

# 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	
2019-03-11	V1.5.0	退款查询接口	新增退款查询接口	
2019-03-12	V1.5.1	登录、获取客户经理接口	修改登录、获取客户经理返回数据格式	
2019-03-15	V1.5.2	修改下单及退款接口参数说明	下单及退款接口的订单金额和结算金额包含运费	

### 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?redirect\\_link=渠道方入口地址](http://caihui.test.colourlife.com/third/channel/user/login?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_tok

					en
--	--	--	--	--	----

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	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
订单金额	amount	是	float	99.00	订单总金额=商品总额+运费。单位元，保留两位小数
赠送金额	service_amount	是	float	28.00	订单赠送总金额，单位元，保留两位小数
运费	freight	是	float	0.00	运费
结算金额	settlement_amo	是	float	68.20	订单结算总金额=商品

	unt				结算总额+运费，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，没有则为空
客户经理OA账号	manager_username	否	string	testoa	客户经理OA账号，没有则为空
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_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4	彩之云生成的订单号

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	3cf73eb0-6a34-3acf-9606-3a065345eb8f	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	928BCEBA447A4611BF9DF3C970F8F7FB	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_fab872685534d548a75b2e15daeda7ff85d4	彩之云生成的订单号
支付完成时间	time_pay	是	int	1549091916	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	1681000201902021541151477740	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	16055E81117325E3937E15F0399D5691	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_fab872685534d5
48a75b2e15daeda7ff85d4&colour_trade_no=1681000201902021541151477740&discount=100
&nonce_str=928BCEBA447A4611BF9DF3C970F8F7FB&payment_name=%E5%BE%AE%E4%BF%A
1%E6%94%AF%E4%BB%98&real_total_fee=10000&time_pay=1549091916&total_fee=10000&tr
ade_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))="E1FB50DEAA7E1FC76E87406FDFFBAA95E88AE95D41A884E48A9E9EB87CD14D92"

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	退给用户的商品销售金额+退给用户的运费。单位元，保留两位小数
退运费	freight	是	float	0	退给用户的运费，单位元，保留两位小数
需扣减的赠送金额	service_amount	是	float	10.00	扣回赠送费用，如果是部分退款，则赠送费用也是部分扣回。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，包括商品结算金额+退回的运费。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	下单成功返回的彩之

				_fab87 268553 4d548a 75b2e1 5daeda 7ff85d 4	云订单号
渠道订单编号	order_code	是	string	201902 261802 010203	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": ""
}
```

## 17、退款查询

请求接口：/third/channel/order/refund/query

请求方式：GET

请求参数：

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
彩惠退款单号	trade_no	是	string	fab872 685534 d548a7 5b2e15 daeda7 ff85d4	申请退款时返回的彩惠退款单号
渠道退款单号	refund_no	是	string	201902 261802 010203	渠道申请退款的单号，每次申请退款的单号唯一

返回参数说明：

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
退款金额	refund_fee	是	int	10000	退款金额，单位为分
订单实际支付金额	real_total_fee	是	int	10000	订单实付总金额，单位为分
彩之云订单号	colour_sn	是	string	201903 _7108b b1f42a 1e44a0 3485d0 46ce72 e752bb d	彩之云生成的订单号
渠道订单号	order_code	是	string	M11408 433982 09	渠道生成的唯一订单号，要求 50 个字符内
彩惠退款单号	trade_no	是	string	0cce9a cb07cc 484491 19d67f 411ed6 5e	彩惠生成的退款单号
渠道退款单号	refund_no	是	string	11163 22091 215	渠道生成的唯一退款单号，要求 50 个字符内
退款状态	refund_state	是	int	1	1: 退款待审核; 2: 退款中; 3: 退款成功; 4: 退款失败; 5: 审核不通过/已拒绝
签名	signature	是	string	16055E 811173 25E393	通过签名算法计算得出的签名值，详见签名算法

				7E15F0 399D56 91	
--	--	--	--	------------------------	--

返回结果:

```
{
  "code": 0,
  "message": "请求成功",
  "content": {
    "app_id": "3cf73eb0-6a34-3acf-9606-3a065345eb8f",
    "nonce_str": "C22A979B386A41E097D4877C9EB6C180",
    "refund_fee": 30,
    "real_total_fee": 30,
    "colour_sn": "201903_7108bb1f42a1e44a03485d046ce72e752bbd",
    "order_code": "M1140843398209",
    "trade_no": "0cce9acb07cc48449119d67f411ed65e",
    "refund_no": "1116322091215",
    "refund_state": 1,
    "signature": "907BB2444FAA4E928D6B4999CD85CDCE"
  },
  "contentEncrypt": ""
}
```