE77laCPB2Om，channel=amap。

2、请求串核心内容为：http://domain.exmaple.com/v1/estimeate/price?category=180104&channel=amap&latitude=39.998299&longitude=116.285561&sign=E9961F7FA513F31242BB09C19ABEB39D

3、则需要鉴权的内容为：116.28556139.99829DZaslH9B9ycqRrE77laCPB2Om

4、计算的MD5值转16进制为e9961f7fa513f31242bb09c19abeb39d，大写值为E9961F7FA513F31242BB09C19ABEB39D。

5、将步骤4中得到的MD5值，与请求中sign字段的值比较。两者相同请求合法。

**客户端签名步骤**

1、根据接口文档中指定的签名字段，配合已分配的channel进行签名。参见“计算签名伪代码”；

2、将签名后的内容作为请求中sign的值发送给服务端， 同时要带上channel字段。

**客户端计算签名举例**：

1、假设/v1/estimeate/price接口文档中签名字段为[longitude, latitude]。已分配的token=DZaslH9B9ycqRrE77laCPB2Om, channel=amap；

2、请求中latitude=39.998299，longitude=116.285561；

3、需要签名的内容为：116.28556139.99829DZaslH9B9ycqRrE77laCPB2Om；

4、计算的md5值转16进制值为： e9961f7fa513f31242bb09c19abeb39d，大写值为E9961F7FA513F31242BB09C19ABEB39D；

5、将步骤4计算的MD5作为请求中sign的值；将计算签名用的channel，作为请求中channel的值；

6、请求串大致为: http://domain.exmaple.com/v1/estimeate/price?category=180104&channel=amap&latitude=39.998299&longitude=116.285561&sign=E9961F7FA513F31242BB09C19ABEB39D

* 1. 计算签名伪代码

params = some\_dict() # 获取请求参数，key-value 键值对形式

assign\_list = some\_list() # 获取参与鉴权的字段（key），例如 [longitude, latitude]，注意顺序

raw\_info = ""

# 将需要鉴权字段（key）的值（value）按照顺序拼接在一起

foreach item in assign\_list:

raw\_info += params.get\_value(item)

row\_info += token # 将token拼接在签名内容的后面

sign = md5(row\_info).hexdigit().upper() # 对待签名的内容做MD5码计算，并结果转成16进制，最后把生成的数据做upper操作

* 1. 注意事项

1、签名的字段必须按照文档中的顺序拼接，值为空的字段忽略即可。

2、token内容为双方保密内容，不在请求中传输，严禁公开。

3、请求时间戳参与所有接口的签名。

1. 未支付订单查询
   1. 接口说明

本接口根据用户手机号码查询用户未支付订单的信息。

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/unpaid |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| passenger\_moblie,timestamp,channel\_id |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/GET |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** |
| signature | String | 是 | 授权签名 |
| passenger\_moblie | String | 是 | 用户手机号 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| channel\_id | int | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |

* 1. 返回参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.oid | string | 是 | 神马专车订单ID |
| content.order\_id | string | 是 | 接入商订单ID |
| content.product\_type | string | 是 | 产品类型 |
| content.status | int | 是 | 订单当前状态，参见附录六 |
| content.ride\_type | string | 是 | 运力类型 |
| content.passenger | dict | 否 | 乘客信息 |
| content.passenger.mobile | string | 否 | 乘客手机号（含国家编码） |
| content.passenger.name | string | 否 | 乘客姓名 |
| content.origin | dict | 否 | 起点地址信息 |
| content.origin.name | string | 是 | 起点地址名称 |
| content.origin.lon | float | 是 | 起点地址经度 |
| content.origin.lat | float | 是 | 起点地址纬度 |
| content.destination | dict | 否 | 终点地址信息 |
| content.destination.name | string | 是 | 终点地址名称 |
| content.destination.lon | float | 是 | 终点地址经度 |
| content.destination.lat | float | 是 | 终点地址纬度 |
| content.driver | dict | 是 | 司机相关信息．如果未指定司机，则传空 |
| content.driver.mobile | string | 是 | 司机手机号码 |
| content.driver.level | double | 否 | 司机星级（5分制），默认空 |
| content.driver.id | string | 是 | 司机ID，司机身份唯一标识 |
| content.driver.picture\_url | string | 否 | 司机头像 |
| content.driver.name | string | 是 | 司机姓名 |
| content.vehicle | dict | 是 | 车辆信息，如果未指定车辆，则传空 |
| content.vehicle.id | string | 是 | 车辆ID |
| content.vehicle.car\_model | string | 是 | 车辆型号 |
| content.vehicle.plate | string | 是 | 车牌号 |
| content.vehicle.picture\_url | string | 否 | 车辆图片，为空表示图片未收录 |
| content.vehicle.car\_color | string | 否 | 车辆颜色 |
| content.cost | dict | 是 | 订单费用信息，最终费用确认前，传空． |
| content.cost.amount | int | 是 | 总费用，单位分 |
| content.cost.distance | int | 是 | 行程里程，单位米（m） |
| content.cost.duration | int | 是 | 行程时长，单位秒（s） |
| content.cost.detail | list | 是 | 费用明细信息 |
| content.cost.detail[].description | string | 是 | 明细名称，按照服务商现有描述即可 |
| content.cost.detail[].amount | int | 是 | 明细金额 |
| content.cost.detail[].type | string | 是 | 明细类型，按照服务商现有类型即可 |

* 1. 返回数据样例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"order\_id": "7uu28929i134la77",

"product\_type": "private-car",

"ride\_type": "compact",

"status":106,

"passenger": {

"mobile": "+8615901120000",

"name": "陈先生"

},

"origin": {

"name": "首开广场",

"lon": 116.47363,

"lat": 39.992707

},

"destination": {

"name": "望京SOHO",

"lon": 116.48105,

"lat": 39.996794

},

"driver": {

"mobile": "+8615900000000",

"level": 5,

"id": "dsseter",

"picture\_url": "http://domain/static/driver/dsseter.png",

"name": "陈师傅"

},

"vehicle": {

"id": "328103ufql24",

"car\_model": "别克GL8",

"car\_color": "黑",

"plate": "京NXLJ21",

"picture\_url": "http://domain/static/driver/JNXLJ21.png"

},

"cost": {

"amount": 2000,

"distance": 1100,

"duration": 180,

"detail": [

{

"amount": "5200",

"description": "起步价",

"type": "startPrice"

},

{

"amount": "11892",

"description": "里程费(19.82公里)",

"type": "highwayFee"

},

{

"amount": "1200",

"description": "时长费(1分钟)",

"type": "timeFee"

}

]

}

}

}

1. 预估价格查询
   1. 接口说明

本接口用于获取行程预估价格信息。本接口返回内容包含estimate\_id字段，该字段在下单接口使用，防止异常下单，并保证订单请求的时效性。

（根据渠道商的不同对应不同折扣，返回不同的预估价格。）

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/estimate/price |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| slon, slat, timestamp, channel\_id |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/POST |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** |
| signature | string | 是 | 签名 |
| channel\_id | int | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| slon | double | 是 | 出发地经度 |
| slat | double | 是 | 出发地纬度 |
| sname | string | 是 | 出发地名称 |
| dlon | double | 是 | 目的地经度 |
| dlat | double | 是 | 目的地纬度 |
| dname | string | 是 | 目的地名称 |
| service\_id | int | 是 | 服务类型，参见附录四 |
| product\_type | string | 否 | 产品类型，参见附录一，默认返回所有商定运力 |
| ride\_type | string | 否 | 运力类型，默认指定车型下所有商定运力，参见附录一 |
| city\_code | string | 否 | 城市code，默认为出发地所在城市code，参见附录五 |
| departure\_time | long | 否 | 出发时间，Unix timestamp，单位秒（S），默认为当前时间. 针对预约单． |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.distance | int | 是 | 预估距离，单位米（m），不足1m，返回1 |
| content.estimate\_time | int | 是 | 预估时间，单位秒（S），不足60秒，返回60 |
| content.pirces | list | 是 | 运力预估价格信息列表 |
| content.prices[].product\_type | string | 是 | 产品类型 |
| content.prices[].ride\_type | string | 是 | 运力类型 |
| content.prices[].estmate\_id | string | 否 | 预估标识，创建订单时使用，有效期10分钟 |
| content.prices[].dynamci\_rate | double | 是 | 动态调价倍率，现价与原价的比值。 |
| content.prices[].estimate\_price | int | 是 | 预估价格，包含动态调价部分，单位分 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"distance": 10000,

