**接口规范\_BMS系统**

**（BMS\_网上4S店分册）**

日期： 2014年10 月25日

深圳顺道行汽车有限公司

**版本历史录表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改点说明** | **变更人** |
| V0.1 | 创建 | 陈华权 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

[**接口规范\_BMS系统** 1](#_Toc422700725)

[**（BMS\_网上4S店分册）** 1](#_Toc422700726)

[1. 背景 5](#_Toc422700728)

[2. 接口概述 5](#_Toc422700729)

[2.1. 接口描述 5](#_Toc422700732)

[2.2. 接口列表 5](#_Toc422700733)

[2.3. 接口机制和协议 8](#_Toc422700734)

[3. 接口定义 9](#_Toc422700735)

[3.1. 用户绑定/注册类接口 9](#_Toc422700737)

[3.1.1. 发送验证码接口 9](#_Toc422700738)

[~~3.1.2.~~ ~~验证码校验接口（可删除）~~ 11](#_Toc422700739)

[3.1.3. 绑定手机号码接口 13](#_Toc422700740)

[3.1.4. 绑定车牌接口（同车辆增加接口） 16](#_Toc422700741)

[3.2. 预约服务类接口 17](#_Toc422700742)

[3.2.1. 服务信息查询接口 17](#_Toc422700744)

[3.2.2. 可用服务预约查询接口 19](#_Toc422700745)

[3.2.3. 服务预约订单接口 20](#_Toc422700746)

[3.2.4. 服务预约订单查询接口 22](#_Toc422700747)

[3.3. 销售订单类接口 23](#_Toc422700748)

[3.3.1. 服务订单查询接口 23](#_Toc422700750)

[3.3.2. 服务订单查看接口 24](#_Toc422700751)

[3.3.3. 订单支付接口 26](#_Toc422700752)

[3.4. 客户资料类（CRM） 27](#_Toc422700753)

[3.4.1. 客户套餐余额查询接口 27](#_Toc422700755)

[3.4.2. 客户基本资料查询接口 28](#_Toc422700756)

[3.4.3. 车辆资料查询接口 30](#_Toc422700757)

[3.4.4. 车辆资料修改接口 31](#_Toc422700758)

[3.4.5. 历史消费订单查询接口（同“服务订单查询接口”） 32](#_Toc422700759)

[3.4.6. 消费订单明细接口（同“服务订单查看询接口”） 33](#_Toc422700760)

[3.4.7. 订单评价接口 33](#_Toc422700761)

[4. 基本信息对象定义 34](#_Toc422700762)

[4.1. 客户信息（CustomerInfo） 34](#_Toc422700763)

[4.2. 会员信息（AccountInfo） 35](#_Toc422700764)

[4.3. 客户套餐服务项目（CustServiceInfo） 36](#_Toc422700765)

[4.4. 车辆信息（CarInfo） 36](#_Toc422700766)

[4.5. 车型信息（CarTypeInfo） 37](#_Toc422700767)

[4.6. 服务项目信息（ServiceInfo） 37](#_Toc422700768)

[4.7. 服务预约信息（ServiceBookInfo） 37](#_Toc422700769)

[4.8. 预约信息（BookInfo） 38](#_Toc422700770)

[4.9. 预约订单（BookOrderInfo） 38](#_Toc422700771)

[4.10. 服务订单（OrderInfo） 39](#_Toc422700772)

[4.11. 订单明细信息（OrderDetailInfo） 40](#_Toc422700773)

[4.12. 服务项目施工过程信息（OrderDetailInfo） 40](#_Toc422700774)

[4.13. 支付信息（PaymentInfo） 41](#_Toc422700775)

[4.14. 订单评价信息（CommentInfo） 41](#_Toc422700776)

[4.15. 分页条件（PageInfo） 42](#_Toc422700777)

[5. SIGN说明 42](#_Toc422700778)

[6. 错误码定义 43](#_Toc422700779)



