# ADMobile Android Sdk——接入文档 V2.4.11.09081

#### 目录

#### ADMobile Android Sdk——接入文档 V2.4.11.09081

- 1. 概述
- 2. 支持的广告类型
- 3. 修订历史(仅展示最近三个版本)
- 4. Demo及SDK下载链接
- 5. SDK接入流程
  - 5.1 添加SDK到工程中
    - 5.1.1 远程依赖集成方式
    - 5.1.2 本地AAR集成方式
    - 5.1.3 注意事项
  - 5.2 OAID支持
  - 5.3 权限申请
  - 5.4 示例工程Demo导入说明
- 6. 接入代码
  - 6.1 SDK初始化
  - 6.2 开屏广告示例
  - 6.3 Banner横幅广告示例
  - 6.4 信息流原生模板广告示例
  - 6.5 自渲染2.0广告示例
  - 6.6 插屏广告示例
  - 6.7 激励视频广告示例
  - 6.8 DrawVod广告示例
  - 6.9 全屏视频广告示例
  - 6.10 原生自渲染广告示例(已过时)
- 7. 适配问题
  - 7.1 Android7.0适配
  - 7.2 Android8.0、9.0适配
- 8. 混淆配置
- 9. 常见问题和说明
  - 9.1 下载弹框样式修改
  - 9.2 SDK版本号相关信息
  - 9.3 Q&A和错误信息对照表
- 10.商务合作

# 1. 概述

尊敬的开发者朋友,欢迎您使用艾狄墨搏集合SDK。通过本文档,您可以快速完成广告SDK的集成。

如果您的支持库是AndroidX而非Support请点击跳转至Q&A文档并参考Q&A文档2.4进行适配

注意:本SDK仅支持中国地区;如需发布到Google Play,请勿引入本SDK及相关依赖文件。

# 2. 支持的广告类型

类型	简介	适用场景
开屏广告	开屏广告以APP启动作为曝光时机的模板广告,需要将开屏广告视图添加到承载的广告容器中,提供5s可感知广告展示	APP启动界面常 会使用开屏广告
<u>Banner广告</u>	Banner广告是横向贯穿整个可视页面宽高比为 640:100的模板广告,需要将Banner广告视图添加 到承载的广告容器中	任意界面的固定 位置,不建议放 在 RecyclerView、 List这种滚动布 局中当item
信息流模板广告	信息流模板广告是有多种样式(上图下文、左图右文、双图双文、三小图等)的模板广告,需要将返回的广告视图添加到承载的广告容器中,支持样式微调整	信息流列表,轮 播控件,固定位 置都是较为适合
<u>自渲染2.0广告</u>	自渲染2.0能够返回标题,描述,图片链接等信息,用于用户的的自定义样式展示。在有视频的情况下,还会直接返回视频控件,用户只需把视频控件按规则添加到指定位置即可,无须关心视频的播放、缓存等问题。	信息流列表,轮 播控件,固定位 置都是较为适合
激励视频广告	将短视频融入到APP场景当中,用户观看短视频广 告后可以给予一些应用内奖励	常出现在游戏的 复活、任务等位 置,或者网服类 APP的一些增值 服务场景
插屏广告	插屏广告是移动广告的一种常见形式,在应用流程中弹出,当应用展示插屏广告时,用户可以选择点击广告,访问其目标网址,也可以将其关闭并返回应用	在应用执行流程 的自然停顿点, 适合投放这类广 告
全屏视频广告	全屏视频广告的效果为播放全屏的视频,视频播放 一定时间后出现可关闭或者跳过按钮,可提前结束 广告播放无需全程观看完	在应用执行流程 的自然停顿点, 适合投放这类广 告

# 3. 修订历史(仅展示最近三个版本)

版本号	修订说明	修订时间
2.4.6.03022	1、ADMobGenSdk优化; 2、DrawVod类型广告重新支持; 3、新增远程依赖集成方式(可选择是否包含第三方SDK两种); 4、第三方SDK升级; 5、升级移动安全联盟(MSA)的OAID支持库,当前最新版本为msa_mdid_1.0.13.aar(上一版本为miit_mdid_1.0.10.aar),由于该SDK过去几个版本存有较大的兼容性问题,强烈建议使用当前广告SDK使用的版本;此外msa_mdid_1.0.13.aar暂时无法兼容Inmobi平台,等Inmobi平台更新SDK后我们会再做跟进;6、广点通信息流广告关闭按钮不再接管;7、其他已知问题优化;	2020.03.09
2.4.7.03252	1、ADMobGenSdk优化; 2、升级第三方SDK; 3、广点通强制要求banner2.0广告 4、广点通兼容androidx; 5、inmobi 仅支持OAID最新版本,当前最新版本为msa_mdid_1.0.13.aar(上一版本为miit_mdid_1.0.10.aar,不再支持); 6、其他已知道问题优化;	2020.03.25
2.4.8.05072	1、优化了自渲染2.0视图注册的相关逻辑; 2、修复广点通自渲染2.0图片类型无法展示的问题; 3、修复广点通信息流关闭没有回调问题; 4、第三方SDK升级; 5、修复已知bug;	2020.05.07
2.4.9.06281	1、第三方SDK升级;	2020.06.28
2.4.11.09081	1、第三方SDK升级;	2020.09.08

PS1: 更新SDK时,为防止不必要问题,请将使用到的SDK均替换成最新版本;

