增值计费SDK集成指南

**目录：**

[一、 概述 3](#_Toc21966)

[1. 名词解释 3](#_Toc9997)

[2. 集成环境 4](#_Toc2105)

[3. 集成前的准备 4](#_Toc28971)

[4. 集成步骤 4](#_Toc12133)

[二、 相关接口说明 5](#_Toc28210)

[1.1 SDK初始化接口init 5](#_Toc22345)

[1.2鉴权接口authorize(此接口只为兼容老版本，请使用1.7接口) 6](#_Toc13759)

[1.3 支付接口goOrder(此接口只为兼容老版本，请使用1.8接口) 7](#_Toc28320)

[1.4 订单查询接口orderPage 9](#_Toc8931)

[1.5获取手机号接口getPhoneNo 9](#_Toc5719)

[1.6获取用户账号getUserId 10](#_Toc17526)

[1.7鉴权接口authorize\_V3 10](#_Toc13593)

[1.8支付接口goOrder\_V3 19](#_Toc29916)

[1.9支付接口go2pay 21](#_Toc14461)

[附录： 22](#_Toc32015)

[附录【1】： 24](#_Toc30821)

[附录【2】： 26](#_Toc1267)

# 概述

本文档对增值计费SDK集成时所需的流程及相关API进行说明，同时为开发者提供相关示例代码方便集成。

## 名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| 名词 | 说明 |
| APP\_ID | 应用在电视平台申请的厂商标识（测试环境与生产环境不同） |
| APP\_KEY | 应用在电视平台申请的应用标识（测试环境与生产环境不同） |
| TOKEN | 通过中间件签发的身份登录标识 |
| sign | 应用签名 |

## 集成环境

##### SDK版本

增值sdk名称为OrderClient.jar，MD5值为xxxx。

## 集成前的准备

##### 计费接入应用注册

在集成sdk之前，需在电视平台申请接入计费业务并进行应用注册，获取对应环境里APP\_ID和APP\_KEY。

*注：测试环境验证通过后，运营人员会提供生产环境对应的APP\_ID和APP\_KE，切记不要使用测试环境数据。*

## 集成步骤

以下详细说明特指在Android StudioIDE环境下：

1. 将jar包拷贝到项目工程的libs目录下
2. 更改配置文件，这里需注意，更改的build.gradle文件为项目所在module 的build文件，不是project的build文件，增加如下语句：

android {

…………

repositories {

flatDir{

dirs 'libs'

}

}

}

dependencies {

…………

compile files(**'libs/OrderClient.jar'**)

}

# 相关接口说明

## 1.1 SDK初始化接口init

接口原型： void init(Context context, String appId,String appKey,ResultCallBack callBack)

用途：APK初次加载SDK时，SDK调用电视平台初始化接口，获取业务增值鉴权，应用中心地址等相关信息，初始化接口调用放子线程，以防止阻塞主线程的其他调用。

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填/选填 | 说明 |
| appid | String | M | APP\_ID |
| appkey | String | M | APP\_KEY |
| callBack | ResultCallBack | M | 初始化返回值：返回值不影响鉴权和支付调用，可不用关心 |

调用示例：

**new** Thread(**new** Runnable() {

@Override

**public void** run() {

OrderClient.*init*(**this**, **"appid"**, **"appkey"**, **new** ResultCallBack() {

@Override

**public void** onResult(String s) {

//初始化结果

}

});

}

}).start();

## 1.2鉴权接口authorize(此接口只为兼容老版本，请使用1.7接口)

接口原型：**void** authOrize(Context context, String appid,String appkey,String userId,String contentId,String productId,String spToken,ResultCallBack callBack)