# 背景

（可略）

# 接口概述



## 接口描述

BMS与网上4S店之间存在双向的数据交互，主要包括用户绑定、预约服务、会员套餐查询、客户资料查询、服务记录查询等数据交互，系统的之间的数据交互通过接口实时完成。接口总体原则：

1、接口统一采用“HTTP+JSON”的方式，采用实时接口。

2、接口安全机制可采用消息头校验、服务器IP地址校验等方式，确保接口安全。

## 接口列表

主要接口列表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | 接口方向 | 接口功能 |
| 1、用户绑定/注册类 | | | |
| 1.1 | 发送验证码接口 | 4S->BMS | 根据手机号码，生成短信验证码，并发送手机上。 验证码5分钟之内有效。 |
| 1.2 | 验证码校验接口 | 4S->BMS | 验证手机号码+验证码的合法性 |
| 1.3 | 绑定手机号码接口 | 4S->BMS | 根据手机号码查询，是否在BMS系统存在，并与网上4S的用户标识（微信openID？）进行绑定。 |
| 1.4 | 绑定车辆信息接口 | 4S->BMS | 把对应的车辆信息关联至BM客户名下。 |
| 2、预约服务类 | | | |
| 2.1 | 服务类型查询接口 | 4S->BMS | 查询可用于预约的服务类型（服务项目基本信息）。 |
| ~~2.2~~ | ~~服务方式查询接口（可删除）~~ | ~~4S->BMS~~ | ~~根据服务项目，查询对应的可用服务方式。~~ |
| 2.3 | 可用预约服务信息查询接口 | 4S->BMS | 根据服务项目+服务方式，查询对应的可预约服务信息（时段、人数等） |
| 2.4 | 服务预约订单接口 | 4S->BMS | 服务预约订单。 |
| 2.5 | 服务预约订单查询接口 |  | 查看当前用户的服务预约订单 |
| 3、销售订单类 | | | |
| 3.1 | 服务订单查询接口 | 4S->BMS | 根据客户标识，查询该客户对应的服务工单列表 |
| 3.2 | 服务订单查看接口 | 4S->BMS | 查看某一服务工单详细信息，包括：施工环节、服务内容等信息。同时， 该接口可用于服务直播服务。 |
| 3.3 | 订单支付接口 | 4S->BMS | 客户可对未支付的订单， 可进行在线支付。 |
| 4、客户资料类（CRM） | | | |
| 4.1 | 客户套餐余额查询接口 | 4S->BMS | 查看客户名下的套餐，对应明细。包括：服务项目、可用次数、过期日期等） |
| 4.2 | 客户基本信息查询接口 | 4S->BMS | 查询客户基本资料（姓名、手机号码、是否含会员/服务、驾驶证信息等） |
| 4.3 | 车辆信息查询接口 | 4S->BMS | 根据客户标识，查询车辆信息，可含多辆车（车牌、车型、车架号、发送机号、保险日期、最近里程数等） |
| 4.4 | 车辆信息修改（增加）接口 | 4S->BMS | 车辆信息维护接口。至少需包括：车牌、车型等信息，发动机、车架号可选。 |
| 4.5 | 历史消费订单查询接口 | 4S->BMS | 根据客户标识查询历史消费订单。 |
| 4.6 | 消费订单明细接口 | 4S->BMS | 查看消费订单明细，包括：车辆、服务项目、服务评价等信息。 |
| 4.7 | 订单评价接口 | 4S->BMS | 新增订单客户评价信息，包括：总体评价星级、服务评价、质量评价。 |