PS2: 视频广告需要满足资源路径与ApplicationId一致,即AndroidManifest.xml中的package与

build.gradle中的ApplicationId一致;

PS3:建议在适当的时机释放广告资源,例如onDestroy生命周期或者根据业务需求在合适的时机释放, 释放后的广告不能再次使用;

# 4. Demo及SDK下载链接

#### <u>ADMobGenDemo</u>头条商务版链接

PS 1: 我们的头条SDK是商务版版本,如果开发者的头条账号是自注册版,也可使用该账号下载的 open\_ad\_sdk.aar结合我们的头条适配器(本地的toutiao-release-x.x.x.x.aar或远程依赖 com.admobile.ad:adapter\_toutiao\_without:x.x.x.x),商务版和自注册版区分请咨询商务人员;

PS 2: 由于广点通新版本开屏广告有所变动,我们广点通适配器不再支持低于4.170.1040版本的广点通sdk。如果开发者需要自己集成广点通SDK,则务必选择不低于4.170.1040版本的广点通SDK;

## 5. SDK接入流程

### 5.1 添加SDK到工程中

接入环境: Android Studio。

接入方式: 2.4.6.03022版本起,新增加远程依赖的接入方式,建议使用该接入方式,后续版本本地aar接入方式有可能会不再维护,目前还会继续维护本地aar接入的方式;远程依赖方式默认会将第三方SDK一起集成,如果想自行集成第三方的SDK(我们开发是基于第三方SDK某个特定版本,如果自行集成第三方SDK需要自行承担版本不一致或第三方配置等问题带来的风险),可使用without的依赖(目前头条、广点通、百度支持),以广点通为例如下。

```
// 广点通平台依赖,默认已将广点通的SDK一起集成
implementation 'com.admobile.ad:adapter_gdt:2.3.6.1'

// 广点通平台依赖,没有将广点通的SDK集成,需要用户自行集成广点通SDK
// 适配器仅支持4.170.1040及以上版本的广点通SDK
implementation 'com.admobile.ad:adapter_gdt_without:2.3.6.1'
```

#### 5.1.1 远程依赖集成方式

首先需要在项目build.gradle文件中引入相关配置,如下:

然后再将广告所需要的依赖集成进去,<mark>其中com.admobile.ad:admobgensdk和com.admobile.ad:adapter\_admobile以及msa\_mdid是必须的</mark>,其他的可根据接入平台情况进行选择接入(需要接入哪些平台,请联系对接商务人员)。

```
dependencies {
    // admobgensdk和admobile以及oaid (msa_mdid) 是必须的
    implementation 'com.admobile.ad:admobgensdk:2.4.11.09081'
    implementation 'com.admobile.ad:adapter_admobile:2.4.11.1'
    implementation 'com.admobile:oaid:1.0.13'

// 广点通平台需要的
    implementation 'com.admobile.ad:adapter_gdt:2.3.8.1'
    // 如自行集成广点通SDK, 仅支持4.170.1040以上版本的广点通SDK
```

```
implementation 'com.admobile.ad:adapter gdt without:2.3.8.1'
   // 头条广告平台所需要的
   implementation 'com.admobile.ad:adapter toutiao:2.4.11.1'
11
     implementation 'com.admobile.ad:adapter_toutiao_without:2.4.11.1'
   // 百度广告平台所需要的
   implementation 'com.admobile.ad:adapter baidu:1.2.6.2'
    implementation 'com.admobile.ad:adapter_baidu_without:1.2.6.2'
   // inmobi平台所需要的(Inmobi暂不支持without, 还需要V4和RecyclerView)
   // picasso 依赖库添加失败会导致Inmobi广告无法请求
  implementation 'com.admobile.ad:adapter_inmobi:1.2.4.2'
   implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'
   // mobvsita平台所需要的 (Mobvsita暂不支持without)
   // 需要将Android Support v4包升级到26.0.0或以上。
   implementation 'com.admobile.ad:adapter mobvsita:1.2.4.3'
}
```

#### 5.1.2 本地AAR集成方式

Demo中libs文件目录下有所需要的依赖包,<mark>其中admobgensdk-release.aar和admob-release以及msa\_mdi是必须的</mark>,其他依赖包请根据接入平台情况进行选择接入(需要接入哪些平台,请联系对接商务人员)。将所需要的aar包拷贝到 libs 目录下,并且在build.gradle中进行相应的配置。

```
// 头条广告平台所需要的
compile(name: 'toutiao-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
compile(name: 'open_ad_sdk-x.x.x.x', ext: 'aar')

// 百度广告平台所需要的
implementation(name: 'baidu-release-x.x.x.x', ext: 'aar')

// inmobi平台所需要的 (还需要V4和RecyclerView)

// inmobi平台所需要picasso依赖库,不添加会导致广告无法请求
implementation(name: 'inmobi-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'

// mobvsita平台所需要的
implementation(name: 'mobvsita-release-x.x.x.x', ext: 'aar')
}
```

#### 5.1.3 注意事项

- 如果项目中已经集成选择的广告平台的SDK,需要移除避免冲突;
- 需要将Android Support v4包升级到26.0.0或以上;

### 5.2 OAID支持

Android10之后IMEI等数据无法获取,这对广告投放将生一定影响,所以移动安全联盟(MSA)提出OAID来代替IMEI参与广告投放决策,OAID的支持会在一定程度上影响广告收益;

