

爱购保 1.0.0 开发接口

版本 (V1.0.0)

目录

1文档说明.....	5
1.1功能描述.....	5
1.2阅读对象.....	5
1.3术语.....	5
2接口规范.....	6
3调用规则.....	7
4接口网关.....	7
5接口安全规范.....	7
5.1签名算法.....	7
5.2加密算法.....	8
6共用参数类型定义.....	8
7接口.....	9
7.1注册渠道会员.....	9
7.1.1 接口介绍.....	9
7.1.2 请求参数列表.....	9
7.1.3 响应参数列表.....	9
7.4.4 响应data.....	10
7.2开票.....	11
7.2.1 接口介绍.....	11
7.2.2 请求参数列表.....	11
7.2.3 响应参数列表.....	11
7.3获取发票地址.....	12
7.3.1 接口介绍.....	12
7.3.2 请求参数列表.....	12
7.3.3 响应参数列表.....	12
7.3.4 响应data.....	12
7.4下预订单.....	13
7.4.1 接口介绍.....	13
7.4.2 请求参数列表.....	13
7.4.3 响应参数列表.....	15
7.4.4 响应data.....	15
7.5获取产品接口.....	16
7.5.1 接口介绍.....	16
7.5.2 请求参数列表.....	16
7.5.3 响应参数列表.....	16
7.5.4 响应data.....	16
7.6获取保单保地址.....	18
7.6.1 接口介绍.....	18
7.6.2 请求参数列表.....	18

7.6.3 响应参数列表.....	18
7.6.4 响应data.....	19
7.7第三方支付回调接口.....	20
7.7.1 接口介绍.....	20
7.7.2 请求参数列表.....	20
7.7.3 响应参数列表.....	20
7.8获取订单列表接口.....	21
7.8.1接口介绍.....	21
7.8.2 请求参数列表.....	21
7.8.3 响应参数列表.....	21
7.8.4 响应data.....	21
7.9根据保单号退保.....	22
7.9.1 接口介绍.....	22
7.9.2 请求参数列表.....	22
7.9.3 响应参数列表.....	22
7.10根据订单号退保.....	23
7.10.1 接口介绍.....	23
7.10.2 请求参数列表.....	23
7.10.3 响应参数列表.....	23
7.11查询订单详情.....	24
7.11.1 接口介绍.....	24
7.11.2 请求参数列表.....	24
7.11.3 响应data.....	24
8响应码.....	26
8.1响应code码介绍.....	26
8.1.1 code码表.....	26

文档修订记录:

日期	版本	说明	作者
2021-04-06	1.0.0	该文档为爱购保1.0.0分销商接入的开发接口, 支持投保、退保、开票、保单下载、第三方支付回	彭磊磊

“爱购保 1.0.0” 开发接口

		调	
2021-4-26	1.0.0	注册渠道会员接口	洪通
2021-4-26	1.0.0	开票接口	洪通
2021-4-26	1.0.0	获取发票地址接口	洪通
2021-4-26	1.0.0	投保预订单下单接口	洪通
2021-4-26	1.0.0	新增获取产品列表接口	彭磊磊
2021-4-26	1.0.0	新增下载保单接口	彭磊磊
2021-4-26	1.0.0	新增第三方支付回调接口	彭磊磊
2021-4-26	1.0.0	获取订单列表接口	欧祖兵
2021-4-26	1.0.0	根据保单号退保接口	欧祖兵
2021-4-26	1.0.0	根据订单号退保接口	欧祖兵
2021-4-26	1.0.0	查询订单详情	彭磊磊

1 文档说明

1.1 功能描述

爱购保为商户提供一整套，购买保险相关（投保、退保、开票、保单下载、第三方支付回调、订单查询）接口。商户使用这些接口可以便捷的发起投保请求并完成支付过程。支付分爱购保平台收银台支付（微信、支付宝）和分销商授信账户支付，投保并完成支付后，通过同步、异步两种方式通知分销商应用服务器。他的优势快捷方便的完成投保、退保、开票、保单下载等保险购买流程，用户在投保过程中简单、安全。同时爱购保又提供前端页面投保订单列表、订单详情、保单下载等操作。

