

彩惠渠道订单接入文档

| 日期 | 版本 | 章节 | 描述 | 修改人 |
|------------|--------|-----------|-----------------|-----|
| 2019-02-02 | V1.0.0 | 初订 | 文档初稿、流程说明 | |
| 2019-02-22 | V1.1.0 | 新增登录、退款接口 | 修改公共请求参数及签名规则 | |
| 2019-03-04 | V1.2.0 | 登录流程、下单接口 | 修改登录说明、下单接口参数 | |
| 2019-03-08 | V1.3.0 | 支付接口 | 修改支付接口、新增订单签收接口 | |
| 2019-03-09 | V1.4.0 | 退款接口 | 退款参数调整 | |

1、应用场景

本文档为渠道方向彩惠完成下单、支付流程等接口的说明，彩惠为每个渠道方分配一个 appID、token 和 secret，作为数据交互的依据。

2、是否需要证书

否

3、接口公共请求参数，主要是验证接口调用权限

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-------|-------|----|------------|--------------------------------------|--|
| 应用 ID | appID | 是 | string(36) | d2f1dae6-7273-384f-a2ac-522a35b69527 | 彩惠分配给渠道方的唯一标识 |
| 当前时间戳 | ts | 是 | int(10) | 1550481750 | 当前时间戳，到秒 |
| 签名值 | sign | 是 | string(32) | C380BEC2BFD727A4B6845133519D6 | 签名值，md5(appID+ts+token+'false')，注意 false 为字符串，非布尔值 |

4、接口返回参数说明

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-------|------|----|-----|-----|---------------------------------|
| 返回状态码 | code | 是 | int | 0 | 此字段为接口通信标识及业务状态判断标识，默认为 0 时表示成功 |

| | | | | | |
|--------|----------------|---|--------|------|---------------------|
| | | | | | 示接口请求成功并正常返回数据 |
| 返回信息 | message | 是 | string | 请求成功 | 返回提示信息 |
| 返回内容 | content | 否 | text | | code 为 0 时返回的业务数据内容 |
| 内容加密方式 | contentEncrypt | 否 | string | | 预留，暂无实际含义 |

5、请求 host

测试环境 <http://caihui.test.colourlife.com>

预发环境 <http://caihui.beta.colourlife.com>

正式环境 <https://caihui.colourlife.com>

6、请求登录/用户授权

流程：用户已登录彩之云 APP，在彩惠点击渠道入口链接跳转到渠道页时，会带上 channel_token 参数，渠道方需缓存 channel_token，后续的交互都依赖此 channel_token。如果长时间未操作，导致 channel_token 失效时，可重新跳到彩惠获取用户授权，附加 redirect_link 参数作为授权完的回调链接，有多个参数时需对 redirect_link 进行 urlencode 编码，授权完回调到渠道页时也会带上 channel_token 参数。（注意：授权操作需在彩之云 APP 环境下）。

如果本地调试时不方便获取 channel_token，可以使用固定的测试鉴权 channel_token 进行调试 37a6259cc0c1dae299a7866489dff0bd

请求地址：/third/channel/user/login

如：[http://caihui.test.colourlife.com/third/channel/user/login?appID=渠道应用 ID&ts 当前时间戳&sign=签名&redirect_link=渠道方入口地址](http://caihui.test.colourlife.com/third/channel/user/login?appID=渠道应用ID&ts=当前时间戳&sign=签名&redirect_link=渠道方入口地址)

7、获取用户基础信息

请求接口：/third/channel/user/info

请求方式：GET

请求 Headers 参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------------|---------------|----|--------|-----|------------------------------|
| 渠道鉴权 channel_token | channel-token | 是 | string | | 向彩惠请求登录获取的渠道鉴权 channel_token |