"estimate\_time": 1200,

"prices": [

{

"product\_type": "private-car",

"ride\_type": "compact",

"estimate\_id": "4f750aa298b4c9b13cebe285820",

"dynamic\_rate": 1,

"estimate\_price": 300000

},

{

"product\_type": "private-car",

"ride\_type": "luxury",

"estimate\_id": "a298b43c4f7be28582c9b1050ae",

"dynamic\_rate": 1.5,

"estimate\_price": 500000

}

]

}

}

1. 创建订单
   1. 接口说明

本接口用于创建订单，获取订单号等信息。

在神马专车平台创建订单前，需要接入商户先创建一个订单id，以免订单重复。

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/create |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| order\_id, slon, slat, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/POST |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **必选** | **说明** |
| signature | String | 是 | 签名 |
| channel\_id | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| order\_id | string | 是 | 接入渠道订单ID，防止重复发单 |
| slon | double | 是 | 出发地经度 |
| slat | double | 是 | 出发地纬度 |
| sname | string | 是 | 出发地名称 |
| saddress | string | 否 | 出发地详细地址 |
| dlon | double | 是 | 目的地经度 |
| dlat | double | 是 | 目的地纬度 |
| dname | string | 是 | 目的地名称 |
| daddress | string | 否 | 目的地详细地址 |
| service\_id | int | 是 | 服务类型，参见附录四 |
| estimate\_id | string | 否 | 预估价格ID，参见2.5节 |
| passenger\_moblie | string | 是 | 乘客手机号，下单人就是乘坐人 |
| passenger\_name | string | 是 | 乘客姓名（50字符以内） |
| passenger\_country\_code | string | 否 | 乘客手机号国家代码，，默认为+86 |
| product\_type | string | 是 | 产品类型，参见附录一 |
| ride\_type | string | 是 | 运力类型，参见附录一 |
| city\_code | string | 否 | 城市code，默认为出发地所在城市code\_code参见附录五 |
| departure\_time | long | 否 | 出发时间，Unix timestamp，单位秒（S），默认为当前时 |
| driver\_message | string | 否 | 给司机留言的内容，留言内容通过base64编码以后不超过92字符（约69字短信） |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.oid | string | 是 | 神马专车订单ID |
| content.order\_id | string | 是 | 服务商订单ID |
| content.status | int | 是 | 行程状态，附录六 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"order\_id": "7uu28929i134la77",

"status": 101

}

}

1. 取消订单
   1. 接口说明

本接口用于取消订单。

行程状态在已到达（状态码: 104）之前取消订单不会产生费用。

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/cancel |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| order\_id, oid, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/ GET |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| signature | string | 是 | 签名 |
| channel\_id | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| order\_id | string | 是 | 接入渠道订单ID |
| oid | string | 是 | 神马专车订单ID |
| cancel\_reason | int | 否 | 订单取消原因， 参见附录二 |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.order\_id | string | 是 | 接入渠道订单ID |
| content.oid | string | 是 | 神马专车订单ID |
| content.is\_canceled | int | 是 | 是否取消成功，0：失败，1：成功 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"order\_id": "7uu28929i134la77",