用途：判断用户是否购买过内容对应的产品包，未订购的场合返回该内容所关联的产品包列表。

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必填/选填 | 类型 | 说明 |
| userId | O | String | 用户账号 |
| appid | M | String | 应用的AppID； |
| appKey | M | String | 应用key |
| contentId | O | String | 鉴权内容id，自有影视业务鉴权时必填 |
| productId | M | String | 当发起产品鉴权的时候需要第三方传产品ID，存在多个产品包ID时，产品包ID之间用“,”分隔，比如：productId1,productId2,productId3  联调用产品包ID：20181217001 |
| spToken | O | String | 运营商token |
| reserve | O | String | 扩展字段 |
| callBack | M | ResultCallBack | ResultCallBack 为回调监听器，是一个java接口，需要调用者自己实现；  ResultCallBack 是接口中的回调接口，complete方法  是该接口中唯一的抽象方法，即**void** callback(String message); |

callback参数说明:

data：请求返回值见附录[【1】](#_附录【1】：),[【2】](#_附录【2】：) （返回值均为JSON串）

调用示例：

OrderClient.*authOrize*(**this**, **"appid"**, **"appkey"**, userid, contentId, productId, sptoken, **new** ResultCallBack() {

@Override

**public void** onResult(String s) {

*//鉴权结果*

}

});

## 1.3 支付接口goOrder(此接口只为兼容老版本，请使用1.8接口)

接口原型：void goOrder(Context context,String appid,String appkey, String productId, String contentName, String userId, String

spToken, String payPhone,ResultCallBack callBack)

用途：跳转SDK中原生支付页面，支付结果在callback里返回（建议支付完成后，最好重新走鉴权逻辑，看是否订购成功）

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填/选填 | 说明 |
| productId | String | M | 产品ID |
| appid | String | M | 应用的AppID； |
| appKey | String | M | 应用key |
| userId | String | O | 用户账号 |
| contentName | String | O | 内容名称 |
| spToken | String | O | 运营商token 根据各省情况远程鉴权需要的场合终端透传（江苏省份必传） |
| payPhone | String | M | 支付手机号（浙江需要传） |
| callback | M | PayResultCallBack | PayResultCallBack 为回调监听器，是一个java接口，需要调用者自己实现；  ResultCallBack 是接口中的回调接口，complete方法  是该接口中唯一的抽象方法，即**void** callback(String data); |

callback参数说明:

data：请求返回值见附录[【1】](#_附录【1】：),[【2】](#_附录【2】：) （返回值均为JSON串）

调用示例：

OrderClient.*goOrder*(**this**, **"appid"**, **"appkey"**, productid, contentName, userid, sptoken, payPhone, **new** ResultCallBack() {

@Override

**public void** onResult(String s) {

//支付结果

}

});

## 1.4 订单查询接口orderPage

接口原型：**void** orderPage(Context context, String appid,String appKey,String userId)

用途：查询用户订单列表，该页面由SDK提供，调起此方法，显示用户交易中心

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必填/选填 | 类型 | 说明 |
| userId | M | String | 用户账号 |
| appid | M | String | 应用的AppID； |
| appKey | M | String | 应用key |

调用示例：

注：订单页面是直接调起页面，无返回值

OrderClient.*orderPage*(**this**,**"appid"**,**"appkey"**,userid);

## 1.5获取手机号接口getPhoneNo

接口原型：**String** getPhoneNo()

用途：获取手机号，目前是广西自建版本适用

## 1.6获取用户账号getUserId

接口原型：String getUserId(Context context,String appid,String appKey)

用途：获取用户账号

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必填/选填 | 类型 | 说明 |
| appid | M | String | 应用的AppID； |
| appKey | M | String | 应用key |

调用示例：

String userId= OrderClient.*getUserId*(**this**,appid,appkey);

## 1.7鉴权接口authorize\_V3

接口原型：**void** authOrize\_V3(Context context, String appid,String appkey,String userId,String contentId,String productId,String productType,ResultCallBack callBack)

用途：判断用户是否购买过内容对应的产品包，未订购的场合返回该内容所关联的产品包列表。

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必填/选填 | 类型 | 说明 |
| userId | O | String | 用户账号 |
| appid | M | String | APP\_ID |
| appKey | M | String | APP\_KEY |
| contentId | O | String | 鉴权内容id，自有影视业务鉴权时必填 |
| productId | M | String | 当发起产品鉴权的时候需要第三方传产品ID（或者特殊权益id，专题id，商品id等）,存在多个产品ID（或者特殊权益id，专题id，商品id等）时，产品ID（或者特殊权益id，专题id，商品id等）之间用“,”分隔，比如：productId1,productId2,productId3  联调用产品包ID：20181217001 |
| productType | M | String | 根据productId的值类型，传入相应的type值  0：节目集鉴权，默认鉴权方式  1：产品包鉴权（）  2：cos混合鉴权  3：专题鉴权  4: 特殊权益鉴权  5：商品鉴权 |
| callBack | M | ResultCallBack | ResultCallBack 为回调监听器，是一个java接口，需要调用者自己实现；  ResultCallBack 是接口中的回调接口，complete方法  是该接口中唯一的抽象方法，即**void** callback(String message); |