1.2 阅读对象

本文档面向爱购保合作的商户系统设计人员、编程人员及测试人员。该人员需要具备一定的网站开发能力，了解 JAVA、JQUERY 等开发语言中的一种及 SQL 数据库语言。

1.3 术语

名词	解释
分销商	指已注册成为爱购保平台的会员用户、并使用爱购保投保产品实现投保、退保、支付功能需求、为用户提供各类产品或服务的企业和个人。
通知	爱购保投保、退保服务器异步通知。爱购保平台服务器根据接收到的数据处理完成后，会主动发起通知给分销商的服务器，同时携带处理结果信息。
订单号	投保成功后异步回调接口返回的唯一编号，该订单号为爱购保平台订单号
预订单号	分销商调用预下单接口同步返回唯一编号
会员号	分销组注册会员的会员ID
分销商编号	爱购保为每个分销商分配的唯一标识
产品编号	购买保险时选择的指定产品的唯一编号

2接口规范

支持https协议通讯，全部使用post方式，utf-8编码，请求参数为queryString方式，返回值为json格式；

JSON接口规范如下：

1) JSON报文的格式：

```
{
  "accessToken": "SUJNHG8JHN48GNG93",
  "ip": "127.0.0.1",
  "nonce": "76fd67e6-1c42-432d-b47c-05bb594620bd",
  "requestBody": "X0936H403oTW6OgskI7TaCyXGLDHBpDxUkgNFV",
  "sign": "DKFJLADSKFJDSKFJ309480DF8SD98F79DS87FS9DF7SD9F8",
  "timestamp": 1617536538129,
  "version": "1.0.0"
}

{
  "code": "0000",
  "message": "成功",
  "data": null
}
```

2) 加密后的密文数据置于requestBody标签中

为防止接口数据被篡改或窃听，接口报文数据均进行签名并加密传输，加解密以及签名算法参考“接口安全规范”章节。

3调用规则

请求过期时间：5分钟

调用周期：60秒

一个调用周期内，最大可调用次数：400

4接口网关

正式环境：https://apiagb.aigobo.cn

测试环境：https://apiagb.qa.aigobo.cn

请求方式：POST

5接口安全规范

5.1签名算法

签名过程分为两步：

- 1、首先是将原始参数值（requestBody中请求参数）按照规则（ASCII 从小到大）拼接成一个字符串 S1
- 2、S1（转大写）+ md5SecretKey 拼接成S2，将S2字符串MD5算法两次生成签名字符串

参数原始字符串的拼接规则：

请求requestBody参数：所有参数按照参数名的 ASCII 码顺序从小到大排序（字典序），使用 URL 键值对的方式拼接成字符串 S1，（如：
k1=value1&k2=value2&k3=value3）

生成签名的过程如下：

一）对拼接的参数字符串S1转大写后加上md5SecretKey，然后两次md5，得到签名字符串 sign

注意事项：

- 空值字段不参与签名
- 请求体中（requestBody）非空字段全部参与签名
- 签名字段区分大小写
- 所有接口响应都是明文

5.2加密算法

除特定说明外，接口调用报文采用 DES 加密，再通过 base64转换为字符串。
DES 加密算法标为 DES，加密/解密算法-工作模式-填充模式
(DES/ECB/PKCS5Padding)。

6共用参数类型定义

参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
接口访问令牌	accessToken	String(32)	是	爱购保平台分配
分销商访问IP	ip	String(32)	否	
随机数	nonce	String(64)	是	随机数，请每次随机产生，保证随机数不可预测可以使uuid
请求体	requestBody	String(500)	是	接口请求体DES加密json串 <pre> { "memberId": "48495", "distrCode": "90778244", "orderCode": "209203923" } X0936H403oTW6OgskI7TaCyXGLD HBpDxUkgNFV </pre>
签名	sign	String(500)	是	签名
接口访问时间戳	timestamp	Long	是	当前毫秒数
接口版本号	version	String(32)	是	接口版本号1.0默认值

