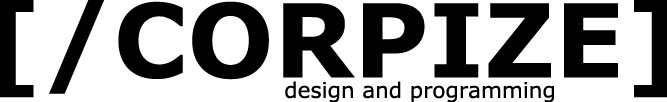
****

**SDK Android接入文档**

**2020-02-22**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 字段 | 说明 |
| 1.0.0 |  | - | release |
| 1.1.0 |  | - | release |
| 1.2.0 |  | - | release |
| 2.0.0 | 2020-02-22 | - | release |

目录

1.1 开发环境 3

二、项目集成 3

2.1、平台接入流程 3

2.2、接入配置 3

2.2.1 导包 3

2.2.2 接入build.gradle配置 3

2.2.3 配置AndroidManifest.xml文件 配置对应的权限 4

2.2.4 配置AndroidManifest.xml文件,application配置对应的界面 4

2.3、接入代码 7

2.3.1初始化 7

2.3.2 开屏广告 8

2.3.3 banner广告 9

2.3.4 插屏广告 10

2.3.5 单图信息流 11

2.3.6 三图信息流 12

2.3.7 激励视频 13

2.3.8 贴片视频 本地视频 14

2.3.9 音频广告 15

2.3.10 混淆 16

三、注 意 17

**一、背景**

## 1.1 开发环境

|  |  |
| --- | --- |
| 开发工具 | Android Studio 2.3及以上的版本+Gradle 3.4.1 + JDK 1.8 |
| 部署目标 | Android 4.1(16)及以上的版本 |
| 支持设备 | Android 4.1(16)系统以上的手机 |

# 

# 二、项目集成

## 2.1、平台接入流程

对于嵌入企创SDK广告功能的媒体，正式使用前需要开发者在企创广告平台中注册

## 2.2、接入配置

### 2.2.1 导包

把com.corpize.sdk.mobads.aar包导入工程libs下方。

其余sdk的导入，详见demo

### 2.2.2 接入build.gradle配置

在build.gradle中配置aar

android{

...

sourceSets {  
 main {  
 jniLibs.srcDirs = ['libs']  
 }  
}

}

repositories {  
 flatDir {  
 dirs 'libs'  
 }  
 }

Dependencies{

...

implementation (name:'com.corpize.sdk.mobads', ext:'aar')  
 implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.5'  
 implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.0.0-RC0'

implementation 'pl.droidsonroids.gif:android-gif-drawable:1.2.6'

//下载出现问题，请导入v4包24.4.2版本往上

implementation 'com.android.support:support-v4:28.0.0'

}

### 

### 2.2.3 配置AndroidManifest.xml文件 配置对应的权限

<!--必须权限 -->

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_WIFI\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.REQUEST\_INSTALL\_PACKAGES" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_PHONE\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_COARSE\_LOCATION" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_FINE\_LOCATION" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_EXTERNAL\_STORAGE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE" />

<uses-permission android:name="com.android.alarm.permission.SET\_ALARM" />

<uses-permission android:name="android.permission.REQUEST\_INSTALL\_PACKAGES" />

<uses-permission android:name="android.permission.GET\_TASKS" />

<uses-permission android:name="android.permission.WAKE\_LOCK" />

### 2.2.4 配置AndroidManifest.xml文件,application配置对应的界面

<application  
 android:usesCleartextTraffic="true">  
   
 <activity  
 android:name="com.baidu.mobads.AppActivity"  
 android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation"  
 android:theme="@android:style/Theme.Translucent.NoTitleBar" />

<uses-library  
 android:name="org.apache.http.legacy"  
 android:required="false" />  
 <!-- 声明SDK所需要的组件 -->  
 <service  
 android:name="com.qq.e.comm.DownloadService"  
 android:exported="false" />  
 <!-- 请开发者注意字母的大小写，ADActivity，而不是AdActivity -->  
 <activity  
 android:name="com.qq.e.ads.ADActivity"  
 android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation|screenSize" />  
 <activity  
 android:name="com.qq.e.ads.PortraitADActivity"  
 android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation|screenSize"  
 android:screenOrientation="portrait" />  
 <activity  
 android:name="com.qq.e.ads.LandscapeADActivity"  
 android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation|screenSize"  
 android:screenOrientation="landscape" />  
 <activity  
 android:name="com.qq.e.ads.RewardvideoPortraitADActivity"  
 android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation|screenSize"  
 android:multiprocess="true"  
 android:theme="@android:style/Theme.Translucent" /> <!-- 用于激励视频可选广告的横屏透明背景activity -->  
 <activity  
 android:name="com.qq.e.ads.RewardvideoLandscapeADActivity"  
 android:configChanges="keyboard|keyboardHidden|orientation|screenSize"  
 android:multiprocess="true"  
 android:theme="@android:style/Theme.Translucent" />  
  