调用示例：

OrderClient.*authOrize\_V3*(**this**, **appid**, **appkey**, userid, contentId, productId,productType, **new** ResultCallBack() {

@Override

**public void** onResult(String s) {

*//鉴权结果*

}

});

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| result | M | String |  | 返回码,  VAS-000：鉴权通过，  VAS-201004：用户未订购产品包，接口会返回可订购产品包  其他错误码：终端根据接口返回的message信息需要提示用户 |
| message | M | String |  | 描述信息 |
| detailMessage | O | String |  | 详细描述信息 |
| data | O | DataBean |  | 返回数据 |
| resultJson | O | String |  | 接口返回全部信息 |

resultJson响应参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| result | M | String |  | 返回码,  VAS-000：鉴权通过，  VAS-201004：用户未订购产品包，接口会返回可订购产品包  其他错误码：终端根据接口返回的message信息需要提示用户 |
| message | M | String |  | 描述信息 |
| detailMessage | O | String |  | 详细描述信息 |
| data | O | QueryPriceOutput |  | 返回数据 |

QueryPriceOutput：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| defaultConfig | M | DefaultConfig |  | 全局的默认配置 |
| productList | M | List<ProductInfoResp> |  | 产品信息 |

DefaultConfig:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| imgUrl | M | List<BizJson> |  | back\_ground\_image(订购页面背景图片),  protocols\_img\_url(服务协议图片地址) |
| desc | M | List<BizJson> |  | protocols\_desc(服务协议图片描述)  描述信息，支付页面标题 |
| extension | O | List<BizJson> |  | 扩展信息，支付焦点位置 |

ProductInfoResp信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| productId | M | string |  | 产品包ID |
| productName | M | String |  | 产品包名称 |
| rightsCodes | O | String |  | 商品特权  VIDEO\_4K("4K"), MEMBER("会员"), FREE\_ADS("免广告"),IGNORE\_TITLE\_CREDITS("去片头片尾"),FAMILY\_SHARE("家庭账号权益共享") |
| businessType | M | String |  | 产品包业务类型：  VIDEO(视频),  GAME(游戏),  MEMBER(会员),  CHANNEL(频道),  TOPIC(专题),  TICKET(观影券) |
| itemList | M | List<ItemInfoResp> |  | 商品信息列表 |
| productDesc | O | String |  | 产品描述(json格式) |
| productImgUrl | O | String |  | 产品图片地址(json格式) |
| productType | O | String |  | 产品类型 |
| displayOrder | O | Integer |  | 产品排序 |
| source | O | String |  | 产品来源 |
| orgInfoList | O | List<OrgInfoResp> |  | 机构信息列表 |