SDK中已经进行了OAID的封装,只需以下几步即可完成OAID的支持;

- 1. 导入安全联盟的OAID支持库 **msa\_mdid\_1.0.13.aar**(之前是miit\_mdid\_1.0.10.aar,强烈使用和广告SDK相对应的版本,因为OAID的SDK最近几个版本变化较大,不同版本之间存在兼容性问题)并依赖;
- 2. 将Demo中assets文件下的supplierconfig.json文件复制到自己的assets目录下并按照 supplierconfig.json文件中的说明进行相关配置,supplierconfig.json文件名不可修改;目前 supplierconfig.json文件中仅需填写vivo应用市场的appid, vivo 市场的Appid 具体位置如下:

<u>vivo</u>开放<u>平台</u> ——> 管理中心 ——> 应用与游戏——> 应用列表选择相对应的应用——> 选择 App-ID



PS1: 如媒体无vivo应用市场的appid,则supplierconfig.json文件中vivo渠道的相关appid可以不填,但supplierconfig.json文件仍旧需要导入到相应目录下;

PS2: 需要更多帮助可参考目录下《移动智能终端补充设备标识体系统一调用SDK开发者说明文档》:

3. 添加以下混淆配置;

```
-keep class com.bun.miitmdid.core.** {*;}
```

PS: Inmobi平台目前仅兼容最新版本的OAID库(msa\_mdid\_1.0.13.aar),不再对旧版本OAID库兼容;

### 5.3 权限申请

使用SDK时可能需要以下权限、为了保证使用广告的正确、请在6.0及以上的手机中使用SDK前及时申请

```
<!-- 广告必须的权限, AAR中已经内置 -->
   <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
   <uses-permission android:name="android.permission.WRITE EXTERNAL STORAGE"</pre>
/>
   <uses-permission android:name="android.permission.READ EXTERNAL STORAGE" />
   <uses-permission android:name="android.permission.REQUEST INSTALL PACKAGES"</pre>
/>
   <!-- 影响广告填充,强烈建议的权限 -->
   <uses-permission android:name="android.permission.READ PHONE STATE" />
   <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />
   <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
   <!-- 为了提高广告收益,建议设置的权限 -->
   <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
   <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS COARSE LOCATION"</pre>
/>
   <!-- 如果有视频相关的广告播放请务必添加-->
   <uses-permission android:name="android.permission.WAKE LOCK" />
```

## 5.4 示例工程Demo导入说明

示例工程Demo请使用AndroidStudio来打开。

## 6. 接入代码

### 6.1 SDK初始化

在Application中进行SDK的初始化(详情请参考Demo)

```
private static final String APP ID = "2482522";
private static final String[] PLATFORMS = {
           ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM ADMOB
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM GDT
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM_TOUTIAO
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM BAIDU
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM INMOBI
            , ADMobGenAdPlaforms.PLAFORM MOBVSITA
    };
@Override
public void onCreate() {
    super.onCreate();
   ADMobGenSDK.instance().initSdk(this, new ADMobGenSdkConfig.Builder()
               // 修改为自己的appId
                .appId(APP_ID)
                // PLATFORMS只需要选择所需的广告平台(其中PLAFORM ADMOB是必须的)
                .platforms(PLATFORMS)
                .build());
}
```

PS: Appld和需要接入哪些渠道的广告平台请联系对接的商务人员,初始化必须在主进程和主线程完成,SDK暂不支持多进程。

## 6.2 开屏广告示例

开屏广告加载使用方式如下,具体使用请参考Demo,开屏广告高度默认为屏幕高度的75%,可自定义高度比例,但不能低于0.75,可通过ADMobGenSDK.instance().getScreenHeight(activity)获取屏幕精确高度;

#### **ADMobGenSplashView**

• cn.admob.admobgensdk.ad.splash.ADMobGenSplashView

方法名	方法介绍
ADMobGenSplashView(Activity activity, double rate, int adIndex)	构造方法;activity : 级别的上下文; rate : 开屏广告高度占屏幕高度的比例(0.75~1 或-1,-1撑满广告容器); adIndex : 广告位序号
ADMobGenSplashView(Activity activity, double rate)	构造方法,广告位序号默认为0;activity:级别的上下文; rate:开屏广告高度占屏幕高度的比例(0.75~1 或-1,-1撑满广告容器)
ADMobGenSplashView(Activity activity)	构造方法,rate默认是0.75,广告位序号默认 为0;activity : 级别的上下文
setListener(ADMobGenSplashAdListener listener)	设置开屏广告监听;listener : 开屏广告监听
setImmersive(boolean immersive)	设置是否适配沉浸式;immersive : 是否适配沉浸式(true的话跳过按钮的上边距会加上状态栏高度),不设置默认false
setTimeout(long timeout)	设置超时时间(总超时时长可能会略高于这个时间),不建议低于5000ms;timeout:超时时长,毫秒级别,不设置默认为5000ms
loadAd()	加载开屏广告
destroy()	释放开屏广告,建议在界面销毁的时候调用