7接口

7.1注册渠道会员

7.1.1 接口介绍

调用所有接口前，都必须注册渠道会员获取 memberId

请求URL: /api/member/register

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.1.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
2	分销商渠道会员手机号	mobile	String(32)	是	
3	销售人员推荐码	employeeCode	String(32)	是	爱购保平台提供
4	分销商推荐码	invitateCode	String(32)	是	爱购保平台提供
5	公司名称	company	String(32)	是	
6	省	province	String(32)	是	
7	市	city	String(32)	是	
8	公司联系人	contact	String(32)	否	
9	公司地址	address	String(32)	是	

7.1.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功

3	响应数据	data	Object	是	
---	------	------	--------	---	--

7.4.4 响应data

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	会员号	memberId	String	是	

7.2开票

7.2.1 接口介绍

分销商订单开票

请求URL: /api/order/applyInvoice

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.2.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	会员号	memberId	String(32)	是	注册接口返回
2	订单号	orderCode	String(32)	是	投保成功, 回调返回给你方的orderCode
3	发票类型	invoiceType	int	是	个人: 1 公司: 2
4	发票抬头	invoiceTitle	String(32)	是	
5	纳税人识别号	taxpayerNo	String(32)	否	发票类型是公司时, 必传

7.2.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功
3	响应数据	data	Object	否	

7.3 获取发票地址

7.3.1 接口介绍

获取分销商订单发票地址

请求URL: : /api/order/getInvoiceUrl

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.3.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	会员号	memberId	String(32)	是	注册接口返回
2	订单号	orderCode	String(32)	是	投保成功, 回调返回给你方的orderCode

7.3.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功
3	响应数据	data	List<String>	否	发票url集合

7.3.4 响应data

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	发票地址	invoiceUrl	String	是	
2	保单号	policyCode	String	是	

7.4 下预订单

7.4.1 接口介绍

通过下预订单，跳转到爱购保平台页面进行投保

请求URL: /api/order/addTemp

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.4.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
2	分销商渠道 会员手机号	mobile	String(32)	是	手机号
3	会员号	memberId	String(32)	是	调用注册会员接口返回
4	外部流水号	outSerialNo	String(32)	是	每个预订单的请求流水号
5	支付方式	payType	int	是	授信: 1 现金支付: 2
6	产品code	productCode	String(32)	是	产品接口返回
7	产品名称	productName	String(32)	是	产品接口返回
8	投保回调url	deliverNotifyUrl	String(512)	是	投保异步通知 (通知投保是否成功)
9	退保回调url	returnNotifyUrl	String(512)	是	退保异步通知 (通知退保是否成功)
10	退款回调url	refundNotifyUrl	String(512)	是	退款异步通知 (退款是否成功)
11	返回页面地址	returnPage	String(512)	是	下单成功后，跳转到你方页面的地址
12	投保人信息	holderInfo	HolderInfoDTO	否	详情见下方

13	被保险人信息	insuredInfoList	List<InsuredInfoDTO>	否	详情见下方
----	--------	-----------------	----------------------	---	-------

参数 HolderInfoDTO

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	投保人姓名	holderName	String(32)	否	
2	投保人证件类型	holderCardType	String(32)	否	身份证: '1' 护照: '2' 港澳通行证: '3' 台胞证: '4' 军官证: '5'
3	投保人证件号	holderCardNo	String(32)	否	
4	投保人出生日期	holderBirthday	String(32)	否	格式: 2021-01-01
5	投保人性别	holderGender	String(32)	否	男: 'M' 女: 'F'
6	投保人手机号	holderMobile	String(32)	否	
7	投保人邮箱	holderEmail	String(32)	否	

参数 InsuredInfoDTO

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	被保险人姓名	insuredName	String(32)	否	
2	被保险人证件类型	insuredCardType	String(32)	否	身份证: '1' 护照: '2' 港澳通行证: '3' 台胞证: '4' 军官证: '5'
3	被保险人证件号	insuredCardNo	String(32)	否	
4	被保险人出生日期	insuredBirthday	String(32)	否	格式: 2021-01-01
5	被保人性别	insuredGender	String(32)	否	男: 'M' 女: 'F'
6	被保险人手机号	insuredMobile	String(32)	否	
7	被保险人邮箱	insuredEmail	String(32)	否	
8	与投保人关系	insuredRelation	String(32)	否	本人: '1' 父母: '2' 子女: '3' 配偶: '4' 其他: '5'