## 接口机制和协议

接口采用HTTP+JSON的实现方式，其中JSON格式的协议的组成分为两部分组成：消息头、消息体：

{“HEADER”:{}, //消息头

“MSGBODY”:{} //消息体

}

消息头一般记录接口交互通用信息，如下组成：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGHEAD | VERSION | 1 | String | V8 | 协议版本号 | V1.0 |
| 2 | MSGHEAD | TIMESTAMP | 1 | String | F15 | 时间戳 | 按格式：  yyyyMMddHHmmssSS |
| 3 | MSGHEAD | SEQNO | 1 | String | V20 | 流水号 | 请求序列号，需保持唯一。 |
| 4 | MSGHEAD | APPID | 1 | String | V30 | 应用标识号 | 由BMS统一分配。 |
| 5 | MSGHEAD | SECERTKEY | 1 | String | V128 | 安全校验KEY | MD5(TIMESTAMP+ SEQNO+APPID+APPKEY)，其中，APPKEY由BMS统一分配。 |

举例：

{“VERSION”:””,//协议版本号

“TIMESTAMP”:””,时间戳yyyyMMddHHmmssSS

“SEQNO”:””,//流水号

“APPID”:””,//APPID标识

“SECERTKEY”:””//Key值，用于校验安全性 MD5(TIMESTAMP+SEQNO+APPID+APPKEY)

}

# 接口定义



## 用户绑定/注册类接口

### 发送验证码接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

发送短信验证码到指定的手机号码，用于校验手机号码的合法性。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | MSISDN | 1 | String | V15 | 手机号码 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | SendAuthCode |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |

#### 报文样例

* **请求数据报文：**

|  |
| --- |
| {  “HEADER””{“VERSION”:V1.0”,  “TIMESTAMP”:”20140818141433222”,  “SEQNO”:” 20140818141433222”,  “APPID”:”SODOO-WX”  “SECERTKEY”:”A18165AA4C3235A17579857A996E82ED”  },  “MSGBODY”:{  “CONTENT”:{  “MSISDN”:”13802298818”  },  “REQ”:{“FUNCID “:” SendAuthCode”},  }  } |

* **返回数据报文：**

|  |
| --- |
| {  “HEADER””{“VERSION”:V1.0”,  “TIMESTAMP”:”20140818141433222”,  “SEQNO”:” 20140818141433222”,  “APPID”:”SODOO-WX”  “SECERTKEY”:”A18165AA4C3235A17579857A996E82ED”  },  “MSGBODY”:{  “RESP”:{“RCODE“:”00”,”RMSG”:”ok”},  }  } |

### ~~验证码校验接口（可删除）~~

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

发送短信验证码到指定的手机号码，用于校验手机号码的合法性。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | MSISDN | 1 | String | V15 | 手机号码 |  |
|  | CONTENT | AUTHCODE | 1 | String | V32 | 验证码 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | AuthCode |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |

#### 报文样例

* **请求数据报文：**

|  |
| --- |
| {  “HEADER””{“VERSION”:V1.0”,  “TIMESTAMP”:”20140818141433222”,  “SEQNO”:” 20140818141433222”,  “APPID”:”SODOO-WX”  “SECERTKEY”:”A18165AA4C3235A17579857A996E82ED”  },  “MSGBODY”:{  “CONTENT”:{  “MSISDN”:”13802298818”，  “AUTHCODE”:”232933”  },  “REQ”:{“FUNCID “:” AuthCode”},  }  } |

* **返回数据报文：**

|  |
| --- |
| {  “HEADER””{“VERSION”:V1.0”,  “TIMESTAMP”:”20140818141433222”,  “SEQNO”:” 20140818141433222”,  “APPID”:”SODOO-WX”  “SECERTKEY”:”A18165AA4C3235A17579857A996E82ED”  },  “MSGBODY”:{  “RESP”:{“RCODE“:”00”,”RMSG”:”ok”},  }  } |