## ${\bf ADMobGenSplashAdListener}$

### 开屏广告回调接口

• cn.admob.admobgensdk.ad.listener.ADMobGenSplashAdListener

方法名	方法介绍
onADReceiv()	开屏广告获取成功
onADFailed(String error)	开屏广告获取失败;error : 错误信息
onADClick()	开屏广告被点击
onAdClose()	开屏广告关闭回调,不可单一在此回调进行跳转,跳转逻辑需要以下回调方法onADFailed、onADReceiv、onADClick、onAdClose和生命周期onResume、onPause配合实现,具体逻辑请参考Demo或示例
onADExposure	开屏广告曝光回调,但不一定是有效曝光,如网络问 题导致曝光上报失败等

开屏广告示例,rate为0.75~1 开屏广告示例,rate为-1

## 6.3 Banner横幅广告示例

Banner广告为640:100,高度建议自适应,Banner广告建议放在固定位置的容器中,不建议放在 ViewPager、RecyclerView、ListView或其他非固定位置的控件中。

#### **ADMobGenBannerView**

• cn.admob.admobgensdk.ad.banner.ADMobGenBannerView

方法名	方法介绍
ADMobGenBannerView(Activity activity, int adIndex)	构造方法;activity : activity级别的上下 文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenBannerView(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0;activity : activity级别的上下文
setRefreshTime(int refreshTime)	设置刷新间隔(30s~120s,其中百度广告是30s刷新间隔且不可改变),不设置默认不刷新(不适用百度),头条Banner已经升级为模板广告,如果需要开启自动刷新,需要后台开启并设置刷新时间
setRemoveTouTiaoBannerInXiaoMiUp8(boolean removeTouTiaoBannerInXiaoMiUp8)	测试发现安卓版本在8.0及以上部分小米手机,当APP长时间处于后台时,Bugly有几率收集到WebView相关的Native Crash信息(暂时无法手动复现),目前测试发现有可能是头条的Banner广告导致的,后续将持续跟进此问题,设置为true(默认为false)将不在安卓8.0及以上的小米手机中获取头条的Banner广告
setGdt2(boolean gdt2)	设置广点通的Banner模式为2.0,目前默认 为false,后续可能废弃并默认为true
setListener(ADMobGenBannerAdListener listener)	设置Banner广告监听;listener : Banner广 告监听
loadAd()	加载Banner广告
destroy()	释放广告资源,建议在Banner广告被关闭 或界面销毁时调用

#### **ADMobGenBannerAdListener**

Banner广告监听回调接口

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.listener.} A DM ob Gen Banner Ad Listener \\$ 

方法名	方法介绍
onADReceiv()	Banner广告获取成功
onADFailed(String error)	Banner广告获取失败;error : 错误信息
onADClick()	Banner广告被点击
onAdClose()	Banner广告关闭回调
onADExposure()	Banner广告曝光回调,但不一定是有效曝光,如网络问题导致曝光上报失败等

Banner广告示例

## 6.4 信息流原生模板广告示例

信息流原生模板广告,有丰富的广告样式(上图下文、上文下图、纯图、左图右文、左文右图、双图双文、三小图等),同时支持视频并且支持样式微调整

#### **ADMobGenInformation**

• cn.admob.admobgensdk.ad.information.ADMobGenInformation

方法名	方法介绍
ADMobGenInformation(Activity activity, int type, int adIndex)	构造方法;activity : activity级别的上下文; type : 信息流模板广告样式类型; adIndex : 广告位序号
ADMobGenInformation(Activity activity, int type)	构造方法,广告位序号默认为0;activity: activity级别的上下文; type:信息流模板广告样式类型;
ADMobGenInformation(Activity activity)	构造方法,广告样式默认为 ADMobGenAdType.TYPE_INFORMATION, 广告位序号默认为0;activity : activity级别 的上下文
setListener(SimpleADMobGenInformationAdListener listener)	设置信息流模板广告监听
getInformationAdStyle()	获取信息流模板广告样式,用于微调整信息流模板样式(广点通模板广告跳转需要给我们样式UI后台调整),具体调整规则请参考QA文档
setShowClose(boolean showClose)	设置是否展示信息流模板广告的关闭按钮
setExposureDelay(long exposureDelay)	设置广告曝光校验最小间隔时间(0~200),默 认为200ms,在RecyclerView或ListView这 种列表中不建议设置更小值,在一些特定场 景(如Dialog或者固定位置可根据要求设置 更小值)
setTTNativeExpressParam(TTNativeExpressParam ttNativeExpressParam)	设置头条平台的广告为模板广告(之前头条可创建自渲染广告由我们二次封装成样式统一的模板广告,2019年12月之后头条关闭了自渲染广告位的创建,均只能创建头条的模板广告,所以这个时间后新建的信息流广告位需要设置这个属性,之前创建的广告位可忽略,没有接入头条信息流模板广告可忽略;ttNativeExpressParam:头条模板广告宽高参数)
loadAd()	加载信息流模板广告

## InformationAdType

信息流模板广告样式类型

属性	属性介绍
NORMAL	上图下文,图片比例16:9
BOTTOM_IMAGE	上文下图,图片比例16:9
LEFT_IMAGE	左图右文,图片比例3:2
RIGHT_IMAGE	左文右图,图片比例3:2
VERTICALPICFLOW	竖图纯图,图片比例2:3
ONLY_IMAGE	横图纯图,图片比例16:9
THREE_PIC_FLOW	三小图, 图片不够时重复展示
THREE_PIC_FLOW_AUTO_FIT	三小图, 图片不够时自动展示几张
TWO_PIC_TWO_TEXT_FLOW	双图双文,图片比例16:9

