



AdsMOGO

Android SDK 开屏+自定义尺寸+信息流

植入流程及使用方法

# 目 录

<b>1. Android SDK 植入流程.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 导入广告平台的 SDK.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 添加用户权限.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 为部分广告平台声明 Activity.....</b>	<b>7</b>
<b>1.4 植入广告.....</b>	<b>9</b>
1.4.1 植入开屏广告.....	9
1.4.2 植入自定义广告尺寸广告 .....	10
1.4.3 植入信息流广告 .....	10
1.4.4 添加混淆配置文件（可选） .....	11
<b>1.5 芒果新增功能（可选） .....</b>	<b>11</b>
对于芒果日志的控制.....	11
<b>2. 芒果高级功能.....</b>	<b>12</b>
<b>2.1 关闭广告.....</b>	<b>12</b>
<b>2.2 横幅广告轮换时间 .....</b>	<b>12</b>
<b>2.3 过场效果 .....</b>	<b>12</b>
<b>2.4 效果增强 .....</b>	<b>12</b>
<b>2.5 位置获取.....</b>	<b>13</b>
<b>2.6 全/插屏广告轮换时间 .....</b>	<b>13</b>
<b>3. 常见问题.....</b>	<b>14</b>
<b>4. 联系芒果.....</b>	<b>16</b>

尊敬的开发者朋友，欢迎您使用芒果移动广告优化平台！

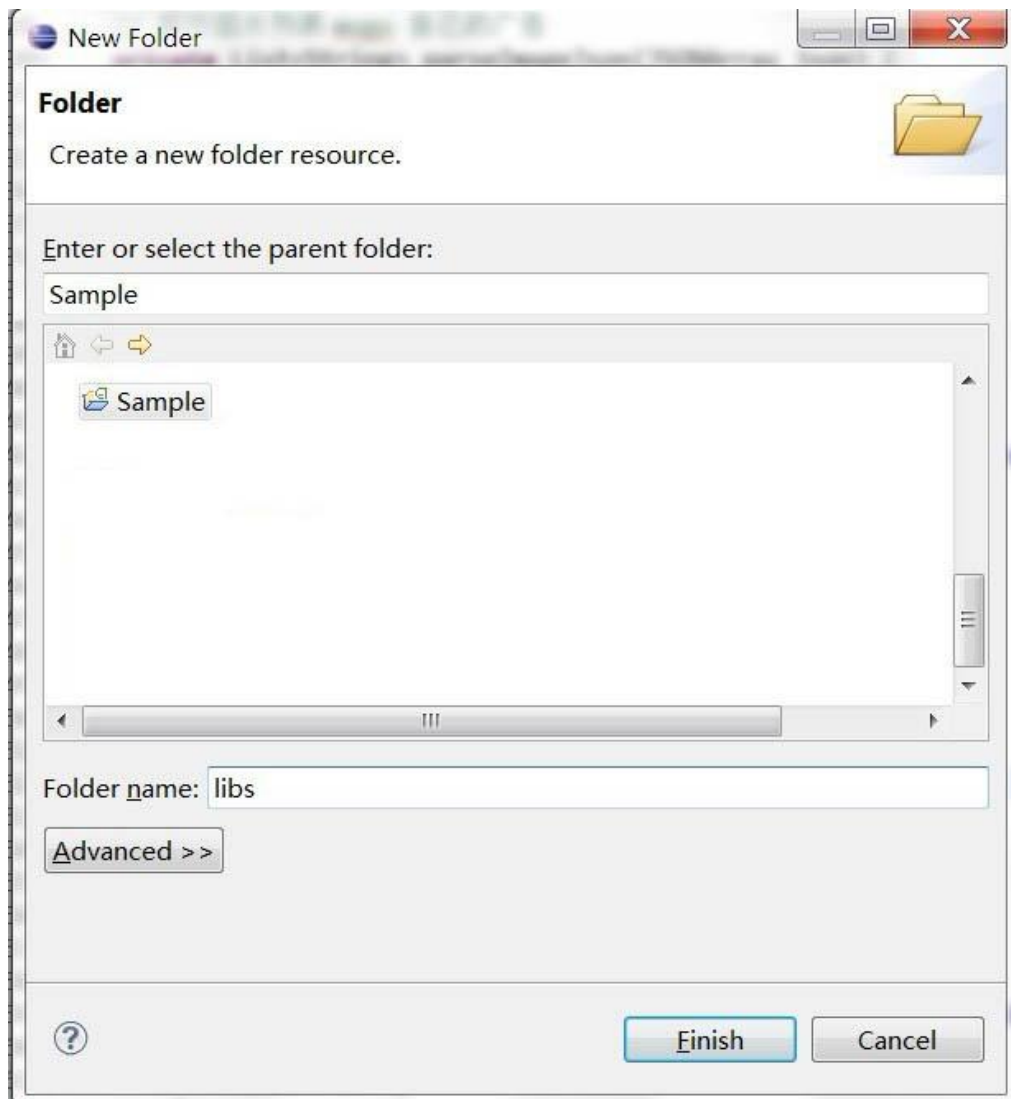
本文档为您详细介绍了AdsMOGO\_Android\_SDK植入流程以及使用过程中的常见问题，希望对您使用芒果有所帮助！