"is\_canceled": 1

}

}

1. 司机位置
   1. ****接口说明****

本接口根据订单ID，查询司机当前位置。 在司机接单（103状态）及以后有效。轮询司机位置时使用，大概10S/订单/次。

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/driver/location |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| order\_id, oid, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/GET |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 可选 | 说明 |
| signature | string | 是 | 签名 |
| channel\_id | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| order\_id | string | 否 | 接入渠道订单ID |
| oid | string | 否 | 接入方订单ID |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 可选 | 说明 |
| code | int | 否 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 否 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.status | int | 否 | 订单状态，参考附录六 |
| content.lon | double | 否 | 司机实时位置经度 |
| content.lat | double | 否 | 司机实时位置纬度 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"order\_id": "7uu28929i134la77",

"status": 104,

"lon": 116.47363,

"lat": 39.992707

}

}

1. 订单详情
   1. 接口说明

本接口根据订单ID返回订单详情，包括司机信息，车辆信息等，车辆ID，费用详情。轮询订单状态时使用，大概10s/订单/次

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/detail |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| order\_id, oid, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/GET |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| signature | string | 是 | 签名 |
| channel | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| order\_id | string | 是 | 服务商订单ID |
| oid | string | 是 | 神马专车易行订单ID |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.oid | string | 是 | 神马专车易行订单ID |
| content.order\_id | string | 是 | 服务商订单ID |
| content.product\_type | string | 是 | 产品类型 |
| content.status | int | 是 | 订单当前状态，参见附录六 |
| content.pay\_type | int | 否 | 1为线上，2为线下，默认为线上 |
| content.ride\_type | string | 是 | 运力类型 |
| content.passenger | dict | 否 | 乘客信息 |
| content.passenger.mobile | string | 否 | 乘客手机号（含国家编码） |
| content.passenger.name | string | 否 | 乘客姓名 |
| content.origin | dict | 否 | 起点地址信息 |
| content.origin.name | string | 是 | 起点地址名称 |
| content.origin.lon | float | 是 | 起点地址经度 |
| content.origin.lat | float | 是 | 起点地址纬度 |
| content.destination | dict | 否 | 终点地址信息 |
| content.destination.name | string | 是 | 终点地址名称 |
| content.destination.lon | float | 是 | 终点地址经度 |
| content.destination.lat | float | 是 | 终点地址纬度 |
| content.driver | dict | 是 | 司机相关信息．如果未指定司机，则传空 |
| content.driver.mobile | string | 是 | 司机手机号码 |
| content.driver.level | double | 否 | 司机星级（5分制），默认空 |
| content.driver.id | string | 是 | 司机ID，司机身份唯一标识 |
| content.driver.picture\_url | string | 否 | 司机头像 |
| content.driver.name | string | 是 | 司机姓名 |
| content.vehicle | dict | 是 | 车辆信息，如果未指定车辆，则传空 |
| content.vehicle.id | string | 是 | 车辆ID |
| content.vehicle.car\_model | string | 是 | 车辆型号 |
| content.vehicle.plate | string | 是 | 车牌号 |
| content.vehicle.picture\_url | string | 否 | 车辆图片，为空表示图片未收录 |
| content.vehicle.car\_color | string | 否 | 车辆颜色 |
| content.cost | dict | 是 | 订单费用信息，最终费用确认前，传空． |
| content.cost.amount | int | 是 | 总费用，单位分 |
| content.cost.distance | int | 是 | 行程里程，单位米（m） |
| content.cost.duration | int | 是 | 行程时长，单位秒（s） |
| content.cost.detail | list | 是 | 费用明细信息 |
| content.cost.detail[].description | string | 是 | 明细名称，按照服务商现有描述即可 |
| content.cost.detail[].amount | int | 是 | 明细金额 |
| content.cost.detail[].type | string | 是 | 明细类型，按照服务商现有类型即可 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"order\_id": "7uu28929i134la77",