ItemInfoResp信息：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| itemId | M | String |  | 商品编号 |
| itemName | M | String |  | 商品名称 |
| itemType | M | String |  | 商品类型  SINGLE(单点),  MONTH(月包) |
| productId | M | String |  | 所属产品包ID |
| price | M | PriceInfoResp |  | 商品价格信息 |
| imgUrl | M | List<BizJson> |  | ITEM\_IMG (商品图片地址),  ITEM\_BACKGROUND\_IMG (商品背景图片地址),  ITEM\_ICON\_IMG (角标图片地址),  SELECT\_BACKGROUND\_IMG (商品选中背景图片地址),  ITEM\_PAGE\_TITLE\_IMG(商品标题图片)，  protocols\_img\_url（服务协议图片地址） |
| desc | M | List<BizJson> |  | DETAIL\_DESC (商品描述),  EXPIRE\_DATE\_DESC (商品到期时间描述),  PAY\_DESC(支付描述),  PAY\_PRICE (商品售卖价格),  PRICE (商品原价),  RIGHTS\_DESC (商品权益描述),  RIGHTS\_SUMMARY\_DESC (商品权益摘要描述),  ITEM\_PAGE\_TITLE (商品页面标题),  ITEM\_TYPE\_DESC(商品类型描述)  ITEM\_UNSUB\_DESC(商品退订描述)  ITEM\_UNSUB\_END\_TIME\_DESC(  商品退订权益到期描述),  ITEM\_PAY\_PRICE\_UNIT\_DESC(支付价格单位描述,元/月)，  protocols\_desc(服务协议图片描述)  protocols\_confirm\_desc(服务协议确认说明描述) |
| purchaseState | O | String |  | 购买状态  BOUGHT(“已购买”),  CANBUY(“可购买”) |
| vendorName | O | string |  | 厂商名称 |
| activityList | O | List<ActivityInfoResp> |  | 活动信息 |
| basePrice | O | Integer |  | 基础价格 |
| salePrice | O | Integer |  | 售卖价格 |
| serviceId | O | string |  | 服务编码 |
| saleNum | O | string |  | 售卖个数 |
| saleUnit | O | String |  | 售卖单位：  CYCLE\_MONTH("周期月"),  NATURAL\_MONTH("自然月"),  CYCLE\_DAY("天"),  MIDDLE\_DAY("天(日包)"),  CYCLE\_HOUR("小时"),  CYCLE\_YEAR("年"); |
| isRenew | O | string |  | 是否续订，YES：是，NO：否 |
| renewCount | O | Integer |  | 续订次数 |
| extension | O | List<BizJson> |  | 扩展参数 |
| rightsStartDate | O | String |  | 订购后权益开始时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| rightsEndDate | O | String |  | 订购后权益开始时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

BizJson信息：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| name | O | string |  | 参数名称 |
| key | M | String |  | 参数键值 |
| value | M | String |  | 参数值 |

## 1.8支付接口goOrder\_V3

接口原型：void goOrder\_V3(Context context,String appid,String appkey, String productId,String productType, String contentName, String userId, ResultCallBack callBack)

用途：跳转SDK中原生支付页面，支付结果在callback里返回（建议支付完成后，最好重新走鉴权逻辑，看是否订购成功）

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填/选填 | 说明 |
| productId | String | M | 产品ID（或者特殊权益id，专题id，商品id等） |
| appid | String | M | APP\_ID |
| appKey | String | M | APP\_KEY |
| productType | String | M | 根据productId的值类型，传入相应的type值  0：节目集鉴权，默认鉴权方式  1：产品包鉴权（）  2：cos混合鉴权  3：专题鉴权  4: 特殊权益鉴权  5：商品鉴权 |
| userId | String | O | 用户账号 |
| contentName | String | O | 内容名称 |
| callback | M | ResultCallBack | ResultCallBack为回调监听器，是一个java接口，需要调用者自己实现；  ResultCallBack 是接口中的回调接口，complete方法  是该接口中唯一的抽象方法，即**void** callback(String data); |

调用示例：

OrderClient.*goOrder*\_V3(**this**, **"appid"**, **"appkey"**, productid, contentName, userid, payPhone, **new** ResultCallBack() {

@Override

**public void** onResult(String s) {

//支付结果

}

});

响应参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| result | M | String |  | 返回码见[附录](#_附录：) |
| message | M | String |  | 描述信息 |
| detailMessage | O | String |  | 详细描述信息 |
| data | O | PayOrderOutput |  | 返回数据 |

PayOrderOutput:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选/可选 | 类型 | 长度 | 说明 |
| outSequenceId | O | String |  | 外部支付流水号 |
| extension | O | List<BizJson> |  | 扩展参数 |

## 1.9支付接口go2pay

接口原型：void go2pay(Context context, String appId,String appKey,String productId,String contentName,String userId,String spToken,String payPhone,String imageUrl,String introduction,String contentId,ResultCallBack callBack)