### 绑定手机号码接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

用于绑定第三方用户ID（如微信OPENID）与BMS系统中客户手机号码的对应关系。（注：BMS系统中客户手机号码为客户唯一标识）

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | MSISDN | 1 | String | V15 | 手机号码 |  |
| 1.2 | CONTENT | AUTHCODE | 1 | String | V32 | 验证码 | 通过“发送验证码接口“获取的验证码。 |
| 1.3 | CONTENT | OUSERID | 1 | String | V128 | 第三方用户ID | 为第三方用户ID，如微信公众号中的OPENID |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | BindUser |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  | 返回数据内容 | 如手机号码对应的客户资料已经在BMS系统中存在，则返回客户资料（含车辆），如无，则不含该元素。 |
| 2.1 | CONTENT | CUSTOMER | 0.1 | CustomerInfo |  | 客户信息 | 详细请参加客户信息对象定义 |

#### 报文样例

* **请求数据报文：**

|  |
| --- |
| {  “HEADER””{“VERSION”:V1.0”,  “TIMESTAMP”:”20140818141433222”,  “SEQNO”:” 20140818141433222”,  “APPID”:”SODOO-WX”  “SECERTKEY”:”A18165AA4C3235A17579857A996E82ED”  },  “MSGBODY”:{  “CONTENT”:{  “MSISDN”:”13802298818”，  “AUTHCODE”:”232933”  “OPENID”:”WX3432432232933”  },  “REQ”:{“FUNCID “:” BindUser”},  }  } |

* **返回数据报文：**

|  |
| --- |
| {  “HEADER””{“VERSION”:V1.0”,  “TIMESTAMP”:”20140818141433222”,  “SEQNO”:” 20140818141433222”,  “APPID”:”SODOO-WX”  “SECERTKEY”:”A18165AA4C3235A17579857A996E82ED”  },  “MSGBODY”:{  “RESP”:{“RCODE“:”00”,”RMSG”:”ok”}  “CONTENT”:{  “CUSTOMERINFO”:{}  },  }  } |

### 绑定车牌接口（同车辆增加接口）

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

用于用户增加车牌号码绑定。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CUSTOMERID | 1 | String | V15 | 客户ID |  |
| 1.2 | CONTENT | VECHNO | 1 | String | V32 | 车牌号码 |  |
| 1.3 | CONTENT | CARTYPEID | 1 | String | V128 | 车型ID号 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | BindCar |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |

#### 报文样例

（暂略）

## 预约服务类接口



### 服务信息查询接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

查询当前可用于预约的服务项目列表。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CITYCODE | 0.1 | String | V15 | 城市编码 | 参考邮政编码 |
| 1.2 | CONTENT | STOREID | 0.1 | String | V32 | 门店编号 |  |
| 1.3 | CONTENT | SERVICETYPE | 0.1 | String | V32 | 服务类型 | 分为：支持上门取车、预约到店 |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | GetServiceList |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | SERVICELIST | 0.N | Array<ServiceInfo> |  | 服务项目列表 |  |

#### 报文样例

（暂略）

### 可用服务预约查询接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

根据服务项目、服务方式、城市、门店等条件，查询当前可用于预约的时间段和可预约数

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CITYCODE | 0.1 | String | V15 | 城市编码 | 参考邮政编码 |
| 1.2 | CONTENT | STOREID | 0.1 | String | V32 | 门店编号 |  |
| 1.3 | CONTENT | SERVICETYPE | 1 | String | V32 | 服务类型 | 分为：支持上门取车、预约到店 |
| 1.4 | CONTENT | SERVICEID | 1 | String | V32 | 服务ID |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | GetBookList |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | BOOKLIST | 0.N | Array<ServiceBookInfo> |  | 服务预约信息列表 |  |

#### 报文样例

（暂略）

### 服务预约订单接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

客户预约

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CITYCODE | 0.1 | String | V15 | 城市编码 | 参考邮政编码 |
| 1.2 | CONTENT | STOREID | 0.1 | String | V32 | 门店编号 |  |
| 1.3 | CONTENT | SERVICETYPE | 1 | String | V32 | 服务类型 | 分为：支持上门取车、预约到店 |
| 1.4 | CONTENT | SERVICEID | 1 | String | V32 | 服务ID |  |
| 1.5 | CONTENT | CUSTOMERID | 1 | String | V32 | 客户ID |  |
| 1.6 | CONTENT | VECHNO | 0.1 | String | V32 | 车牌号码 |  |
| 1.7 | CONTENT | BOOKID | 1 | String | V32 | 预约信息ID | 从可用服务预约查询接口获取。 |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | MakeBookOrder |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |

#### 报文样例

（暂略）

### 服务预约订单查询接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

客户预约

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CUSTOMERID | 0.1 | String | V32 | 客户ID | CUSTOMERID 、VECHNO二选一 |
| 1.2 | CONTENT | VECHNO | 0.1 | String | V32 | 车牌号码 | CUSTOMERID 、VECHNO二选一 |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | getBookOrder |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | BOOKORDERLIST | 0.N | Array<BookOrderInfo> |  |  |  |

#### 报文样例

（暂略）

## 销售订单类接口



### 服务订单查询接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

预约订单转化为服务订单后，用户可查询当前的服务订单信息。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | PARAMS | 0.1 | PageInfo |  | 分页查询条件 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | getOrderList |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | ORDERLIST | 0.N | Array<OrderInfo> |  |  |  |

#### 报文样例

（暂略）

### 服务订单查看接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

查看某一服务工单详细信息，包括：施工环节、服务内容等信息。同时， 该接口可用于服务直播服务。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | ORDERID | 1 | String | V32 | 订单号 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | getOrderDetail |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | DETAILLIST | 0.N | Array<OrderDetalInfo> |  |  |  |

#### 报文样例

（暂略）

### 订单支付接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

客户支付服务订单

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | ORDERID | 1 | String | V32 | 订单ID |  |
| 1.2 | CONTENT | PAYMENTINFO | 1 | PaymentInfo |  | 支付信息 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | PayOrder |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |

#### 报文样例

（暂略）

## 客户资料类（CRM）



### 客户套餐余额查询接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

查询客户套餐余额信息。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CUSTOMERID | 1 | String | V32 | 客户ID号 |  |
| 1.2 | CONTENT | OUSERID | 0.1 | String | V128 | 第三方UID号 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | GetAccountInfo |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | ACCOUNTINFO | 0.1 | AccountInfo |  | 会员信息 |  |

#### 报文样例

（暂略）

### 客户基本资料查询接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

查询客户基本信息。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CUSTOMERID | 1 | String | V32 | 客户ID号 |  |
| 1.2 | CONTENT | OUSERID | 0.1 | String | V128 | 第三方UID号 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | GetCustomerInfo |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | CUSTOMERINFO | 0.1 | CustomerInfo |  | 客户基本信息 |  |

#### 报文样例

（暂略）

### 车辆资料查询接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

查询客户对应的车辆。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CUSTOMERID | 1 | String | V32 | 客户ID号 |  |
| 1.2 | CONTENT | OUSERID | 0.1 | String | V128 | 第三方UID号 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | GetCarInfo |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |
| 2 | MSGBODY | CONTENT | 0.1 | Object |  |  |  |
| 2.1 | CONTENT | CUSTOMERINFO | 0.N | Array<CarInfo> |  | 车辆列表信息 |  |

#### 报文样例

（暂略）

### 车辆资料修改接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

查询客户基本信息。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CUSTOMERID | 1 | String | V32 | 客户ID号 |  |
| 1.2 | CONTENT | OUSERID | 0.1 | String | V128 | 第三方UID号 |  |
| 1.3 | CONTENT | CARINFO | 1 | CarInfo |  | 车辆信息 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | UpdateCarInfo |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |

#### 报文样例

（暂略）

### 历史消费订单查询接口（同“服务订单查询接口”）

### 消费订单明细接口（同“服务订单查看询接口”）

### 订单评价接口

#### 请求地址

<http://server:ip/xxx/xxx>

该地址由BMS系统给出，待联调时候给出。

#### 描述

客户对订单进行评价。

#### 接口方法

HTTP请求，使用POST方法。输入参数：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | CONTENT | 1 | Object |  | 消息内容 |  |
| 1.1 | CONTENT | CUSTOMERID | 1 | String | V32 | 客户ID号 |  |
| 1.2 | CONTENT | OUSERID | 0.1 | String | V128 | 第三方UID号 |  |
| 1.3 | CONTENT | COMMENTINFO | 1 | CommentInfo |  | 评价信息 |  |
| 2 | MSGBODY | REQ | 1 | Object |  | 请求操作类型 |  |
| 2.1 | REQ | FUNCID | 1 | String | V20 | 操作方法名 | MakeComment |
| 3 | MSGBODY | SIGN | 1 | String | V256 | 数据签名 | 具体参见SIGN描述 |

#### 返回值

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 父元素名称 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 长度 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | MSGBODY | RESP | 1 | Object |  | 返回值（处理情况） |  |
| 1.1 | RESP | RCODE | 1 | String | V20 | 返回代码 | 错误信息请参加错误代码列表。 |
| 1.2 | RESP | RMSG | 0.1 | String | V512 | 返回处理消息 | RCODE错误时候，RMSG必填 |

#### 报文样例

（暂略）

# 基本信息对象定义

## 客户信息（CustomerInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | CUSTOMERID | 1 | String | 客户ID号 |  |
| 2 | CUSTOMERNAME | 1 | String | 客户姓名 |  |
| 3 | SEX | 0.1 | String | 性别 |  |
| 4 | EMAIL | 0.1 | String | 客户Email |  |
| 5 | MOBILENO | 1 | Object | 手机号码 |  |
| 6 | LICENSENO | 0.1 | String | 驾驶证号码 |  |
| 7 | CURRENTPOINT | 1 | String | 当前积分 |  |
| 8 | CHECKEDMOBILE | 1 | Int | 手机号码是否通过验证 | 0-未通过  1-已通过 |
| 9 | CHECKEDEMAIL | 0.1 | Int | Email是否通过验证 | 0-未通过  1-已通过 |
| 10 | CARINFOLIST | 0.n | Array<CarInfo> | 车辆信息列表 | 如无车辆，则为空 |
| 11 | ACCOUNTINFO | 0.1 | AccountInfo | 会员信息 | 如该客户为非会员，则为空。 |

## 会员信息（AccountInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | ACCOUNTID | 1 | String | 会员ID |  |
| 2 | ACCOUNTNO | 1 | String | 会员号 |  |
| 3 | BALANCE | 0.1 | Float | 会员当前余额 |  |
| 4 | ACCOUNTLEVEL | 0.1 | String | 会员级别 | 1. 一般会员 2. 高级会员 3. 钻石会员 |
| 5 | CURRENTPKGINFO | 0.1 | String | 当前套餐名称 |  |
| 6 | CURRENTPKGDATE | 0.1 | String | 当前套餐购买日期 |  |
| 7 | SERVICELIST | 0.N | Array<CustServiceInfo> | 客户套餐服务项目明细 |  |

## 客户套餐服务项目（CustServiceInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | CUSTSERVID | 1 | String | 序号 |  |
| 2 | PID | 1 | String | 服务ID |  |
| 3 | PNAME | 1 | String | 服务名称 |  |
| 4 | TOTALAMOUNT | 1 | FLOAT | 总共次数 |  |
| 5 | USEDAMOUNT | 1 | FLOAT | 已用次数 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 车辆信息（CarInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | CARID | 1 | String | 车辆ID |  |
| 2 | VECHNO | 1 | String | 车牌号码 |  |
| 3 | CURRENTMILES | 0.1 | Float | 当前公里数 |  |
| 4 | CARTYPE | 0.1 | CarTypeInfo | 车型 |  |
| 5 | ENGINEENO | 0.1 | String | 发动机号 |  |
| 6 | CARNO | 0.1 | String | 车架号 |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 车型信息（CarTypeInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | CARTYPEID | 1 | String | 车型ID |  |
| 2 | FACTORYNO | 1 | String | 车厂 |  |
| 3 | BRANDNAME | 0.1 | Float | 车辆品牌 |  |
| 4 | BRANDLOGO | 0.1 | CarTypeInfo | 品牌LOGO |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 服务项目信息（ServiceInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | SERVICEID | 1 | String | 服务项目ID |  |
| 2 | SERVICENAME | 1 | String | 服务项目名称 |  |
| 3 | DESC | 0.1 | String | 服务描述 |  |
| 4 | PRICE | 0.1 | Float | 服务价格 |  |
| 5 | SERVICETYPE | 1 | String | 服务方式 | 0-上门取车  1-预约到店  2-全部支持 |