"product\_type": "private-car",

"ride\_type": "compact",

"status":106,

"passenger": {

"mobile": "+8615901120000",

"name": "陈先生"

},

"origin": {

"name": "首开广场",

"lon": 116.47363,

"lat": 39.992707

},

"destination": {

"name": "望京SOHO",

"lon": 116.48105,

"lat": 39.996794

},

"driver": {

"mobile": "+8615900000000",

"level": 5,

"id": "dsseter",

"picture\_url": "http://domain/static/driver/dsseter.png",

"name": "陈师傅"

},

"vehicle": {

"id": "328103ufql24",

"car\_model": "别克GL8",

"car\_color": "黑",

"plate": "京NXLJ21",

"picture\_url": "http://domain/static/driver/JNXLJ21.png"

},

"cost": {

"amount": 2000,

"distance": 1100,

"duration": 180,

"detail": [

{

"amount": "5200",

"description": "起步价",

"type": "startPrice"

},

{

"amount": "11892",

"description": "里程费(19.82公里)",

"type": "highwayFee"

},

{

"amount": "1200",

"description": "时长费(1分钟)",

"type": "timeFee"

}

]

}

}

}

1. 账单详情
   1. 接口说明

本接口根据订单ID，获取本行程中的总花费，费用详情等内容

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/bill |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| order\_id, oid, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/GET |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| signature | string | 是 | 签名 |
| channel\_id | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| order\_id | string | 是 | 服务商订单ID |
| oid | string | 是 | 神马专车易行订单ID |

返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.oid | string | 是 | 神马专车易行订单ID |
| content.order\_id | string | 是 | 服务商订单ID |
| content.create\_time | long | 是 | 订单创建时间，Unix timestampt 单位秒（s） |
| content.order\_completed | int | 是 | 订单最终费用是否已完成确认．  0:未完成，1:完成．  如值为1，则amount和detail字段信息需要传递．  如值为0，则amount和detail字段信息不需要传递． |
| content.amount | int | 否 | 费用总额，单位分 |
| content.detail | list | 否 | 费用明细信息 |
| content.detail[].description | string | 是 | 明细名称 |
| content.detail[].type | string | 是 | 费用类型 |
| content.detail[].amount | int | 是 | 明细金额，单位分 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"order\_id": "7uu28929i134la77",

"create\_time": 1503949945,

"order\_completed": 1,

"detail": [

{

"amount": "5200",

"description": "起步价",

"type": "startPrice"

},

{

"amount": "11892",

"description": "里程费(19.82公里)",

"type": "highwayFee"

},

{

"amount": "1200",

"description": "时长费(1分钟)",

"type": "timeFee"

}

]

}

}

1. 申请发票
   1. 接口说明

申请多个行程发票。一次请求中包含多个行程的订单号，服务商依据自身开具发票的方式提供发票。允许一次提供一或多张发票（invoices列表体现），每张发票包含了其有效的订单号列表（invoiced\_orders）。所有的无效发票统一记录在invlid\_orders中。接口实现幂等。

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/invoice/create |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| receive\_mobile, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/POST |

