

汇川聚合sdk文档

版本号	变更内容	日期
1.0.0	初次发版	2020/07/14

汇川聚合sdk文档

- 1. 接入准备
- 2. 接入SDK
 - 2.1 添加依赖
 - 2.2 全局配置
 - 2.2.0 聚合配置
 - 2.2.1 穿山甲广告
 - 2.2.2 广点通广告
- 3. SDK初始化
 - 3.1 初始化接口说明
- 4. 加载广告
 - 4.1 开屏广告
 - 4.1.1 开屏广告接口说明
 - 4.1.2 调用开屏接口说明
 - 4.1.3 显示开屏广告
 - 4.2 信息流广告
 - 4.2.1 信息流接口说明
 - 4.2.2 调用信息流接口说明
 - 4.2.3 显示信息流广告
 - 4.3 插屏广告
 - 4.3.1 插屏接口说明
 - 4.3.2 调用插屏接口说明
 - 4.3.3 显示插屏广告
 - 4.4 激励视频广告
 - 4.4.1 激励视频接口说明
 - 4.4.2 调用激励视频接口说明
 - 4.4.3 显示激励视频广告
 - 4.5 全屏视频广告
 - 4.5.1 全屏视频接口说明
 - 4.5.2 调用全屏视频接口说明
 - 4.5.3 显示全屏视频广告

1. 接入准备

接入广告聚合SDK前，请您联系官方平台申请您的Appld，广告位id等。

2. 接入SDK

SDK接入推荐使用aar的方式进行接入，请解压提供的广告SDK，在压缩包中找到 mobi_mediation_1.0.0.aar。接入过程中可参考压缩包中的**SDKDemo**进行使用。

文件	说明	是否必要
mobi_mediation_1.0.0.aar	聚合的主要sdk支持包	是
mobi_mediation_tt_1.0.0.aar	穿山甲广告sdk支持包	否（接入穿山甲广告必要）
open_ad_sdk.aar	穿山甲广告sdk	否（接入穿山甲广告必要）
mobi_mediation_gdt_1.0.0.aar	广点通广告sdk支持包	否（接入广点通广告必要）
GDTSDK.unionNormal.4.230.1100.aar	广点通广告sdk	否（接入广点通广告必要）

具体说明如下。

2.1 添加依赖

导入Android Studio(推荐)，找到您的App工程下的libs文件夹，将上面提到的aar拷贝到该目录下，然后在项目根build.gradle文件中，以libs目录作为仓库地址添加本地仓库，然后在需要依赖的 module的 build.gradle文件中，添加SDK的dependencies依赖，代码如下：

```
allprojects {
    repositories {
        flatDir { dirs 'libs' }
    }
}

implementation files('libs/mobi_mediation_1.0.0.aar')

implementation files('libs/mobi_mediation_tt_1.0.0.aar')
implementation files('libs/open_ad_sdk.aar')

implementation files('libs/mobi_mediation_gdt_1.0.0.aar')
implementation files('libs/GDTSDK.unionNormal.4.176.1046.aar')
```

补充：SDK也支持jar包的方式接入，如果需要采用jar包方式接入，请解压sdk的aar找到jar包，同时将所依赖的xml资源拷贝到您的工程中，即可使用。

2.2 全局配置

2.2.0 聚合配置

1. 混淆

```
-keep class com.mobi.core.* {*;}  
-keep class com.mobi.csj.* {*;}  
-keep class com.mobi.gdt.* {*;}
```

2.2.1 穿山甲广告

1. 权限配置

```
<!-- 必要权限 -->  
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" /> <!--  
可选权限 -->  
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />  
<uses-permission android:name="android.permission.REQUEST_INSTALL_PACKAGES" />  
<uses-permission android:name="android.permission.GET_TASKS" /> <!-- 可选，穿山甲  
提供“获取地理位置权限”和“不给予地理位置权限，开发者传入地理位置参数”两种方式上报用户位置，两种  
方式均可不选，添加位置权限或参数将帮助投放定位广告 -->  
<!-- 请注意：无论通过何种方式提供给穿山甲用户地理位置，均需向用户声明地理位置权限将应用于穿山  
甲广告投放，穿山甲不强制获取地理位置信息 -->  
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" /> <!--  
如果有视频相关的广告且使用textureView播放，请务必添加，否则黑屏 -->  
<uses-permission android:name="android.permission.WAKE_LOCK" />
```