7.4.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功
3	响应数据	data	Object	否	

7.4.4 响应data

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	爱购保平台 下单地址	url	String	是	
2	分销商预订 单号	tempOrderCode	String	是	

7.5 获取产品接口

7.5.1 接口介绍

在线分销商通过产品号和计划编号获取产品基本信息。

请求URL: /api/product/getDistrProductDetail

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.5.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	产品编号	productCode	String(32)	是	爱购保平台提供产品编号
2	计划编号	planCode	String(32)	否	爱购保平台提供计划编号
3	会员号	memberId	String(32)	是	爱购保平台会员编号, 注册接口生成并返回

7.5.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000 成功
2	响应描述	message	String(32)	是	响应描述
3	响应数据	data	Object	否	Code为‘0000’返回响应数据

7.5.4 响应data

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	产品编号	productCode	String(32)	是	产品编号
2	产品名称	productName	String(32)	是	产品名称

“爱购保 1.0.0” 开发接口

3	保司logo	insuranceCompanyLogo	String(256)	是	保险公司logo
4	产品计划	plans	Object[]	是	产品计划集合
	计划编号	planCode	String(32)	是	计划编号
	计划名称	planName	String(256)	是	计划名称
	最低价格	minPrice	String(32)	是	最低价格

例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "操作成功",
  "data": {
    "productCode": "200207",
    "productName": "天安“旅途无忧”一日游",
    "insuranceCompanyLogo":
      "//pic5.40017.cn/01/001/44/c9/rBLkBlqeWpWAGQjfAAAxZv5pgK0716.png",
    "plans": [
      {
        "safeguardPlanName": "计划一",
        "safeguardPlanCode": "30543",
        "defaultMinPrice": "1.0"
      }
    ]
  }
}
```

7.6 获取保单保地址

7.6.1 接口介绍

投保成功后可，查询获取保单文件地址。

请求URL: /api/policy/getPolicyUrl

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.6.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	分销商预订单号	tempOrderCode	String(32)	是	爱购保平台返回的订单
2	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
3	会员号	memberId	String(32)	是	爱购保平台会员编号，注册接口生成并返回

7.6.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000下载成功
2	响应描述	message	String(32)	是	响应描述
3	响应数据	data	Object	否	Code为‘0000’返回响应数据

7.6.4 响应data

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	分销商预订单号	tempOrderCode	String (32)	是	分销商预下单接口同步返回
2	订单号	orderCode		是	爱购保平台订单号
3	是否是团单	isGroup	String	是	是否为团单0:不是团单 1: 是团单
4	保司名称	companyName		是	保险公司的名称
5	保单详情	policyDetailList	Object[]	是	保单地址集合
	被保险人名称	insuredName	String	是	被保险人名称
	保单号	policyCode	String	是	投保成功保单号
	保单文件url	policyUrl	String	是	
	保险凭证url	certificateUrl	String	否	

例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "操作成功",
  "data": {
    "tempOrderCode": "TE2104239279001101",
    "orderCode": "I10136011",
    "isGroup": "1",
    "companyName": "众安保险",
    "policyDetailList": [
      {
        "insuredName": "张三",
        "policyCode": "20210425091141",
        "policyUrl":
"http://file.40017.cn/bxkf/ePolicy/64635b358e33011f849549d0699f51b9a83aa.pdf",
        "certificateUrl": ""
      }
    ]
  }
}
```

7.7 第三方支付回调接口

7.7.1 接口介绍

分销商支付成功异步通知爱购保应用服务器, 爱购保平台根据返回交易状态发送扣减信用账户余额, 和发送投保指令。

请求URL: /api/pay/outNotify

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.7.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	分销商订单号	tempOrderCode	String(32)	是	投保同步接口返回
2	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
3	会员号	memberId	String(32)	是	爱购保平台会员编号, 注册接口生成并返回
4	交易状态	txnStatus	int	是	1-处理中; 2-成功; -1-失败