返回参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----|-----|----|----|-----|----|
|-----|-----|----|----|-----|----|

| | | | | | |
|-----------------|--------------|---|--------|--|-------------------------|
| 彩之云用户 openid | openid | 是 | string | 5c1a8aa188242fac0acc1af606cc9ca7 | 彩之云用户 openid |
| 彩之云用户 id | czy_id | 是 | int | 2222309 | 彩之云用户 id |
| 用户手机号 | mobile | 是 | string | 13800138000 | 用户手机号 |
| 昵称 | nickname | 是 | string | 云里 | 昵称 |
| 性别 | sex | 是 | int | 2 | 用户性别, 0: 保密, 1: 男, 2: 女 |
| 头像链接 | head_img_url | 是 | string | https://cimg.colourlife.com/images/2018/01/31/11/133495695.jpg | 头像链接 |

返回结果:

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "content": [
    {
      "czy_id": 2222309,
      "openid": "5c1a8aa188242fac0acc1af606cc9ca7",
      "mobile": "136***2074",
      "nickname": "云里",
      "sex": 2,
      "head_img_url": "https://cimg.colourlife.com/images/2018/01/31/11/133495695.jpg"
    }
  ],
  "contentEncrypt": ""
}
```

8、获取用户缴费地址绑定的客户经理信息

请求接口: /third/channel/manager

请求方式：GET

请求 Headers 参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------------|---------------|----|--------|-----|---------------------------------|
| 渠道鉴权 channel_token | channel-token | 是 | string | | 向彩惠请求登录获取的渠道鉴权 channel_token |

返回参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|------------|----------------|----|--------|--------------------------------------|---------------|
| 小区 uuid | community_uuid | 是 | string | f76fec7b-c779-4100-bfb9-32b103e2055a | 小区 uuid |
| 小区名称 | community_name | 是 | string | 凤凰新城（泉州） | 小区名称 |
| 楼栋 uuid | build_uuid | 是 | string | 3abb9717-fcf4-4c13-a26a-89a1d3a11c0a | 楼栋 uuid |
| 楼栋名称 | build_name | 是 | string | 2 栋 | 楼栋名称 |
| 客户经理 OA 账号 | username | 是 | string | test | 客户经理用户名、OA 账号 |
| 用户 uuid | account_uuid | 是 | string | 6bc3d534-f441-411e-993f-d912da1ef3ff | 客户经理账号 uuid |
| 客户经理姓名 | name | 是 | string | 宠物精灵 | 客户经理姓名 |
| 客户经理手机号 | mobile | 是 | string | 13800138000 | 客户经理手机号 |

返回结果：

```
{
  "code":0,
  "message":"查询成功",
}
```

```

"content":{
  "community_uuid":"f76fec7b-c779-4100-bfb9-32b103e2055a",
  "community_name":"凤凰新城(泉州)",
  "build_uuid":"3abb9717-fcf4-4c13-a26a-89a1d3a11c0a",
  "build_name":"2 栋",
  "username":"test",
  "account_uuid":"6bc3d534-f441-411e-993f-d912da1ef3ff",
  "name":"宠物精灵",
  "mobile":"13800138000"
},
"contentEncrypt":""
}

```

9、获取用户收货地址列表

如果可以调用到彩之云 APP 的通用地址，优先使用彩之云的

请求接口：/third/channel/user/address

请求方式：GET

请求 Headers 参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------------|---------------|----|--------|-----|---------------------------------|
| 渠道鉴权 channel_token | channel-token | 是 | string | | 向彩惠请求登录获取的渠道鉴权 channel_token |

返回参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|--------|------------|----|--------|-----------------|----------------|
| 地址 ID | address_id | 是 | int | 92574 | 地址 ID |
| 收货人姓名 | real_name | 是 | string | test | 收货人姓名 |
| 收货人手机号 | mobile | 是 | string | 13800138000 | 收货人手机号 |
| 详细地址 | address | 是 | string | 广东深圳市龙华区彩悦大厦10楼 | 含省市区的详细地址 |
| 是否默认地址 | is_default | 是 | int | 1 | 是否默认地址，0：否，1：是 |

返回结果：