2. 其他配置

在 res/xml 目录下，新建一个 xml 文件 file_paths，在该文件中添加如下代码：

```
<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/file_paths" />  
    </provider>
```

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

详细产考: [穿山甲广告文档](#)

2.2.2 广点通广告

```
<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" />
<!-- 可选, 如果需要精确定位的话请加上此权限 -->
<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" />

<application android:usesCleartextTraffic="true" >
    <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" />
</application>
```

/res/xml/gdt_file_path.xml文件, 文件内容如下

```

<paths>
<!-- 这个下载路径也不可以修改，必须为GDTDOWNLOAD -->
<external-cache-path
    name="gdt_sdk_download_path1"
    path="com_qq_e_download" />
<cache-path
    name="gdt_sdk_download_path2"
    path="com_qq_e_download" />
</paths>

```

详细产考: [广点通\(优量汇\)文档](#)

SDK要求最低系统版本为API 16，对于适配了Android6.0以上(API >= 23)的App，建议开发者在获得了动态权限之后，调用SDK的初始化代码，否则SDK可能受影响。

3. SDK初始化

请在您应用的 Application 的 onCreate() 方法中调用以下代码来初始化聚合广告sdk。

```

public class App extends Application {

    @Override
    public void onCreate() {
        super.onCreate();
        MobiPubSdk.init(this, "3014");

        //这一步可要，可不要
        //目的是为了可以在第一次sdk初始化成功的时候，可以把启动页迅速的展示出来
        TTSdkInit.init(this,
            buildConfig("5001121", "测试app"),
            BuildConfig.DEBUG);
    }

    private TTAdConfig buildConfig(String appId, String appName) {
        return new TTAdConfig.Builder()
            .appId(appId)
            .appName(appName)
            .useTextureView(true) //使用TextureView控件播放视频,默认为
            SurfaceView,当有SurfaceView冲突的场景，可以使用TextureView
            .titleBarTheme(TTAdConstant.TITLE_BAR_THEME_DARK)
            .allowShowNotify(true) //是否允许sdk展示通知栏提示
            .allowShowPageWhenScreenLock(true) //是否在锁屏场景支持展示广告落地
            页
            .debug(false) //测试阶段打开，可以通过日志排查问题，上线时去除该调用
            .directDownloadNetworkType(TTAdConstant.NETWORK_STATE_WIFI,
                TTAdConstant.NETWORK_STATE_MOBILE) //允许直接下载的网络状
            态集合
    }
}

```

```

        .supportMultiProcess(true) //是否支持多进程
        .build();
    }
}

```

3.1 初始化接口说明

```

/**
 * 聚合sdk初始化的入口
 *
 * @param context
 * @param appId
 */
public static void init(Context context, String appId);

/**
 * @param context
 * @param appId
 * @param isDebug 建议上线的时候用true
 */
public static void init(Context context, String appId, boolean isDebug);

```

4. 加载广告

4.1 开屏广告

4.1.1 开屏广告接口说明

```

public interface ISplashAdListener {
    /**
     * 广告开始展示
     *
     * @param providerType
     */
    void onAdStartRequest(@NonNull String providerType);

    /**
     * 广告曝光
     * @param type
     */
    void onAdExposure(String type);

    /**
     * 广告点击
     * @param type
     */
    void onAdClick(String type);
}

```

```

/**
 * 广告关闭
 * @param type
 */
void onAdClose(String type);

/**
 * 广告失败
 *
 */
void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList);

/**
 * 广告加载成功
 *
 */
void onAdLoad(String providerType, SplashAdView view);
}

```

4.1.2 调用开屏接口说明

```

@MainThread
public static void loadSplash(Activity activity,
                             ViewGroup splashContainer,
                             @Nullable BaseSplashSkipView skipView,
                             AdParams adParams,
                             ISplashAdListener listener)