## Simple ADMob GenIn formation AdListener

信息流模板广告监听回调

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.} \\ listener. \\ \textit{Simple ADMobGenInformation AdListener} \\$ 

方法	方法介绍
onADReceiv(IADMobGenInformation adMobGenInformation)	广告获取成功回调;adMobGenInformation: 信息流模板广告对象
onADExposure(IADMobGenInformation adMobGenInformation)	广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了,比如一些网络问题导致上报失败; adMobGenInformation:信息流模板广告对象
onADClick(IADMobGenInformation adMobGenInformation)	信息流模板广告被点击回调; adMobGenInformation : 被点击的广告对象
onADFailed(String error)	信息流模板广告获取失败;error : 错误信息
onADClose(IADMobGenInformation iadMobGenInformation)	广告关闭按钮被点击回调; iadMobGenInformation : 被点击关闭按钮的广 告对象
onADRenderFailed(IADMobGenInformation iadMobGenInformation)	信息流模板广告渲染失败; iadMobGenInformation : 渲染失败的广告对象

#### **IADMobGenInformation**

信息流模板广告对象

• cn.admob.admobgensdk.ad.information.lADMobGenInformation

方法	方法介绍
getInformationAdView()	获取信息流模板广告视图
render()	开始渲染信息流模板广告
destroy()	释放信息流模板广告资源
isDestroy()	信息流模板广告是否已被释放,被释 放的信息流模板广告不可在操作
isVideo()	判断当前信息流模板广告对象是否是 视频广告
setADMobGenVideoListener(ADMobGenVideoListener videoListener)	设置视频监听,监听回调因各个平台 会有所差异(有些回调方法可能不会 执行)

#### TTNativeExpressParam

头条信息流模板广告参数

• cn.admob.admobgensdk.entity.TTNativeExpressParam

方法	方法介绍
TTNativeExpressParam(int width)	构造方法;width:模板广告期望的宽度,小于等于0将会 取屏幕宽度
setWidth(int width)	设置模板广告期望的宽度;width:模板广告期望的宽度,小于等于0将会取屏幕宽度
setHeight(int height)	设置模板广告期望的高度;height : 模板广告期望的高度,小于等于0将会自适应
setWithoutLowVersion(boolean withoutLowVersion)	目前测试发现在5.1及以下版本的手机中头条的模板广告 有可能存在崩溃现象,设置这个为true将不再这些版本中 加载头条信息流模板广告

### 信息流模板广告示例

PS: 不建议一次获取多条广告,这样会导致广告资源的浪费(获取了很多广告但是有很大一部分没有被展示曝光,这些没有曝光的广告是没有收益的,建议可以像DEMO一样即取即用),一次获取多条广告也可能影响后续广告填充率

## 6.5 自渲染2.0广告示例

自渲染2.0能够返回标题,描述,图片链接等信息,目前支持**广点通、百度、Mobvsita、艾狄墨搏**平台,用于用户的的自定义样式展示。在有视频的情况下,还会直接返回视频控件,用户只需把视频控件按规则添加到指定位置即可,无须关心视频的播放、缓存等问题。

#### **ADMobGenNativeUnified**

 $\bullet \quad cn. admob. admobgens dk. ad. native ad. ADMobGen Native Unified \\$ 

方法名	方法介绍
ADMobGenNativeUnified(Activity activity, int adIndex)	构造方法;activity : activity级别的上下文; adIndex : 广告位序号;
ADMobGenNativeUnified(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0;activity: activity级别的上下文
setListener(ADMobGenNativeUnifiedListener listener)	设置自渲染2.0广告监听
loadAd()	加载一条自渲染2.0广告
loadAd(int count)	加载count条(count大于0小于等于3)自渲染2.0 广告,加载成功返回的广告数量小于等于 count
resume()	恢复广告状态(有广点通平台必须调用该方 法),建议在生命周期onResume中调用
destroy()	释放广告资源,建议在界面销毁时调用

#### **ADMobGenNativeUnifiedListener**

自渲染2.0广告监听回调

• cn.admob.admobgensdk.ad.listener.ADMobGenNativeUnifiedListener

方法	方法介绍
onADReceiv(List nativeUnifiedAdList)	广告获取成功回调;nativeUnifiedAdList : 自渲染2.0广告集合
onADExposure(IADMobGenNativeUnifiedAd nativeUnifiedAd)	广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了, 比如一些网络问题导致上报失败; nativeUnifiedAd:自渲染2.0广告对象
onADClick(IADMobGenNativeUnifiedAd nativeUnifiedAd)	自渲染2.0广告被点击回调;nativeUnifiedAd: 被点击的广告对象
onADFailed(String error)	自渲染2.0广告获取失败;error : 错误信息

#### **IADMobGenNativeUnifiedAd**

自渲染2.0广告对象

• cn.admob.admobgensdk.entity.IADMobGenNativeUnifiedAd

方法	方法介绍
getTitle()	获取广告标题
getDescription()	获取广告描述
getPlatform()	获取广告来源平台
getlcon()	获取小图标
getImageList()	获取图片
getMediaView()	获取视频等媒体视图,如果这个视 图不为空需要展示,具体的请参考 Demo
isVideo()	判断是否是视频广告
registerVideoLister(ADMobGenNativeUnifiedVideoListener videoListener)	设置视频监听
registerViewForInteraction(ADMobGenNativeUnifiedContainer nativeUnifiedContainer, View view)	设置承载广告的容器,一定要调用,影响收益; nativeUnifiedContainer: 承载广告的容器,广告内容需要在该容器中;view 响应广告可点击区域的View;具体请参考Demo中的NativeUnifiedCustomAdapter.java