```

{
  "code": 0,
  "message": "",
  "content": [

```

```

    {
      "address_id": 92574,
      "real_name": "test",
      "mobile": "13800138000",
      "address": "广东深圳市龙华区彩悦大厦 10 楼",
      "is_default": 1
    }
  ],
  "contentEncrypt": ""
}

```

10、下单接口

请求接口：/third/channel/order/create

请求方式：POST

请求 Headers 参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------------|---------------|----|--------|-----|---------------------------------|
| 渠道鉴权 channel_token | channel-token | 是 | string | | 向彩惠请求登录获取的渠道鉴权 channel_token |

请求参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------|-------------------|----|--------|--|-----------------|
| 彩之云用户 openid | openid | 是 | string | 5c1a8a a18824 2fac0ac c1af606 cc9ca7 | 彩之云用户 openid |
| 彩之云用户 id | czy_id | 是 | int | 222230 9 | 彩之云用户 ID |
| 用户手机号 | mobile | 是 | string | 138001 38000 | 用户手机号 |
| 订单金额 | amount | 是 | float | 99.00 | 订单金额，单位元，保留两位小数 |
| 赠送金额 | service_amount | 是 | float | 28.00 | 赠送金额，单位元，保留两位小数 |
| 运费 | freight | 是 | float | 0.00 | 运费 |
| 结算金额 | settlement_amount | 是 | float | 68.20 | 结算金额，单位元，保留两位小数 |
| 优惠金额 | discount_amount | 否 | float | 0.00 | 使用优惠券的金额，没有则为 0 |
| 优惠名称 | discount_name | 否 | string | 6.18 优惠券 | 优惠券的名称 |

| | | | | | |
|----------|------------------|---|--------|---|-----------------------|
| 客户经理OA账号 | manager_username | 否 | string | testoa | 客户经理 OA 账号 |
| 客户经理姓名 | manager_name | 否 | string | 张三 | 客户经理姓名 |
| 渠道订单编号 | order_code | 是 | string | 2019030717010001 | 渠道生成的唯一订单编号 |
| 通知地址 | notify_url | 是 | string | https://xxx.xxx.com/caihui/order/notify | 支付成功后彩惠通知渠道方订单支付成功的地址 |

返回参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|----------|-----------|----|--------|---|-----------|
| 彩之云商户订单号 | colour_sn | 是 | string | 201902_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4 | 彩之云生成的订单号 |

返回结果：