```

参数	说明	是否能为空
activity	activity对象	不能为空
splashContainer	显示启动页广告所需容器	不能为空
skipView	页面的倒计时按钮	可以为空
adParams	广告显示的必要参数	不能为空
listener	广告接口	不能为空

4.1.3 显示开屏广告

```

AdParams adParams = new AdParams.Builder()
    .setCodeId("3014001")
    .setImageAcceptedSize(1080, 1920)
    .setSupportDeepLink(true)
    .build();

```

```

MobiPubSdk.loadSplash(this, clRoot, view, adParams, new ISplashAdListener() {
    @Override
    public void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList) {
        for (StrategyError strategyError : strategyErrorList) {
            LogUtils.e(TAG, "onLoadFailed type : " + strategyError.getProviderType()
                + " faildCode : " + strategyError.getCode() + ", faildMsg: " +
strategyError.getMessage());
        }
        delayToHome(1000);
    }

    @Override
    public void onAdStartRequest(@NonNull String providerType) {
        Log.e(TAG, "onAdStartRequest providerType: " + providerType);
    }

    @Override
    public void onAdClick(String type) {
        Log.e(TAG, "onAdClicked " + "providerType: " + type);
        //                startActivity(new Intent(SplashActivity.this,
MainActivity.class));
    }

    @Override
    public void onAdExposure(String type) {
        Log.e(TAG, "onAdExposure " + "providerType: " + type);
    }

    @Override
    public void onAdClose(String type) {
        Log.e(TAG, "onAdDismissed " + "providerType: " + type);

        next();
    }

    @Override
    public void onAdLoad(String providerType, SplashAdView view) {
        Log.e(TAG, "onAdLoaded " + "providerType: " + providerType);
        if (view != null) {
            view.show();
        }
    }
});

```

4.2 信息流广告

4.2.1 信息流接口说明


```

public interface IExpressListener {
    void onAdExposure(String type); //广告曝光

    void onAdClick(String type); //广告点击

    void onAdClose(String type); //广告关闭

    void onAdRenderSuccess(String type); //广告渲染成功

    /**
     * 因为广告点击等原因离开当前 app 时调用
     */
    default void onADLeftApplication(String type) {

    }

    /**
     * 广告展开遮盖时调用
     */
    default void onADOpenOverlay(String type) {

    }

    /**
     * 广告关闭遮盖时调用
     */
    default void onADCloseOverlay(String type) {

    }

    /**
     * 广告失败
     */
    void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList);

    /**
     * 广告加载成功
     */
    void onAdLoad(String providerType, ExpressAdView view);
}

```

4.2.2 调用信息流接口说明

```

@MainThread
public static void loadNativeExpress(Context context,
                                   ViewGroup viewContainer,
                                   AdParams adParams,
                                   IExpressListener listener)

```

参数	说明	是否能为空
activity	context对象	不能为空
viewContainer	显示信息流广告所需容器	不能为空
adParams	广告显示的必要参数	不能为空
listener	广告接口	不能为空

4.2.3 显示信息流广告

```

AdParams adParams = new AdParams.Builder()
    .setCodeId("3014002")
    .setAdCount(1)
    .setImageAcceptedSize(640, 320)
    .setExpressViewAcceptedSize(350, 0)
    .build();

//native
MobiPubSdk.loadNativeExpress(this, flContainer, adParams, new
IExpressListener() {
    @Override
    public void onAdClick(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdClick type : " + type);
    }

    @Override
    public void onAdLoad(String type, ExpressAdView view) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdLoad type : " + type);
        if (view != null) {
            view.show();
        }
    }

    @Override
    public void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList) {
        for (StrategyError strategyError : strategyErrorList) {
            LogUtils.e(TAG, "onLoadFailed type : " + strategyError.getProviderType()
                + " faildCode : " + strategyError.getCode() + ", faildMsg: " +
strategyError.getMessage());
        }
    }
}

