**太保API文档说明**

1. 订单处理状态更新接口说明

**功能说明:** 此接口由太保调取,将投保人的投保数据回传到我方数据库中,以便用户进行查询投保信息.

**接口调用请求说明：**

**http 请求方式采用POST(请使用https协议)**

请求地址：<https://xxxx/tpybx/api/orders/update>

**传入参数：**

JSON数据包：

|  |
| --- |
| {  "userid": "tpybxccn",  "userpwd": "123456abc",  "sign": "35AC8D9A9342D2C75F96005E858561670B6E9671",  "datalist": [  {  "orderid": "9527201611281203654120",  "ph\_name": "魏战朋",  "ph\_cardtype": "身份证",  "ph\_cardnum": "410526199312236696",  “ph\_money”:”10元”,  "ph\_email": "wzp@yesno.com.cn",  "ph\_mobile": "13817754925",  "ph\_carnum": "沪A888888",  "ph\_carbc": "黑色",  "ph\_orderid": "ASH52654546846546549815M",  "ph\_status": "投保成功"  },  {  "orderid": "9527201611281203654120",  "ph\_name": "魏战朋",  "ph\_cardtype": "身份证",  "ph\_cardnum": "410526199312236696",  “ph\_money”:”10元”,  "ph\_email": "wzp@yesno.com.cn",  "ph\_mobile": "13817754925",  "ph\_carnum": "沪A888888",  "ph\_carbc": "黑色",  "ph\_orderid": "ASH52654546846546549815M",  "ph\_status": "投保成功"  }  ]  } |

**传入json参数说明：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段 | 是否必填 | 示例值 | 类型 | 说明 |
| 用户账号 | userid | 是 | tpybxccn | String(32) | 中商分配的账号 |
| 用户密码 | userpwd | 是 | 123456abc | String(32) | 中商分配的密码 |
| 签名 | sign | 是 | 35AC8D9A9342D2C75F96005E858561670B6E9671 | String(32) | SHA1加密签名（[详细签名请见第三条](#签名使用说明)） |
| 更新订单数据 | datalist | 是 |  | String | 更新订单信息，  数据量初定在1-50之间(此数量需要在接口测试完毕后再做最终确定) |
| 订单号 | orderid | 是 | 9527201611281203654120 | String(32) | 中商传入的唯一的订单号 |
| 投保人姓名 | ph\_name | 是 | 魏战朋 | String(32) | 投保人姓名 |
| 投保人身份证类型 | ph\_cardtype | 是 | 身份证 | String(32) | 证明投保人身份的证件（身份证，军警官证，驾驶证，护照） |
| 投保人身份证号 | ph\_cardnum | 是 | 410526199312265585 | String(18) | 身份证期号码长度是15——18位，驾驶执照极 号码长度15——18位，军警官证一般是8位。 护照 号码长度是9位； |
| 投保金额 | ph\_money | 是 | 10元 | String(10) | 投保金额是由客户购买的不同产品决定不同的投保金额（此金额由Cindy确认，） |
| 投保人电子邮箱 | ph\_email | 是？ | Wzp@yesno.com.cn | String(32) | 电子邮箱 |
| 投保人手机号码 | ph\_mobile | 是 | 13817754925 | String(11) | 手机号 |
| 投保人车辆号牌 | ph\_carnum | 是 | 沪A888888 | String(32) | 投保的车牌号 |
| 投保人车辆号牌底色 | ph\_carbc | 是？ | 黑色 | String(10) | 投保的车牌号底色 |
| 投保单号 | ph\_orderid | 是 | ASH52654546846546549815M | String(50) | 太平洋保险给予投保人的唯一投保单号 |
| 投保状态 | ph\_status | 是 | 投保成功 | String(100) | 投保状态（成功，失败，异常，投保人填写信息不全等等（此状态由太平洋保险设定）） |

**成功时返回JSON数据包**

|  |
| --- |
| {  "return\_code": "SUCCESS",  "return\_msg": "成功",  "handleinfo": [  {  "successnum": "2",  "failnum": "1",  "successlist": [  {  "error\_code": "SUCCESS",  " error\_msg": "成功",  "orderid": "9527201611281203654120",  "ph\_orderid": "ASH52654546846546549815M"  },  {  "return\_code": "SUCCESS",  "return\_msg": "成功",  "orderid": "9527201611281203654120",  "ph\_orderid": "ASH52654546846546549815M"  }  ],  "faillist": [  {  "return\_code": "FAIL",  "return\_msg": "订单号不存在",  "orderid": "9527201611281203654120",  "ph\_orderid": "ASH52654546846546549815M"  }  ]  }  ]  } |

**错误时返回JSON数据包**

|  |
| --- |
| {  "return\_code": "IP\_LIMIT",  "return\_msg": "访问IP受限",  "handleinfo": [ ]  } |

返回参数说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段 | 是否必填 | 示例值 | 类型 | 说明 |
| 返回状态码 | return\_code | 是 | SUCCESS | String(16) | 返回状态码 |
| 返回信息 | return\_msg | 是 | 成功 | String(200) | 返回信息 |
| 返回数据 | handleinfo | 是 |  | String(100) | 返回数据，显示成功更新了多少数据 |
| 成功更新数量 | successnum | 否 | 20 | String（10） | 订单处理更新成功数量 |
| 失败更新数量 | failsuccess | 否 | 2 | String（10） | 订单处理更新失败数量 |
| 成功更新订单集合 | successlist | 否 |  |  |  |
| 错误码 | error\_code | 是 |  | String（16） | 单个订单成功或失败返回的错误码 |
| 错误信息 | error\_msg | 是 |  | String（16） | 单个订单成功或失败返回的错误信息 |
| 订单号 | orderid | 是 |  | String（16） | 中商生成的唯一单号 |
| 投保单号 | ph\_orderid | 是 |  | String（16） | 太保生成的投保单号 |