## 服务预约信息（ServiceBookInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | SERVICEBOOKID | 1 | String | 序号 |  |
| 2 | BOOKDATE | 1 | String | 预约日期 |  |
| 3 | SERVICEID | 1 | String | 服务项目 |  |
| 4 | SERVICETYPE | 1 | String | 服务方式 |  |
| 5 | BOOKLIST | 0.n | Array<BookInfo> | 预约信息 |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 预约信息（BookInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | BOOKID | 1 | String | 预约ID |  |
| 2 | BOOKDATE | 1 | String | 预约日期 |  |
| 3 | BTIME | 1 | String | 开始时间 |  |
| 4 | ETIME | 1 | String | 结束时间 |  |
| 5 | TOTALCOUNT | 1 | Int | 总共可预约数量 |  |
| 6 | BOOKEDCOUNT | 1 | Int | 已经预约数量 |  |

## 预约订单（BookOrderInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | BOOKORDERID | 1 | String | 预约订单号 |  |
| 2 | BOOKORDERNO | 1 | String | 预约号 |  |
| 3 | CUSTOMERID | 1 | String | 客户ID |  |
| 4 | CARID | 1 | String | 车辆ID |  |
| 5 | VECHNO | 1 | String | 车牌号码 |  |
| 6 | BOOKDATE | 1 | String | 预约日期 |  |
| 7 | BOOKTIME | 1 | String | 预约时段 |  |
| 8 | SERVICEITEM | 1 | ServiceInfo | 预约服务 |  |
| 9 | SERVICETYPE | 1 | String | 服务方式 |  |
| 10 | REMARK | 0.1 | String | 备注 |  |

## 服务订单（OrderInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | ORDERID | 1 | String | 订单ID |  |
| 2 | ORDERNO | 1 | String | 服务订单号 |  |
| 3 | CUSTOMERID | 1 | String | 客户ID |  |
| 4 | CARID | 1 | String | 车辆ID |  |
| 5 | VECHNO | 1 | String | 车牌号码 |  |
| 6 | SERVICEDATE | 1 | String | 服务日期 |  |
| 7 | BOOKORDERID | 0.1 | String | 服务预约订单ID |  |
| 8 | ORDERDETAILS | 1 | Array<OrderDetailInfo> | 服务项目列表 |  |
| 9 | AMOUNT | 0.1 | Float | 订单金额 |  |
| 10 | PAYAMOUNT | 0.1 | Float | 已付金额 |  |
| 11 | PAYINFOLIST | 0.N | Array<PaymentInfo> | 支付信息明细 |  |
| 12 | CHECKOUTDATE | 0.1 | String | 结算日期 |  |
| 13 | REMARK | 0.1 | String | 备注 |  |
| 14 | COMMENTS | 0.N | Array<CommentInfo> | 订单评论信息 |  |

## 订单明细信息（OrderDetailInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | DETAILID | 1 | String | 明细ID |  |
| 2 | ORDERNO | 1 | String | 服务订单号 |  |
| 3 | SERVICEITEM | 1 | ServiceInfo | 服务项目 |  |
| 4 | SERVICE COUNT | 1 | Float | 服务项目数量 |  |
| 5 | AMOUNT | 1 | Float | 金额 |  |