自渲染2.0广告示例

## 6.6 插屏广告示例

插屏广告是移动广告的一种常见形式,在应用流程中弹出,当应用展示插屏广告时,用户可以选择点击广告,访问其目标网址,也可以将其关闭并返回应用,目前支持<mark>广点通、头条、Mobvsita、Inmobi、艾狄墨搏</mark>

#### **ADMobGenInterstitial**

• cn.admob.admobgensdk.ad.interstitial.ADMobGenInterstitial

方法	方法介绍
ADMobGenInterstitial(Activity activity, int adIndex)	构造函数;activity : activity级别的上下文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenInterstitial(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0;activity: activity级别的上下文
setListener(ADMobGenInterstitialAdListener listener)	设置插屏广告监听
loadAd()	加载插屏广告
destroy()	释放插屏广告资源,建议界面销毁的时候调用

#### **ADMobGenInterstitialAdListener**

插屏广告监听回调接口

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.} \\ listener. \\ \text{ADMobGenInterstitialAdListener}$ 

方法	方法介绍
onADReceive(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告获取成功回调,可在此回调之后展示插屏广告; iadMobGenInterstitial : 插屏广告对象
onADExposure(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功 了,比如一些网络问题导致上报失败; iadMobGenInterstitial : 插屏广告对象
onADClick(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告被点击回调;iadMobGenInterstitial : 插屏 广告对象
onADClose(IADMobGenInterstitial iadMobGenInterstitial)	插屏广告被关闭回调;iadMobGenInterstitial : 插屏 广告对象
onADFailed(String error)	插屏广告获取失败回调;error : 失败信息

#### **IADMobGenInterstitial**

插屏广告对象

• cn.admob.admobgensdk.entity.IADMobGenInterstitial

方法	方法介绍
hasShown()	返回插屏广告是否已经展示过,展示过的插屏不能再次展示
hasExpired()	获取插屏广告是否已经过期,过期的插屏广告不能展示
show(Activity activity)	展示插屏广告;activity : activity级别的上下文

#### 插屏广告示例

## 6.7 激励视频广告示例

将短视频融入到APP场景当中,用户观看短视频广告后可以给予一些应用内奖励

#### **ADMobGenRewardVod**

• cn.admob.admobgensdk.ad.rewardvod.ADMobGenRewardVod

方法	方法介绍
ADMobGenRewardVod(Activity activity, int adIndex)	构造函数;activity : activity级别的上 下文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenRewardVod(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0; activity : activity级别的上下文
setListener(SimpleADMobGenRewardVodAdListener listener)	设置激励视频广告监听
loadAd()	加载激励视频广告
destroy()	释放激励视频广告资源,建议界面销毁 的时候调用

### Simple ADMob Gen Reward Vod AdListener

激励视频广告监听回调接口

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.} \\ listener. \\ \textit{Simple ADMobGen Reward Vod AdListener} \\$ 

方法	方法介绍
onADReceiv(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告获取成功回调,除Mobvsita平台外的激励视频可以在此回调之后展示激励视频; iadMobGenRewardVod:激励视频广告对象
onVideoCached(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告视频缓存完毕回调,可以在此回调 之后展示激励视频;iadMobGenRewardVod:激 励视频广告对象
onADExposure(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了,比如一些网络问题导致上报失败;iadMobGenRewardVod:激励视频广告对象
onADClick(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告被点击回调; iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onReward(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告奖励回调;iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onVideoComplete(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告视频播放完成回调; iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onADClose(IADMobGenRewardVod iadMobGenRewardVod)	激励视频广告被关闭回调; iadMobGenRewardVod : 激励视频广告对象
onADFailed(String error)	激励视频广告获取失败回调;error : 失败信息

#### **IADMobGenRewardVod**

### 激励视频广告对象

 $\bullet \quad {\it cn.} admob. admobgens dk. entity. IADMobGen Reward Vod \\$ 

方法	方法介绍
hasShown()	返回激励视频广告是否已经展示过,展示过的激励视频广告不能再次展示
hasExpired()	获取激励视频广告是否已经过期,过期的激励视频广告不 能展示
showRewardVideo(Activity activity)	展示激励视频广告;activity : activity级别的上下文

PS: 头条2803版本激励视频在低版本android 设备中存在如下情况: 会持续黑屏数秒钟,然后直接出现关闭按钮以及播放完成后的最后界面,其此时点击关闭按钮关闭广告后不会有激励回调; 在与头条反馈后,对方表示在目前灰测版本中已经修复该相关问题,如对介意该情况,可参考对接文档5.1中并采用without 依赖,自行接入最新版本的头条sdk;

## 6.8 DrawVod广告示例

类似抖音小视频一样的沉浸式视频广告类型,目前仅支持头条

#### **ADMobGenDrawVod**

• cn.admob.admobgensdk.ad.drawvod.ADMobGenDrawVod

方法	方法介绍
ADMobGenDrawVod(Activity activity, int adIndex)	构造函数;activity : activity级别的上下文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenDrawVod(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0;activity : activity 级别的上下文
setListener(ADMobGenDrawVodListener listener)	设置沉浸式视频广告监听
loadAd(int count)	加载count(1~3)条沉浸式视频广告
loadAd()	加载一条沉浸式视频广告
destroy()	释放沉浸式视频广告资源,建议界面销毁的时候调 用