1. **错误码RETURN\_CODE**

在调用接口时，由于传入的参数错误或者网络问题等导致数据更新失败。先将系统可能传回的错误信息做一下说明:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误描述 | 解决方案 |
| ACCOUNT\_ERROR | 用户名或密码错误 | 请确认分配的账号和密码是否正确 |
| IP\_LIMIT | IP访问受限 | 由中商授权调取接口的服务器的外网IP地址 |
| JSON\_ERROR | JSON格式错误 | 传入的JSON数据格式有误 |
| SIGN\_ERROR | 签名错误 | 请按照签名文档重新生成签名再重试 |
| ORDERS\_ERROR | 订单错误 | 订单错误，此错误可能的原因有：   1. 订单数据为空 2. 数据中有非法的参数 3. 数据中参数为空或者格式不正确 4. 传入的订单号在我方数据库中不存在   请确认订单数据无误后再重试 |
| FREQ\_LIMIT | 访问频率受限 | 每日调取接口的频率受限，如果访问量比较大，可增大接口的每日访问量 |
| SYSTEM\_ERROR | 系统繁忙，请重试 | 接口系统繁忙 |
| .. | .. | 其他返回数据如有增加，后续补充 |

**3.消费者中奖后，参与投保流程说明**

消费者在中奖后，点击“参与投保” 按钮后将跳转至太保开发的页面，此时我们将传递给太保页面以下参数

标识号: mId 此标识号由太保给出.

验证 : vCode 此验证号由太保给出

被保人手机号: mobile 中奖人手机号 （由中商给出）

订单号： orderId : 订单ID（此由中商生成的唯一单号 ，与投保单号不同），

车辆类型：cartype 产品系列ID （此由中商生成（A0001：劲霸系列  B0001：爱德王子，C0001： 喜力超凡 ））

签名：sign: 此签名由手机号，订单号，车辆类型，以及秘钥（token）进行SHA1算法 (加密顺序：mobile+orderid+ cartype + token的值拼接成字符串，再进行SHA1 加密) 以确保安全性。

举例：sign签名生成

mobile:13817754925

ordered:20161219153545123456

cartype:A0001

token: B9AB392D64C4E4C4239AE4B6F46B5E47C9

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

StringA=”cartype=A0001&mobile=13817754925&ordered=20161219153545123456& token=B9AB392D64C4E4C4239AE4B6F46B5E47C9”;

第二步：SHA1 加密 ，解密后的签名是：40位 大写字母和数字

Sign=FormsAuthentication.HashPasswordForStoringInConfigFile(StringA,"SHA1").ToUpper ();

加密后：

Sign=28E36E3B51006F14A8E9533B5E2DF6D86EB7B2BA

第三步：跳转太保的地址url

url=http://10.182.103.225:9080/mobilemsb/product/initPrd?mId=217000&vCode=324217&mobile=13764780420&orderId=20161130132036000000&carType=A0001&sign=28E36E3B51006F14A8E9533B5E2DF6D86EB7B2BA

第四步：url进行UrlEncode 加密，加密后的url:

url=http%3a%2f%2f10.182.103.225%3a9080%2fmobilemsb%2fproduct%2finitPrd%3fmId%3d217000%26vCode%3d324217%26mobile%3d13764780420%26orderId%3d20161130132036000000%26carType%3dA0001%26sign%3d28E36E3B51006F14A8E9533B5E2DF6D86EB7B2BA

流程如下：

 

（中商开发页面） （太保开发页面）

**4.** **签名使用说明**

每个活动供应商针对每个活动从平台得到一个对应的授权帐号和授权密码(userid和userpwd)，平台与活动供应商之间会共享一个接入密钥token,只有平台和该服务提供商商之间知道。例如：B9AB392D64C4E4C4239AE4B6F46B5E47C9。

在网络中，userid和userpwd作为参数在网络中传输；token则不在网络中传输。

通过签名，验证请求是否合法，不合法的请求则拒绝。签名的生成算法（离散哈希）：

userid字符串、userpwd字符串、token字符串，三个字符串按照此顺序拼接成一个长字符串，然后用SHA1算法，计算出签名Sign字符串。

例如：

userid：0010001

userpwd：OLUA8K38S29L192K

token：B9AB392D64C4E4C4239AE4B6F46B5E47C9

SING生成步骤：

第一步：对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

StringA=”token=B9AB392D64C4E4C4239AE4B6F46B5E47C9&userpwd= OLUA8K38S29L192K&userid=0010001”;

进过SHA1加密，得到签名Sign：（转成大写字母）

Sign=FormsAuthentication.HashPasswordForStoringInConfigFile(StringA,"SHA1").ToUpper ();

加密后的签名sign

Sign=4AEBB16F23384F595C3307859C405FC49418327F

请求方依据上述方法生成签名。服务端接收到请求，通过同样的方法计算出签名后，然后与请求中的签名Sign参数对比，如果是一致的，则为合法请求。