 <!--配置-->  
 <provider  
 android:name="com.bytedance.sdk.openadsdk.TTFileProvider"  
 android:authorities="${applicationId}.TTFileProvider"  
 android:exported="false"  
 android:grantUriPermissions="true">  
  
 <meta-data  
 android:name="android.support.FILE\_PROVIDER\_PATHS"  
 android:resource="@xml/qc\_paths" />  
  
 </provider>

<provider  
 android:name="com.bytedance.sdk.openadsdk.multipro.TTMultiProvider"  
 android:authorities="${applicationId}.TTMultiProvider"  
 android:exported="false" />

<provider  
 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" />  
</provider>  
  
<provider  
 android:name="com.corpize.sdk.mobads.utils.downloadinstaller.QcDownloadProvider"  
 android:authorities="${applicationId}.QcDownloadProvider"  
 android:exported="false"  
 android:grantUriPermissions="true"  
 tools:replace="android:authorities">  
 <meta-data  
 android:name="android.support.FILE\_PROVIDER\_PATHS"  
 android:resource="@xml/qc\_paths"  
 tools:replace="android:resource" />  
</provider>  
  
</application>

注意：

xml/file\_paths的配置请参考demo

## 2.3、接入代码

### 2.3.1初始化

//在BaseApplication中调用init方法

QcAd.get().init(application,appid,secret);

//传递用户数据，投放精准广告

//拼装用户参数,可选  
Map<String, Object> userMap = new HashMap<>();  
userMap.put("name", "张三");//姓名  
userMap.put("yob", "1990-10-10");//年龄  
userMap.put("gender", "M"); //性别 M - Male , F - Female , O - Other , U - Unknow  
userMap.put("phone", "13313131313");//用户当前手机号码  
userMap.put("marriage", 1);//婚姻状况 1(未婚) 2(已婚)  
userMap.put("hobby", "女装,美食,包包"); //用户在APP上的喜好标签,例如："女装,美食,包包"用逗号分隔  
userMap.put("edu", "大学");//用户学历 1、小学及以下 2、初中 3、高中 4、大学 5、硕士及以上  
  
//建议传递用户信息,精准开启广告,可选参数  
QcAd.get().setUserInfo(userMap);

**init方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| application | Application | 必填 | 上下文 |  |
| appId | String | 必填 | 应用Id |  |
| secret | String | 必填 | 应用秘钥 |  |

### 2.3.2 开屏广告

//获取开屏

QcAd.get().splashAds(activity, mContainer, mSkipView, adId, listener);

方法的解释说明：

**splashAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| activity | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| mContainer | ViewGroup | 必填 | 展示广告的控件 |  |
| mSkipView | TextView | 必填 | 跳过按钮 |  |
| listener | SplashQcAdListener | 必填 | 接口回调 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdManager | 返回的开屏管理对象SplashManager |  |
| onAdExposure | 广告展示（展示不代表曝光） |  |
| onAdDissmissed | 时间结束或者点击跳过，广告消失时  这时候需跳转到主界面 |  |
| onAdClicked | 广告点击 |  |
| onAdError | 错误回调 |  |

**广告不再展示，需要清理、页面销毁时，请调用SplashManager.destroyAd()**

### 2.3.3 banner广告

//获取banner

QcAd.get().bannerAds(activity, mContainer,adId ,listener);

方法的解释说明：

**bannerAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| activity | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| listener | BannerQcAdListener | 必填 | 接口回调 |  |
| mContainer | ViewGroup | 必填 | 展示广告的控件 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdManager | 广告管理控件返回，用于清理 |  |
| onAdExposure | 广告曝光展示 |  |
| onAdClose | 广告中关闭按钮 关闭 |  |
| onAdClicked | 广告点击 |  |
| onAdError | 错误回调 |  |

**广告不再展示，需要清理时，页面销毁时，请调用manager.destroyAd()**

### 2.3.4 插屏广告

//获取插屏

QcAd.get().insertAds(activity, adId,,listener);

方法的解释说明：

**insertAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| activity | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| listener | InsertQcAdListener | 必填 | 接口回调 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdManager | 广告管理控件返回，用于清理 |  |
| onAdReceive | 获取广告成功,  调用Manage.show(activity)展示广告 |  |
| onAdExposure | 广告曝光展示 |  |
| onAdClose | 广告关闭 |  |
| onAdClicked | 广告点击 |  |
| onAdError | 错误回调 |  |

**广告不再展示，需要清理时，页面销毁时，请调用manager.destroyAd()**

### 2.3.5 单图信息流

//获取单图信息流

QcAd.get().infoOneAds(activity, adId,listener);