#### **ADMobGenDrawVodListener**

沉浸式视频广告监听回调接口

• cn.admob.admobgensdk.ad.listener.ADMobGenDrawVodListener

方法	方法介绍
onADReceiv(List drawVodList)	获取沉浸式视频广告成功回调;drawVodList:沉浸式视频广告对象列表,列表长度小于等于load个数
onADExposure(IADMobGenDrawVod drawVod)	沉浸式视频广告广告展示曝光回调,但不一定是曝光成功了,比如一些网络问题导致上报失败;drawVod:沉浸式视频广告对象
onADClick(IADMobGenDrawVod drawVod)	沉浸式视频广告被点击回调;drawVod : 沉浸式视频广 告对象
onADFailed(String error)	沉浸式视频广告获取失败回调;error : 失败信息

#### **IADMobGenDrawVod**

#### 沉浸式视频广告对象

• cn.admob.admobgensdk.entity.IADMobGenDrawVod

方法	方法介绍
getView()	获取沉浸式视频广告视 图,isOnly为true的话仅展 示视频
getPlatform()	获取沉浸式视频广告来源 平台
render()	渲染沉浸式视频广告
destroy()	释放资源
setADMobGenVideoListener(ADMobGenDrawVodVideoListener videoListener)	设置沉浸式视频播放监 听;videoListener : 沉浸 式视频播放监听

沉浸式视频广告示例

## 6.9 全屏视频广告示例

#### **ADMobGenFullScreenVod**

• cn.admob.admobgensdk.ad.fullscreenvod.ADMobGenFullScreenVod

方法	方法介绍
ADMobGenFullScreenVod(Activity activity, int adIndex);	构造函数;activity : activity级别的 上下文; adIndex : 广告位序号
ADMobGenFullScreenVod(Activity activity)	构造方法,广告位序号默认为0; activity : activity级别的上下文
setListener(SimpleADMobGenFullScreenVodAdListener listener)	设置全屏视频广告监听
loadAd()	加载全屏视频广告
destroy()	释放全屏视频广告资源,建议界面 销毁的时候调用

#### Simple ADMob Gen Full Screen Vod Ad Listener

#### 全屏视频广告监听回调接口

 $\bullet \quad \text{cn.} admob. admobgens dk. ad. listener. Simple ADMobGen Full Screen Vod AdListener \\$ 

方法	方法介绍
onADReceiv(IADMobGenFullScreenVod iadMobGenFullScreenVod)	全屏视频广告获取成功回调,除Mobvsita平台外的全屏视频可以在此回调之后展示激励视频;iadMobGenFullScreenVod:全屏视频广告对象
onVideoCached(IADMobGenFullScreenVod iadMobGenFullScreenVod)	全屏视频广告视频缓存完毕回调,可以在此回调之后展示全屏视频; iadMobGenFullScreenVod:全屏视频广告对象
onADExposure(IADMobGenFullScreenVod iadMobGenFullScreenVod)	全屏视频广告广告展示曝光回调,但不一定是 曝光成功了,比如一些网络问题导致上报失 败;iadMobGenFullScreenVod:全屏视频广 告对象
onADClick(IADMobGenFullScreenVod iadMobGenFullScreenVod)	全屏视频广告被点击回调; iadMobGenFullScreenVod : 全屏视频广告对 象
onVideoComplete(IADMobGenFullScreenVodiadMobGenFullScreenVod)	全屏视频广告播放完成回调; iadMobGenFullScreenVod : 全屏视频广告对 象
onADClose(IADMobGenFullScreenVod iadMobGenFullScreenVod)	全屏视频广告被关闭回调; iadMobGenFullScreenVod : 全屏视频广告对 象
onSkipVideo(IADMobGenFullScreenVod iadMobGenFullScreenVod	全屏视频广告跳过回调; iadMobGenFullScreenVod : 全屏视频广告对 象
onADFailed(String error)	全屏视频广告获取失败回调;error : 失败信息

#### **IADMobGenFullScreenVod**

### 全屏视频广告对象

 $\bullet \quad \text{cn.admob.admobgensdk.ad.fullscreenvod.IADMobGenFullScreenVod}\\$ 

方法	方法介绍
hasShown()	返回全屏视频广告是否已经展示过,展示过的全屏视频广告不能再次展示
hasExpired()	获取全屏视频广告是否已经过期,过期的全屏视频广告不 能展示
showFullScreenVod(Activity activity)	展示全屏视频广告;activity : activity级别的上下文

#### 全屏视频广告示例

## 6.10 原生自渲染广告示例(已过时)

目前仅支持头条和Admobile,需要商务协商,详情请参考Demo

```
// adMobGenNative = new ADMobGenNative(this);
// 第二个参数是广告位序号(默认为0,用于支持单样式多广告位,无需要可以填0或者使用其他构造方
法)
adMobGenNative = new ADMobGenNative(this, MyApplication.adIndex);
adMobGenNative.setListener(new ADMobGenNativeListener() {
   @Override
   public void onADReceiv(List<IADMobGenNativeAd> nativeAdList) {
     Log.e(TAG, "广告获取成功 ::::: ");
       finishLoad(nativeAdList);
   @Override
   public void onADClick(IADMobGenNativeAd iadMobGenNativeAd) {
       Log.e(TAG, "广告被点击 ::::: ");
   }
   @Override
   public void onADExposure(IADMobGenNativeAd iadMobGenNativeAd) {
       Log.e(TAG, "广告展示曝光回调, 但不一定是曝光成功了, 比如一些网络问题导致上报失败
::::: ");
   }
   @Override
   public void onADFailed(String error) {
       Log.e(TAG, "广告数据获取失败时回调 ::::: " + error);
       finishLoad(null);
   }
});
```