## 服务项目施工过程信息（OrderDetailInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | OPRID | 1 | String | 施工明细ID |  |
| 2 | SERVICEITEM | 1 | ServiceInfo | 服务项目 |  |
| 3 | NODENO | 1 | String | 服务节点序号 |  |
| 4 | NODENAME | 1 | String | 服务节点名称 |  |
| 5 | BTIME | 1 | Float | 开始时间 |  |
| 6 | ETIME | 0.1 | String | 结束时间 |  |
| 7 | PICS | 0.N | String[] | 施工图片URL |  |
| 8 | OPERATOR | 0.1 | String | 施工人员 |  |
| 9 | OPRDESC | 0.1 | String | 简要描述 |  |

## 支付信息（PaymentInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | PAYID | 1 | String | 支付流水号 |  |
| 2 | PAYAMOUNT | 1 | Float | 支付金额 |  |
| 3 | PAYTYPE | 1 | String | 支付方式 |  |
| 4 | PAYACCOUNTNO | 0.1 | String | 支付账号信息 |  |
| 5 | ORDERID | 0.1 | String | 对应订单ID号。 |  |
| 6 | PAYTIME | 1 | String | 支付时间 |  |

## 订单评价信息（CommentInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | COMMENTID | 1 | String | 评价ID |  |
| 2 | CUSTOMERID | 0.1 | String | 客户ID |  |
| 3 | OUSERID | 0.1 | String | 第三方用户ID |  |
| 4 | COMMENTDESC | 0.1 | String | 评价内容 |  |
| 5 | RANK | 1 | Int | 总体评级 | 0-5 |
| 6 | SERVICERANK | 0.1 | Int | 服务评级 | 0-5 |
| 7 | QUALRANK | 0.1 | Int | 质量评级 | 0-5 |
| 8 | CREATEDATE | 1 | String | 时间 |  |

## 分页条件（PageInfo）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元素名称 | 约束 | 类型 | 描述 | 取值说明 |
| 1 | CURRENTPAGE | 0.1 | Int | 起始页 |  |
| 2 | PAGESIZE | 0.1 | Int | 每页大小 |  |
| 3 | TOTALCOUNT | 0.1 | Int | 总记录数 |  |
| 4 | PARAMS | 0.1 | Map | 查询条件 |  |

# SIGN说明

BMS系统对提交的数据内容， CONTENT中的每个元素内容进行验证。如：服务预约订单接口，CONTENT内容如下:

{

“CITYCODE”:”51800”,

“STOREID”:””,

“SERVICETYPE”:”2”,

“SERVICEID”:”10002”,

“CUSTOMERID”:”23232121”,

“VECHNO”,”粤BMF350“，

“BOOKID“，“22”

}

则其SING为：

1、按元素（值为非空的元素）字母顺序排序，组成值对：

BOOKID=22 CITYCODE=518000 CUSTOMERID=23232121 SERVICEID=10002 SERVICETYPE=2 VECHNO=粤BMF350

2、头部和尾部加上APP参数：

APPID BOOKID=22 CITYCODE=518000 CUSTOMERID=23232121 SERVICEID=10002 SERVICETYPE=2 VECHNO=粤BMF350APPKEY

3、用MD5加密：

**SIGN=MD5（APPID BOOKID=22 CITYCODE=518000 CUSTOMERID=23232121 SERVICEID=10002 SERVICETYPE=2 VECHNO=粤BMF350APPKEY）**

# 错误码定义

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 错误代码 | 错误描述 | 备注 |
| 系统级错误 | | | |
| 1 | 000 | 成功 |  |
|  | 001 | APP鉴权失败 |  |
|  | 002 | SIGN数据鉴权失败 |  |
|  |  |  |  |
|  | 999 | 未知 |  |
| 业务错误 | | | |
|  | 1XX |  |  |
|  | 2XX |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 3XX |  |  |