POST

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| signature | string | 是 | 签名 |
| channel\_id | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| title | string | 是 | 发票抬头 |
| buyer\_type | int | 是 | 开票类型，1：个人，2：单位 |
| tax\_number | string | 否 | 税号。单位发票必填，个人发票不填 |
| receive\_name | string | 是 | 收件人姓名 |
| receive\_mobile | string | 是 | 收件人手机号 |
| receive\_email | string | 否 | 收件人邮箱 |
| receive\_orders | string | 是 | 服务商订单号列表，订单间使用英文逗号（ASCII值0x2C）分割 |
| post\_province | string | 是 | 收件人所在省 |
| post\_city | string | 是 | 收件人所在市 |
| post\_district | string | 是 | 收件人所在区 |
| post\_region | string | 是 | 收件人地区（x省x市x区/县） |
| post\_street | string | 是 | 收件人街道 |
| invoice\_type | int | 否 | 发票类型，1：纸质，2：电子。默认1 |
| register\_address | String | 否 | 注册地址 |
| register\_phone | String | 否 | 注册手机号 |
| open\_bank | String | 否 | 开户银行 |
| bank\_account | String | 否 | 银行账户号码 |
| remark | String | 否 | 备注 |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.invoices | dict | 是 | 发票信息 |
| content.invoices[].invoice\_id | string | 是 | 发票ID |
| content.invoices[].amount | int | 是 | 发票总金额，单位分 |
| content.invoices[].invoiced\_orders | list | 是 | 有效发票的服务商订单列表 |
| content.invocies[].business\_pay\_orders | list | 否 | 企业支付的服务商订单列表 |
| content.invlid\_orders | list | 否 | 无效订单列表 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"invoices": [

{

"invoice\_id": "440869153746714626",

"amount": 22223,

"invoiced\_orders": ["a353746704646","a353746714923","a353746714532","a153746714231"],

"business\_pay\_orders": []

}

],

"invalid\_orders": []

}

}

1. 发票查询
   1. 接口说明

根据发票ID，查询发票内容。

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/invoice/query |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| invoice\_id, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/GET |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| signature | string | 是 | 签名 |
| channel\_id | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| invoice\_id | string | 是 | 发票ID |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.invoice\_id | string | 是 | 发票ID |
| content.receive\_name | string | 是 | 收件人 |
| content.receive\_mobile | string | 是 | 收件人手机号 |
| content.receive\_address | string | 是 | 收件人地址 |
| content.receive\_email | string | 否 | 收件人邮箱 |
| content.application\_time | long | 是 | 申请时间，Unix timestampt 单位秒（S） |
| content.title | string | 是 | 发票抬头 |
| content.tax\_number | string | 是 | 税号，个人发票该字段为空字符串 |
| content.content | string | 是 | 开票内容 |
| content.amount | int | 是 | 开票总金额，单位分 |
| content.status | int | 是 | 申请状态  1: 待开票2: 待发出3: 已发出4: 待支付5: 关闭 |
| content.express\_num | string | 否 | 快递单号 |
| content.express\_name | string | 否 | 快递公司 |
| invoice\_type | int | 否 | 发票类型，1纸质，2电子 |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"invoice\_id": "444412311730388994",

"receive\_name": "陈先生",

"receive\_mobile": "15900000000",

"receive\_address": "北京 北京 朝阳区望京街道首开广场 ",

"receive\_email": "dsseter@163.com",

"application\_time": "1503947080",

"title": "神马专车云图技术有限公司",

"content": "客运服务费",

"tax\_number": "89d8jd20k",

"amount": 21890,

"status": 1,

"express\_num": "201708290500233",

"express\_name": "顺丰",

"invoice\_type": 1

}

}

1. 支付状态同步
   1. 接口说明

根据订单号上传订单支付状态。支付后调用，如果调用失败，调用方要适当重试。

该同步内容不作为神马阻拦用户下单凭据，未支付订单验证由接入平台统一处理。

* 1. 请求地址

|  |
| --- |
| /v1/order/pay/status |

* 1. 签名字段

|  |
| --- |
| order\_id, oid, timestamp |

* 1. 请求方式

|  |
| --- |
| HTTP/POST |

* 1. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| signature |  |  | 签名 |
| channel\_id | string | 是 | 接入渠道id，参见附录七 |
| timestamp | int | 是 | 请求时间，Unix Timestamp单位毫秒 |
| order\_id | string | 是 | 服务商订单ID |
| oid | string | 是 | 神马专车易行订单ID |
| status | int | 是 | 支付状态，0表示失败，1表示成功 |

* 1. 返回数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选 | 说明 |
| code | int | 是 | 服务响应状态，参见附录三 |
| message | string | 是 | 服务响应状态说明，参见附录三 |
| content.oid | string | 是 | 神马专车易行订单id |
| content.order\_id | string | 是 | 服务商订单id |