```

```

@Override
public void onAdClose(String type) {
    LogUtils.e(TAG, "onAdDismissed type : " + type);

}

@Override
public void onAdRenderSuccess(String type) {
    LogUtils.e(TAG, "onAdRenderSuccess type : " + type);
}

@Override
public void onAdExposure(String type) {
    LogUtils.e(TAG, "onAdShow type : " + type);
}
});

```

4.3 插屏广告

4.3.1 插屏接口说明

```

public interface IInteractionAdListener {
    /**
     * 广告曝光
     *
     * @param type
     */
    void onAdExposure(String type);

    /**
     * 广告点击
     *
     * @param type
     */
    void onAdClick(String type);

    /**
     * 广告关闭
     *
     * @param type
     */
    void onAdClose(String providerType);

    /**
     * 广点通打开
     *
     * @param type
     */
}

```

```

default void onGdtOpened(String type) {

}

/**
 * 广告缓存
 *
 * @param type
 */
default void onGdtCached(String type) {

}

/**
 * 因为广告点击等原因离开当前 app 时调用
 *
 * @param type
 */
default void onGdtLeftApplication(String type) {

}

/**
 * 广告失败
 *
 */
void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList);

/**
 * 广告加载成功
 *
 */
void onAdLoad(String providerType, InteractionAdView view);
}

```

4.3.2 调用插屏接口说明

```

@MainThread
public static void loadInteractionExpress(Activity activity,
                                         AdParams adParams,
                                         IInteractionAdListener listener)

```

参数	说明	是否能为空
activity	activity对象	不能为空
adParams	广告显示的必要参数	不能为空
listener	广告接口	不能为空

4.3.3 显示插屏广告

```
AdParams adParams = new AdParams.Builder()
    .setCodeId("3014003")
    .setAutoShowAd(true)
    .build();
MobiPubSdk.loadInteractionExpress(this, adParams, new IInteractionAdListener()
{
    @Override
    public void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList) {
        for (StrategyError strategyError : strategyErrorList) {
            LogUtils.e(TAG, "onLoadFailed type : " + strategyError.getProviderType()
                + " faildCode : " + strategyError.getCode() + ", faildMsg: " +
strategyError.getMessage());
        }
    }

    @Override
    public void onGdtOpened(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onADOpened type : " + type);
    }

    @Override
    public void onAdExposure(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onADExposure type : " + type);
    }

    @Override
    public void onAdLoad(String type, InteractionAdView view) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdLoad type : " + type);
        if (view != null) {
            view.show();
        }
    }

    @Override
    public void onAdClick(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdLoad type : " + type);
    }

    @Override
    public void onAdClose(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdClose type : " + providerType);
    }

    @Override
```

```

public void onGdtCached(String type) {
    LogUtils.e(TAG, "onCached type : " + type);
}
});

```

4.4 激励视频广告

4.4.1 激励视频接口说明

```

public interface IRewardAdListener {
    /**
     * 广告曝光
     *
     * @param type
     */
    void onAdExpose(String type);
    /**
     * 广告点击
     *
     * @param type
     */
    void onAdClick(String type);

    /**
     * 广告关闭
     *
     * @param type
     */
    void onAdClose(String providerType);

    /**
     * 视频播放完成
     *
     * @param type
     */
    void onVideoComplete(String providerType);

    /**
     * 激励视频广告奖励
     *
     * @param type
     */
    void onRewardVerify(String providerType, boolean rewardVerify, int
rewardAmount, String rewardName);
    /**
     * 广告缓存完成
     *
     * @param type
     */
}

```

```

void onCached(String type);
/**
 * 广告失败
 *
 */
void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList);

/**
 * 广告加载成功
 *
 */
void onAdLoad(String providerType, RewardAdView view);
}

```

4.4.2 调用激励视频接口说明

```

@MainThread
public static void loadInteractionExpress(Activity activity,
                                         AdParams adParams,
                                         IInteractionAdListener listener)