用途：跳转SDK中原生支付页面，支付结果在callback里返回（建议支付完成后，最好重新走鉴权逻辑，看是否订购成功）

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填/选填 | 说明 |
| appId | String | M | APP\_ID |
| appKey | String | M | APP\_KEY |
| productId | String | M | 产品包id |
| contentName | String | O | 节目集名称 |
| userId | String | M | 用户账号 |
| spToken | String | O | spToken |
| payPhone | String | O | 支付手机号 |
| imageUrl | String | O | 节目海报图 |
| introduction | String | O | 节目介绍信息 |
| contentId | String | O | 节目集id（江西必填） |
| callback | M | ResultCallBack | ResultCallBack为回调监听器，是一个java接口，需要调用者自己实现；  ResultCallBack 是接口中的回调接口，complete方法  是该接口中唯一的抽象方法，即**void** callback(String data); |

调用示例：

OrderClient.*go2pay*(**this**,*appId,appKey,productId,contentName,userId,spToken,payPhone,imageUrl,introduction,contentId*, **new** ResultCallBack() {

@Override

**public void** onResult(String s) {

//支付结果

}

});

## 附录：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码 | 返回信息 | 描述 |
| ORD-000 | 成功 |  |
| ORD-300 | 频繁订购 |  |
| ORD-301 | 手机号不是移动手机号 |  |
| ORD-320 | DB处理异常 |  |
| ORD-340 | 请求参数为空 |  |
| ORD-342 | 签名验证失败 |  |
| ORD-343 | 订单未支付 |  |
| ORD-344 | 订单未找到 |  |
| ORD-350 | 本地数据处理异常 |  |
| ORD-351 | 电子券不存在 |  |
| ORD-352 | 手机号码不在范围 |  |
| ORD-353 | 消费金额超过限制 |  |
| ORD-354 | 黑名单 |  |
| ORD-360 | 配置项未配置 |  |
| ORD-400 | 用户为订购产品包 |  |
| ORD-670 | 运营商处理异常 |  |
| ORD-671 | 运营商不支持退订 |  |
| ORD-672 | 运营商订购失败 |  |
| ORD-673 | 运营商退订失败 |  |
| ORD-680 | 运营商返回TOKEN失效 |  |
| ORD-690 | 用户中心返回失败 |  |
| ORD-999 | 系统异常 |  |
| ORD-345 | 该用户已经购买该自动续订的包,无需再购买 |  |

## 附录【1】：

**鉴权结果数据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| result | String | 返回码见[附录](#_附录：) |
| message | String | 结果描述 |
| data | data | Data数据结构 |

**Data参数定义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| backgroundImage | String | 订购页面背景图片 |
| payPageTitle | String | 支付页面标题 |
| protocolsImgUrl | String | 服务协议图片地址 |
| productList | productList | 产品详细信息 |

**productList参数定义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| productId | String | 产品包ID |
| productName | String | 产品名称 |
| productType | String | 产品包类型 SINGLE(\"单片包\"), MONTH(\"月包\") |
| price | String | 产品包原价 |
| payPrice | String | 产品包实际支付价格 |
| promDesc | String | 支付相关描述：jsonArray,rightsDesc(产品包权益描述)、productDesc(产品包简介)、 validDateDesc(有效时间描述)、promDesc(产品包促销描述)、 cycleDesc(周期描述)、priceDesc(价格描述) |
| imageAddr | String | 相关图片地址：jsonArray,productImageAddr(产品包图片地址)、backgroundImage(产品包背景图)、iconAddr(角标图片) |
| renewStatus | String | 续订状态：0:不续订；1:续订 |
| vendorCode | String | 厂商编码 |
| vendorName | String | 厂商名称 |
| payInfo | PayInfo | 支付信息列表 |
| promInfo | PromInfo | 促销描述：  数据结构： [{  “promDesc”:”promDesc(促销描述)”  }  ] |

PayInfo**参数定义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| payType | String | 支付方式 |
| payPrice | String | 支付价格(单位分) |
| payDesc | String | jsonArray,payDesc(支付描述)、priceDesc(价格描述) |
| imageAddr | String | jsonArray,payTypeImageAddr(支付方式图片地址) |
| confirmType | String | 订购确认方式:VERIFYCODE("短信验证码"),  DOUBLEPROMPT("界面二次确认"),  QUESTION("题目问答"),  PICTURE("图片确认"),  REPLYY("回复Y"),  NOCONFIRM("无需二次确认") |

## 附录【2】：

支付结果：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| result | String | 返回码 |
| message | String | 结果描述 |
| detailMessage | String | 详细描述信息 |