* 1. 返回数据示例

{

"code": 10000,

"message": "successful",

"content": {

"oid": "28840482848413",

"order\_id": "7uu28929i134la77",

}

}

附录一：产品，运力模型

服务商可能提供多动产品类型（product\_type）的服务，如快车，专车。每种产品类型下包含一个或多个运力类型（ride\_type）， 如专车的舒适型，商务型和豪华型。

服务商可以提供自己的产品类型和运力类型。常用产品类型和运力类型：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品类型 | 产品类型名称 | 运力类型 | 运力类型名称 |
| express-car | 快车 | express | 经济型 |
| private-car | 专车 | compact | 舒适型 |
| premium | 商务型 |
| luxury | 豪华型 |

附录二：订单取消原因

|  |  |
| --- | --- |
| 编码（cancel\_reason） | 说明 |
| 1 | 行程有变化 |
| 2 | 误操作 |
| 3 | 司机来不了 |
| 4 | 司机太远，不愿继续等待 |
| 5 | 司机限号/堵车无法到来 |
| 6 | 司机不愿意来 |
| 8 | 其他 |

附录三：错误状态码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码(code) | 消息(message) | 状态描述 |
| 10000 | successful | 成功 |
| 10001 | unknown | 未知错误 |
| 10002 | signature\_error | 鉴权失败 |
| 10003 | invalid\_order | 无效订单号 |
| 10004 | paramater\_error | 参数错误 |
| 10005 | data\_not\_found | 数据不存在 |
| 10006 | estimate\_id\_error | 预估价格ID错误 |
| 10007 | estimate\_id\_expired | 出行时间变化，预估价格ID过期 |
| 10008 | estimate\_id\_driver\_changed | 出行运力变化，预估价格ID失效 |
| 10009 | not\_enough\_authority | 无接口访问权限，权限不足 |
| 10010 | ride\_type\_not\_exist | 请求的运力类型不存在 |
| 10011 | no\_driver\_in\_order | 该行程无司机信息 |
| 10012 | not\_supported\_city | 当前城市不支持 |
| 10013 | service\_has\_canceled\_order | 服务商此前已经撤销了该订单，如派单超时系统自动取消 |
| 40001 | daily\_query\_over\_limit | 访问已超出日访问量 |
| 40002 | qps\_over\_limit | QPS超出限制 |
| 40003 | have\_unfinished\_journey | 用户行程未完成 |
| 40004 | cancelled\_count\_limited | 取消次数过多，禁止访问 |
| 40005 | forbidden\_cancel\_order | 禁止取消订单 |
| 40006 | cancel\_try\_again | 取消重试 |
| 50001 | servier\_exception | 服务异常 |
| 50002 | query\_data\_error | 数据查询失败 |
| 50003 | save\_data\_error | 数据保存失败 |
| 50004 | update\_data\_error | 数据更新失败 |
| 50005 | create\_order\_failure | 创建订单失败 |
| 50006 | invoice\_failure | 开发票失败 |
| 50007 | query\_invoice\_failure | 查询发票失败 |
| 50008 | create\_order\_failure\_nomoney | 账户余额不足，下单拒绝 |

附录四：服务类型

|  |  |
| --- | --- |
| 服务类型（service\_id） | 说明 |
| 1 | 立即叫车 |
| 2 | 预约叫车 |
| 3 | 接送机 |