```

参数	说明	是否能为空
activity	activity对象	不能为空
adParams	广告显示的必要参数	不能为空
listener	广告接口	不能为空

4.4.3 显示激励视频广告

```

AdParams adParams = new AdParams.Builder()
    .setAutoShowAd(false)
    .setCodeId("3014004")
    .build();

MobiPubSdk.loadRewardView(this, adParams, new IRewardAdListener() {
    @Override
    public void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList) {
        for (StrategyError strategyError : strategyErrorList) {
            LogUtils.e(TAG, "onLoadFailed type : " + strategyError.getProviderType()
                + " faildCode : " + strategyError.getCode() + ", faildMsg: " +
            strategyError.getMessage());
        }
    }

    @Override
    public void onAdLoad(String type, RewardAdView view) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdLoad type : " + type);
    }
}

```

```

        if (view != null) {
            view.show();
        }
    }

    @Override
    public void onAdExpose(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdExpose type : " + type);
    }

    @Override
    public void onAdShow(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdGdtShow type : " + type);
    }

    @Override
    public void onAdClick(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdLoad type : " + type);
    }

    @Override
    public void onAdClose(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdClose type : " + providerType);
    }

    @Override
    public void onVideoComplete(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onVideoComplete type : " + providerType);
    }

    @Override
    public void onSkippedVideo(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onSkippedVideo type : " + providerType);
    }

    @Override
    public void onRewardVerify(String providerType, boolean rewardVerify, int
rewardAmount, String rewardName) {
        LogUtils.e(TAG, "onRewardVerify type : " + providerType);
    }

    @Override
    public void onCached(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onCached type : " + type);
    }
});

```

4.5 全屏视频广告

4.5.1 全屏视频接口说明

```
public interface IFullScreenVideoAdListener {  
    /**  
     * 全屏广告显示  
     * @param providerType  
     */  
    void onAdExposure(String providerType);  
  
    /**  
     * 全屏广告点击  
     * @param providerType  
     */  
    void onAdClick(String providerType);  
  
    /**  
     * 全屏广告关闭  
     * @param providerType  
     */  
    void onAdClose(String providerType);  
  
    /**  
     * 全屏广告缓存  
     * @param providerType  
     */  
    void onCached(String providerType);  
  
    /**  
     * 全屏广告播放完成  
     * @param providerType  
     */  
    void onVideoComplete(String providerType);  
  
    /**  
     * 全屏广告跳过  
     * @param providerType  
     */  
    void onSkippedVideo(String providerType);  
    /**  
     * 广告失败  
     *  
     */  
    void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList);  
  
    /**  
     * 广告加载成功  
     *  
     */  
    void onAdLoad(String providerType, FullscreenAdView view);  
}
```

```
}
```

4.5.2 调用全屏视频接口说明

```
@MainThread
public static void loadFullscreen(Activity activity,
                                  AdParams adParams,
                                  IFullscreenVideoAdListener listener)
```

参数	说明	是否能为空
activity	activity对象	不能为空
adParams	广告显示的必要参数	不能为空
listener	广告接口	不能为空

4.5.3 显示全屏视频广告

```
AdParams adParams = new AdParams.Builder()
    .setCodeId("3014005")
    .setOrientation(ConstantValue.VERTICAL)
    .build();

MobiPubSdk.loadFullscreen(this, adParams, new IFullscreenVideoAdListener() {
    @Override
    public void onAdFail(List<StrategyError> strategyErrorList) {
        for (StrategyError strategyError : strategyErrorList) {
            LogUtils.e(TAG, "onLoadFailed type : " + strategyError.getProviderType()
                + " faildCode : " + strategyError.getCode() + ", faildMsg: " +
strategyError.getMessage());
        }
    }

    @Override
    public void onAdExposure(String type) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdShow ");
    }

    @Override
    public void onAdLoad(String type, FullscreenAdView view) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdLoad ");
        if (view != null) {
            view.show();
        }
    }

    @Override
    public void onCached(String type) {
```

```
        LogUtils.e(TAG, "onCached ");
    }

    @Override
    public void onAdClose(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdClose ");
    }

    @Override
    public void onVideoComplete(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onVideoComplete ");
    }

    @Override
    public void onSkippedVideo(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onSkippedVideo ");
    }

    @Override
    public void onAdClick(String providerType) {
        LogUtils.e(TAG, "onAdVideoBarClick ");
    }
}
});
```