方法的解释说明：

**infoOneAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| activity | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| maxNum | int | 必填 | 请求广告最大返回 | 1~3 |
| listener | InfoOneQcAdListener | 必填 | 接口回调 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdManager | 广告管理控件返回，用于清理展示 |  |
| onAdViewSuccess | 返回要展示的view的集合 |  |
| onAdExposure | 广告曝光展示 |  |
| onAdClose | 广告移除 | 返回被移除的广告的view,  请手动移除对应的UI显示 |
| onAdClicked | 广告点击 |  |
| onAdError | 错误回调 |  |

**广告不再展示，需要清理时，页面销毁时，请调用manager.destroyAd()**

### 2.3.6 三图信息流

//获取三图信息流

QcAd.get().infoThreeAds(activity, adId,listener);

方法的解释说明：

**infoThreeAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| activity | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| maxNum | int | 必填 | 请求广告最大返回 | 1~3 |
| listener | InfoMoreQcAdListener | 必填 | 接口回调 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdManager | 广告管理控件返回，用于清理展示 |  |
| onAdViewSuccess | 返回要展示的view的集合 |  |
| onAdExposure | 广告曝光展示 |  |
| onAdClose | 广告移除 | 返回被移除的广告的view,  请手动移除对应的UI显示 |
| onAdViewSuccess | 返回要加载的广告view |  |
| onAdError | 错误回调 |  |

**广告不再展示，需要清理时，页面销毁时，请调用manager.destroyAd()**

### 2.3.7 激励视频

//获取激励视频

QcAd.get().rewardVideoAds(content, adId,listener);

方法的解释说明：

**rewardVideoAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| context | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| listener | RewardVideoQCADListener | 必填 | 接口回调 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdShow | 广告展示 |  |
| onAdClose | 广告关闭 |  |
| onAdClicked | 广告点击 |  |
| onAdError | 错误回调 |  |
| onAdCompletion | 视频播放完成 |  |

### 2.3.8 贴片视频 本地视频

//获取贴片视频

QcAd.get().nativeVideoAd(activity, adId, mediaController, videoView, adContainer,  
 buttonDetail, tvCountDown, tvVideoTitle, tvVideoContent, listener);

具体的参数请参考demo

方法的解释说明：

**nativeVideoAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| activity | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| mediaController | MediaController | 必填 | 播放控制器 |  |
| videoView | NativeVideoQCADListener | 必填 | 接口回调 |  |
| adContainer | ViewGroup | 必填 | 父容器 |  |
| buttonDetail | Button | 必填 | 跳转按钮 |  |
| tvCountDown | TextView | 必填 | 倒计时显示 |  |
| tvVideoTitle | TextView | 必填 | 广告标题 |  |
| tvVideoContent | TextView | 必填 | 广告内容 |  |
| listener | NativeVideoQCADListener | 必填 | 接口回调 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdManager | 广告管理控件返回，用于清理展示 |  |
| onAdReceive | 获取广告成功,返回NativeVideoAdManager  调用NativeVideoAdManager.show(activity)展示广告 |  |
| onAdExposure | 广告曝光展示 |  |
| onAdCompletion | 视频播放完成 |  |
| onAdError | 错误回调 |  |
| onAdClicked | 点击回调 |  |

### 2.3.9 音频广告

//获取音频广告

QcAd.get().audioAds(activity, adId,listener);

方法的解释说明：

**audioAds方法：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **基本/界面类型** | **规则** | **描述** | **可选值** |
| activity | Activity | 必填 | 上下文 |  |
| adid | String | 必填 | adid |  |
| listener | AudioQcAdListener | 必填 | 接口回调 |  |

**listener回调方法：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法/参数名称** | **描述** | **可选值** |
| onAdManager | 广告管理控件返回，用于清理展示 |  |
| onAdReceive | 获取广告成功,返回AudioAdManager  调用AudioAdManager.addAd()展示广告 |  |
| onAdExposure | 曝光展示 |  |
| onAdCompletion | 音频播放完成 |  |
| onAdError | 错误回调 |  |

#### 2.3.10 混淆

-keep class com.qq.e.\*\* {  
 public protected \*;  
}  
-keep class android.support.v4.\*\*{  
 public \*;  
}  
-keep class android.support.v7.\*\*{  
 public \*;  
}

-keep class com.bytedance.sdk.openadsdk.\*\* { \*; }  
-keep public interface com.bytedance.sdk.openadsdk.downloadnew.\*\* {\*;}  
-keep class com.pgl.sys.ces.\* {\*;}

-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.\*.\*\* { \*; }

-keep class com.baidu.mobad.\*.\*\* { \*; }

-keep class com.corpize.sdk.mobads.\*\* { \*; }

#### 2.3.11 回调错误码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **错误码** | **描述** | **备注** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 

# 三、注 意

App版本在Android6.0以上的需要动态申请权限。SDK中只包含了最基本的权限申请，Demo代码里是一个基本的权限申请示例，请开发者根据自己的场景合理地编写代码来实现权限申请（建议在启动页就开启权限申请）。

App版本在Android6.0以下的忽略本条提示。