```
{
  "code":0,
  "message":"下单成功",
  "content":{
    "colour_sn":"201902_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4"
  },
  "contentEncrypt":""
}
```

10、H5 调起彩之云 APP 支付

请求接口：/third/channel/order/pay

请求方式：[链接跳转](#)

请求参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------------|---------------|----|--------|--------------------------------|---------------------------------|
| 渠道鉴权 channel_token | channel_token | 是 | string | | 向彩惠请求登录获取的渠道鉴权 channel_token |
| 彩之云订单号 | colour_sn | 是 | string | 201902_fab872685534d548a75b2e1 | 彩之云生成的订单号 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|
| | | | | 5daeda 7ff85d 4 | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|

渠道方获取到向彩惠下单成功返回的彩之云订单号 `colour_sn` 后,带上 `colour_sn` 参数跳转到彩惠,由彩惠前端向彩之云 APP 发起支付,支付成功后跳回到彩惠的订单详情页面。

12、支付回调通知

用户支付成功后,彩惠收到彩之云的支付通知订单成功,然后由彩惠通知渠道方订单支付成功,通知地址在请求下单接口时传入。

在普通的网络环境下,HTTP 请求存在 DNS 劫持、运营商插入广告、数据被窃取,正常数据被修改等安全风险。商户回调接口使用 HTTPS 协议可以保证数据传输的安全性,建议渠道方提供给彩惠的回调地址采用 HTTPS 协议。

参数的签名使用第 13 点签名算法,渠道对通知参数进行签名校验,验签通过后,输出字符串“`success`”,如遇网络或系统原因未收到“`success`”返回值的,提供补推通知的方式。

通知参数说明:

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|----------|----------------|----|--------|--|---------------------------|
| 渠道 appID | app_id | 是 | string | 3cf73e b0-6a3 4-3acf -9606- 3a0653 45eb8f | 彩惠分配给渠道接入应用的唯一标识 |
| 随机字符串 | nonce_str | 是 | string | 928BCE BA447A 4611BF 9DF3C9 70F8F7 FB | 随机字符串,长度要求在 50 以内 |
| 交易类型 | trade_type | 是 | string | JSAPI | 取值如下: JSAPI, NATIVE 等 |
| 现金标价金额 | total_fee | 是 | int | 10000 | 订单总金额,单位为分 |
| 订单实际支付金额 | real_total_fee | 是 | int | 10000 | 订单总金额,单位为分 |
| 支付方式折扣率 | discount | 是 | int | 100 | 对应支付方式的折扣率,默认为 100 为无任何折扣 |
| 支付方式名称 | payment_name | 是 | string | 微信支付 | 彩之云支持支付方式的名称 |
| 彩之云订单号 | colour_sn | 是 | string | 201902 _fab87 268553 4d548a | 彩之云生成的订单号 |

| | | | | | |
|--------|-------------|---|--------|--|--|
| | | | | 75b2e1 5daeda 7ff85d 4 | |
| 支付完成时间 | time_pay | 是 | int | 154909 1916 | 订单支付时间，格式为 Unix timestamp 标准时间戳，如 1549091916 表示 2019/2/2 15:18:36 |
| 商户订单号 | order_code | 是 | string | 168100 020190 202154 115147 7740 | 渠道生成的唯一订单号，要求 50 个字符内 |
| 订单状态 | trade_state | 是 | int | 0 | 1: 未支付; 2: 已付款; 3: 交易成功; 4: 已关闭; 5: 已撤销; 6: 用户支付中; 7: 转入退款; 8: 支付失败（其他原因，如彩之云返回失败） |
| 签名 | signature | 是 | string | 16055E 811173 25E393 7E15F0 399D56 91 | 通过签名算法计算得出的签名值，详见签名算法 |

数据格式如：

```
{
  "app_id":"3cf73eb0-6a34-3acf-9606-3a065345eb8f",
  "nonce_str":"928BCEBA447A4611BF9DF3C970F8F7FB",
  "trade_type":"JSAPI",
  "total_fee":"10000",
  "real_total_fee":"10000",
  "discount":"100",
  "payment_name":"微信支付",
  "colour_sn":"201902_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4",
  "time_pay":"1549091916",
  "order_code":"201902021541151477740",
  "trade_state":"2",
  "signature":"16055E81117325E3937E15F0399D5691"
}
```

13、签名算法

签名生成的通用步骤如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合 M，将集合 M 内非空参数值的参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序），使用 URL 键值对的格式（即 key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串 stringA。

特别注意以下重要规则：

- ◆ 参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）；
- ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
- ◆ 参数名区分大小写；
- ◆ 验证调用返回或彩惠主动通知签名时，传送的 signature 参数不参与签名，将生成的签名与该 signature 值作校验。
- ◆ 部分接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在 stringA 最后拼接上 key 得到 stringSignTemp 字符串，并对 stringSignTemp 进行 MD5 运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到 sign 值 signValue。

获取客户经理接口的签名示例

假设传送的参数如下：

```
app_id: 3cf73eb0-6a34-3acf-9606-3a065345eb8f
nonce_str: 928BCEBA447A4611BF9DF3C970F8F7FB
trade_type: JSAPI
total_fee: 10000
real_total_fee: 10000
discount: 100
payment_name: 微信支付
colour_sn: 201902_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4
time_pay: 1549091916
order_code: 1681000201902021541151477740
trade_state: 2
```

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="app_id=d2f1dae6-7273-384f-a2ac-522a35b69527&colour_sn=201902_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4&colour_trade_no=1681000201902021541151477740&discount=100&nonce_str=928BCEBA447A4611BF9DF3C970F8F7FB&payment_name=%E5%BE%AE%E4%BF%A1%E6%94%AF%E4%BB%98&real_total_fee=10000&time_pay=1549091916&total_fee=10000&trade_state=2&trade_type=JSAPI"
```