附录五：城市名称与city\_code对应表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| city\_code | 省份 | 城市名 |
| 010 | 北京市 | 北京市 |
| 021 | 上海市 | 上海市 |
| 022 | 天津市 | 天津市 |
| 023 | 重庆市 | 重庆市 |
| 025 | 江苏省 | 南京市 |
| 0512 | 江苏省 | 苏州市 |
| 0510 | 江苏省 | 无锡市 |
| 0519 | 江苏省 | 常州市 |
| 0551 | 安徽省 | 合肥市 |
| 0553 | 安徽省 | 芜湖市 |
| 0571 | 浙江省 | 杭州市 |
| 0574 | 浙江省 | 宁波市 |
| 0573 | 浙江省 | 嘉兴市 |
| 0575 | 浙江省 | 绍兴市 |
| 0577 | 浙江省 | 温州市 |
| 0572 | 浙江省 | 湖州市 |
| 0591 | 福建省 | 福州市 |
| 0592 | 福建省 | 厦门市 |
| 0595 | 福建省 | 泉州市 |
| 020 | 广东省 | 广州市 |
| 0755 | 广东省 | 深圳市 |
| 0756 | 广东省 | 珠海市 |
| 0757 | 广东省 | 佛山市 |
| 0760 | 广东省 | 中山市 |
| 0769 | 广东省 | 东莞市 |
| 0759 | 广东省 | 湛江市 |
| 0898 | 海南省 | 海口市 |
| 0899 | 海南省 | 三亚市 |
| 0971 | 青海省 | 西宁市 |
| 0931 | 甘肃省 | 兰州市 |
| 029 | 陕西省 | 西安市 |
| 0351 | 山西省 | 太原市 |
| 0531 | 山东省 | 济南市 |
| 0532 | 山东省 | 青岛市 |
| 0631 | 山东省 | 威海市 |
| 0535 | 山东省 | 烟台市 |
| 0371 | 河南省 | 郑州市 |
| 0375 | 河南省 | 平顶山市 |
| 0311 | 河北省 | 石家庄市 |
| 0312 | 河北省 | 保定市 |
| 027 | 湖北省 | 武汉市 |
| 0731 | 湖南省 | 长沙市 |
| 0736 | 湖南省 | 常德市 |
| 0451 | 黑龙江 | 哈尔滨 |
| 0431 | 吉林省 | 长春市 |
| 024 | 辽宁省 | 沈阳市 |
| 0417 | 辽宁省 | 营口市 |
| 0411 | 辽宁省 | 大连市 |
| 028 | 四川省 | 成都市 |
| 0851 | 贵州省 | 贵阳市 |
| 0871 | 云南省 | 昆明市 |
| 0791 | 江西省 | 南昌市 |
| 1886 | 台湾省 | 台北市 |
| 0771 | 广西壮族自治区 | 南宁市 |
| 0951 | 宁夏回族自治区 | 银川市 |
| 0991 | 新疆维吾尔族自治区 | 乌鲁木齐 |
| 0471 | 内蒙古自治区 | 呼和浩特市 |
| 0891 | 西藏自治区 | 拉萨市 |
| 1852 | 香港特别行政区 | 香港 |
| 1853 | 澳门特别行政区 | 澳门 |

附录六：状态机模型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 名称 | 说明 |
| 101 | 正在派单 | 正在派发订单，等待司机接单；绑单模式可无此状态 |
| 102 | 无司机应答 | 派单一定时间后，无司机接单。建议时间大于120秒 |
| 103 | 司机接单 | 司机接到订单 |
| 104 | 司机到达 | 司机到达目的地，但未开始计费 |
| 105 | 开始计费 | 接到乘客，开始行程，开始计费。 |
| 106 | 行程结束，等待支付 | 行程结束，还未支付费用。 |
| 107 | 司机取消后无改派 | 司机取消行程，该订单结束。服务商不支持，可无。 |
| 108 | 司机取消后有改派 | 司机取消行程，该订单继续指派（等待）新司机接单 |
| 109 | 乘客取消 | 乘客取消订单 |
| 110 | 服务商取消订单 | 服务商，客户取消订单 |
| 111 | 取消待支付 | 取消订单后产生费用。服务商不支持，可无。 |
| 112 | 支付成功 | 订单支付成功。 |

附录七：渠道码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 名称 | 说明 |
| 1001 | 普惠 |  |