7.7.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功
3	响应数据	data	Object	否	

例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "成功",
  "data": null
}
```

7.8 获取订单列表接口

7.8.1 接口介绍

分销平台查看会员订单列表，首先请求该接口，接口返回一个url地址，之后分销平台请求该地址即可查看订单列表。

请求URL: /api/order/getOrderListUrl

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.8.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	账号	account	String(32)	是	会员手机号
2	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
3	会员号	memberId	String(32)	是	爱购保平台会员编号，注册接口生成并返回

7.8.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功
3	响应数据	data	Object	否	

7.8.4 响应data

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	查询订单url	orderListUrl	String	是	

例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "成功",
  "data": {"orderListUrl":
    "http://10.100.216.91:6062/pages/distr/myorder/list?env=inte&creditToken=28CF28D80C984465911348991DDF2B38"}
}
```

7.9根据保单号退保

7.9.1 接口介绍

根据保单号，多个保单号的化以String数组形式包装参数进行退保

请求URL: /api/policy/surrenderByPolicyCode

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.9.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	保单号	policyCodes	String []	是	String数组，多个保单号
2	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
3	会员号	memberId	String(32)	是	爱购保平台会员编号，注册接口生成并返回

7.9.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功
3	响应数据	data	Object	否	

例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "成功",
  "data": null
}
```

7.10根据订单号退保

7.10.1 接口介绍

根据爱购保平台订单号进行退保

请求URL: /api/policy/surrenderByOrderCode

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.10.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	订单号	orderCode	String	是	订单号code, 注意是爱购保平台自己的订单号
2	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
3	会员号	memberId	String(32)	是	爱购保平台会员编号, 注册接口生成并返回

7.10.3 响应参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	响应code	code	String(32)	是	0000
2	响应描述	message	String(32)	是	成功
3	响应数据	data	Object	否	

例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "成功",
  "data": null
}
```

7.11 查询订单详情

7.11.1 接口介绍

根据分销商订单号、会员号、渠道号查询订单详情

请求URL: /api/order/getOrderDetail

编码格式: UTF-8

调用方式: POST

数据格式: JSON

7.11.2 请求参数列表

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	分销商预订单号	tempOrderCode	String	是	下预定单返回的
2	分销商编号	distrCode	String(32)	是	爱购保平台提供
3	会员号	memberId	String(32)	是	爱购保平台会员编号, 注册接口生成并返回

7.11.3 响应data

序号	参数名称	参数编码	参数类型	是否必填	描述
1	订单号	orderCode	String(32)	是	爱购保平台订单号
2	产品名称	productName	String(32)	是	
3	产品编号	productCode	String(32)	是	
	订单总金额	orderTotalAmt	BigDecimal	否	在爱购保平台立即投保后生成订单金额
	订单折扣金额	orderReduceAmt	BigDecimal	否	在爱购保平台立即投保后生成订单折扣金额
	会员号	memberId	String(32)	是	
	分销商预订单号	tempOrderCode	String(32)	是	

例:

```
{
  "code": "0000",
  "message": "成功",
  "data": {
```



```
"orderCode": "I10150369",  
"productName": "天安 “旅途无忧” 一日游",  
"productCode": "200207",  
"orderTotalAmt": 24,  
"orderReduceAmt": 23.99,  
"memberId": "106225",  
"tempOrderCode": "TE2104263325002111"  
}  
}
```

8 响应码

8.1 响应code码介绍

接口请求同步响应code和message。

8.1.1 code码表

序号	code	message
1	0000	成功
2	9999	失败
3	1000	订单不存在
4	1001	保单未生效
5	0002	接口请求频繁
6	2000	接口签名错误
7	2008	请求接口不合法
8	2009	报文解密失败
9	3000	分销产品不存在
10	4001	订单状态不符合退保条件
11	5000	请求接口TOKEN不合法