第二步：拼接渠道方的密钥：

```
stringSignTemp=stringA+"&secret=VtNX8pbBscw9Zk2jVD2T"
```

注：secret 为彩惠分配给渠道方的密钥

```
sign=strtoupper(MD5(stringSignTemp))="16055E81117325E3937E15F0399D5691"
```

注：MD5 签名方式，转换为大写

```
sign=strtoupper(hash_hmac("sha256",stringSignTemp,key))="E1FB50DEAA7E1FC76E87406FDFFB"
```

AA95E88AE95D41A884E48A9E9EB87CD14D92"

注：HMAC-SHA256 签名方式，转换为大写

14、查看订单详情

在彩惠的订单列表，如果是渠道方的订单，查看详情时根据彩之云订单号 colour_sn 跳转到相应渠道方的订单详情页面，跳转链接由渠道方提供。

15、申请退款

请求接口：/third/channel/order/refund

请求方式：POST

请求 Headers 参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|-----------------------|---------------|----|--------|-----|---|
| 渠道鉴权 channel_token | channel-token | 否 | string | | 向彩惠请求登录获取的渠道鉴权 channel_token，如果是后台申请退款的，可不传 |

请求参数：

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|----------|----------------|----|--------|---|-----------------------|
| 彩之云订单号 | colour_sn | 是 | string | 201902_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4 | 下单成功返回的彩之云订单号 |
| 商户订单号 | order_code | 是 | string | 1681000201902021541151477740 | 渠道生成的唯一订单号，要求 50 个字符内 |
| 渠道退款单号 | refund_no | 是 | string | 201902261802010203 | 渠道申请退款的单号，每次申请退款的单号唯一 |
| 退款金额 | amount | 是 | float | 50.00 | 退款金额，单位元，保留两位小数 |
| 退运费 | freight | 是 | float | 0 | 需退运费金额，单位元，保留两位小数 |
| 需扣减的赠送金额 | service_amount | 是 | float | 10.00 | 需扣减的赠送金额，单位元，保留两位小数 |

| | | | | | |
|----------|-------------------|---|--------|-------|-----------------------|
| 需扣减的结算金额 | settlement_amount | 是 | float | 10.00 | 需扣减的结算金额, 单位元, 保留两位小数 |
| 退款原因 | memo | 是 | string | 不满意 | 申请退款的原因 |

返回参数:

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|--------|-----------|----|--------|----------------------------------|------------------------|
| 退款单号 | trade_no | 是 | string | b5cbfa7f6e164618951f0b54f41a6fbe | 彩惠生成的退款单号 |
| 渠道退款单号 | refund_no | 是 | string | 201902261802010203 | 渠道申请退款的单号, 每次申请退款的单号唯一 |

返回结果:

```
{
  "code":0,
  "message":"请求成功",
  "content":{
    "trade_no":"b5cbfa7f6e164618951f0b54f41a6fbe",
    "refund_no":"201902261802010203"
  },
  "contentEncrypt":""
}
```

16、渠道通知彩惠订单已签收

请求接口: /third/channel/order/signfor

请求方式: POST

请求参数:

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|--------|------------|----|--------|---|---------------|
| 彩之云订单号 | colour_sn | 是 | string | 201902_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4 | 下单成功返回的彩之云订单号 |
| 渠道订单编号 | order_code | 是 | string | 201902261802010203 | 渠道生成的唯一订单编号 |

返回参数:

| 字段名 | 变量名 | 必填 | 类型 | 示例值 | 描述 |
|--------|----------------|----|---------|------|-------------------|
| 通知成功结果 | notify_success | 是 | boolean | true | 为 true 表示通知订单签收成功 |

返回结果：

```
{
  "code": 0,
  "message": "请求成功",
  "content": {
    "notify_success": true
  },
  "contentEncrypt": ""
}
```