PS: 具体的请参考Demo,onADClick和onADExposure只有IADMobGenNativeAd 调用 registerViewForInteraction之后才会回调(registerViewForInteraction一定需要调用,这将会影响收益)。

## 7. 适配问题

### 7.1 Android7.0适配

适配Anroid7.0以及以上,请在AndroidManifest中添加如下代码:

如果您的支持库是AndroidX而非Support请点击跳转至Q&A文档并参考Q&A文档2.4进行适配

```
    android:name="android.support.v4.content.FileProvider"
    android:authorities="${applicationId}.fileprovider"
    android:exported="false"
    android:grantUriPermissions="true">
    <meta-data
        android:name="android.support.FILE_PROVIDER_PATHS"
        android:resource="@xml/file_paths" />
```

在res / xml目录下(如果xml目录不存在需要手动创建),新建XML文件file\_paths,在该文件中替换如下 代码:

PS: 为了适配下载和安装相关功能,在工程中引用的包 com.android.support:support-v4:26.0.0请 使用26.0.0及以上版本。

## 7.2 Android8.0、9.0适配

- 需要在 AndroidManifest.xml 增加权限声明 android.permission.REQUEST\_INSTALL\_PACKAGES,详情见前面添加权限声明部分。
- 需要在 AndroidManifest.xml 添加依赖声明 uses-library
   android:name="org.apache.http.legacy" android:required="false", 且 application标签中添加
   android:usesCleartextTraffic="true",适配网络http请求,否则 SDK 无法工作,接入代码示例如
   下:

## 8. 混淆配置

艾狄墨搏sdk内部已经混淆,因此在混淆之前添加以下配置

```
-ignorewarnings
# v4\ v7
-keep class android.support.v4.**{public *;}
-keep class android.support.v7.**{public *;}
## 资源文件混淆配置
-keep class **.R$* { *; }
-keep public class **.R$*{
   public static final int *;
}
-keepclassmembers class **.R$* {
    public static <fields>;
}
# ADMobGenSdk混淆
-dontwarn cn.admob.admobgensdk.**
-keep class cn.admob.admobgensdk.**{*;}
-keep interface cn.admob.admobgensdk.**{*;}
-keep class com.android.**{*;}
-keep class com.ciba.**{ *; }
-keep interface com.ciba.**{ *; }
-dontwarn org.apache.commons.**
-keep class org.apache.**{*;}
# OAID混淆
-keep class com.bun.miitmdid.core.** {*;}
# AdMobile广告SDK混淆
-keep class admsdk.library.**{*;}
```

```
# 广点通广告SDK混淆
-keep class com.qq.e.** {public protected *;}
-keep class MTT.ThirdAppInfoNew {*;}
-keep class com.tencent.** {*;}
# 百度广告SDK混淆
-keepclassmembers class * extends android.app.Activity {public void *
(android.view.View);}
-keepclassmembers enum * {
    public static **[] values();
    public static ** valueOf(java.lang.String);
-keep class com.baidu.mobads.*.**{*;}
## 头条广告混淆
-keep class com.bytedance.sdk.openadsdk.** { *; }
-keep class com.androidquery.callback.** {*;}
-keep public interface com.bytedance.sdk.openadsdk.downloadnew.** {*;}
-keep class com.ss.sys.ces.* {*;}
## imobi广告SDK混淆
-keepattributes SourceFile,LineNumberTable
-keep class com.inmobi.** { *; }
-dontwarn com.inmobi.**
-keep public class com.google.android.gms.**
-dontwarn com.google.android.gms.**
-dontwarn com.squareup.picasso.**
-keep class com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient{public
*;}
-keep class
com.google.android.gms.ads.identifier.AdvertisingIdClient$Info{public *;}
-keep class com.squareup.picasso.** {*;}
-dontwarn com.squareup.picasso.**
-dontwarn com.squareup.okhttp.**
-keep class com.moat.** {*;}
-dontwarn com.moat.**
-keep class com.integralads.avid.library.** {*;}
## mobvsita广告SDK混淆
-keepattributes Signature
-keepattributes *Annotation*
-keep class com.mintegral.** {*; }
-keep interface com.mintegral.** {*; }
-dontwarn com.mintegral.**
-keep class com.alphab.** {*; }
-keep interface com.alphab.** {*; }
```

## 9. 常见问题和说明

### 9.1 下载弹框样式修改

头条、Inmobi、Mobvsita和Admob的下载弹框默认样式,可通过重写这个style修改样式

## 9.2 SDK版本号相关信息

2.3.8及之后版本SDK可以通过AD\_VERSION的log来查看集成的各个平台SDK的版本号

## 9.3 Q&A和错误信息对照表

Q&A和错误信息对照表(点击此链接跳转)

# 10.商务合作

tomato@admobile.top