# 1. Android SDK 植入流程

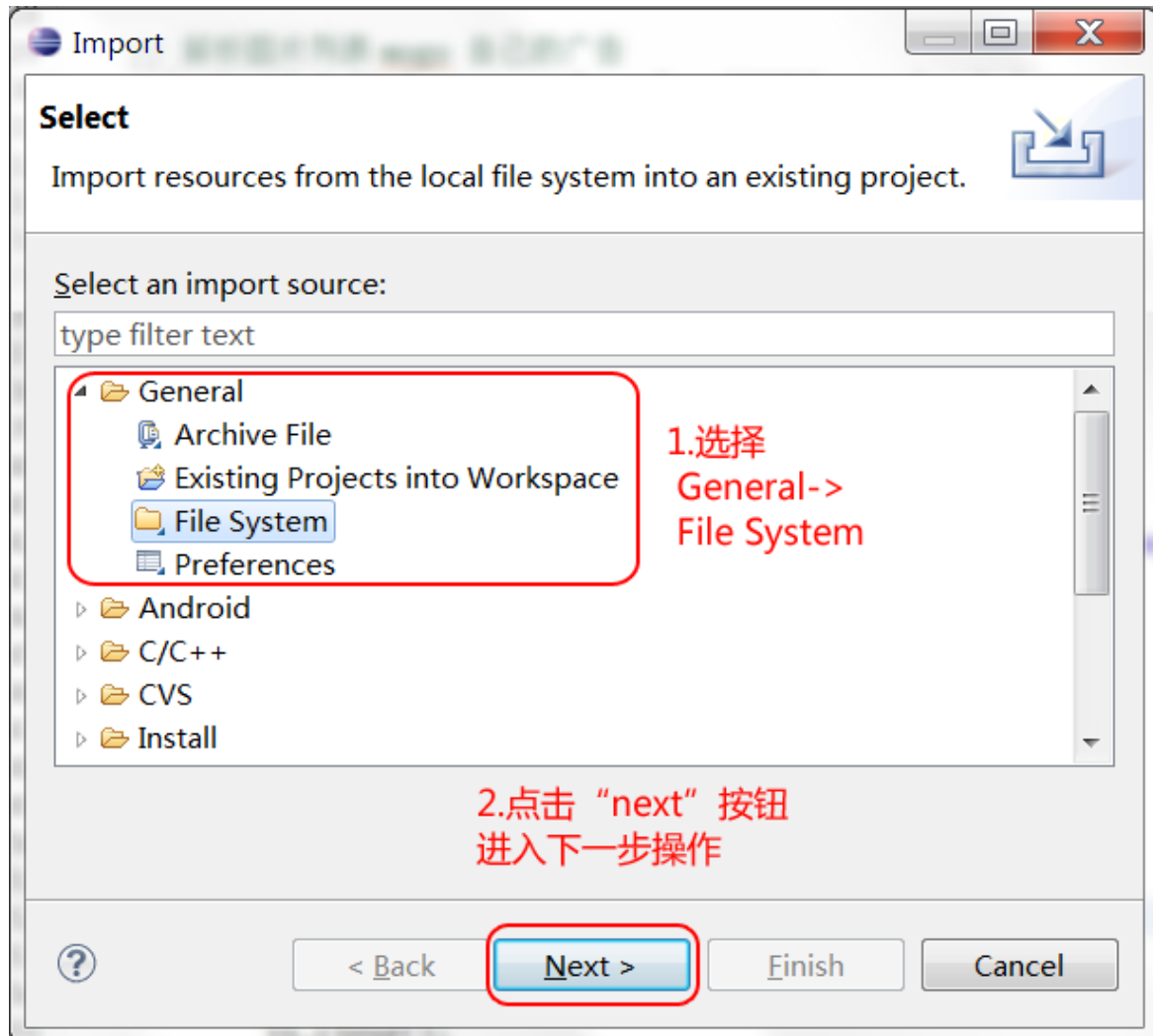
## 1.1 导入广告平台的 SDK

请参照以下步骤导入AdsMOGO SDK及您想要使用的各广告平台SDK。

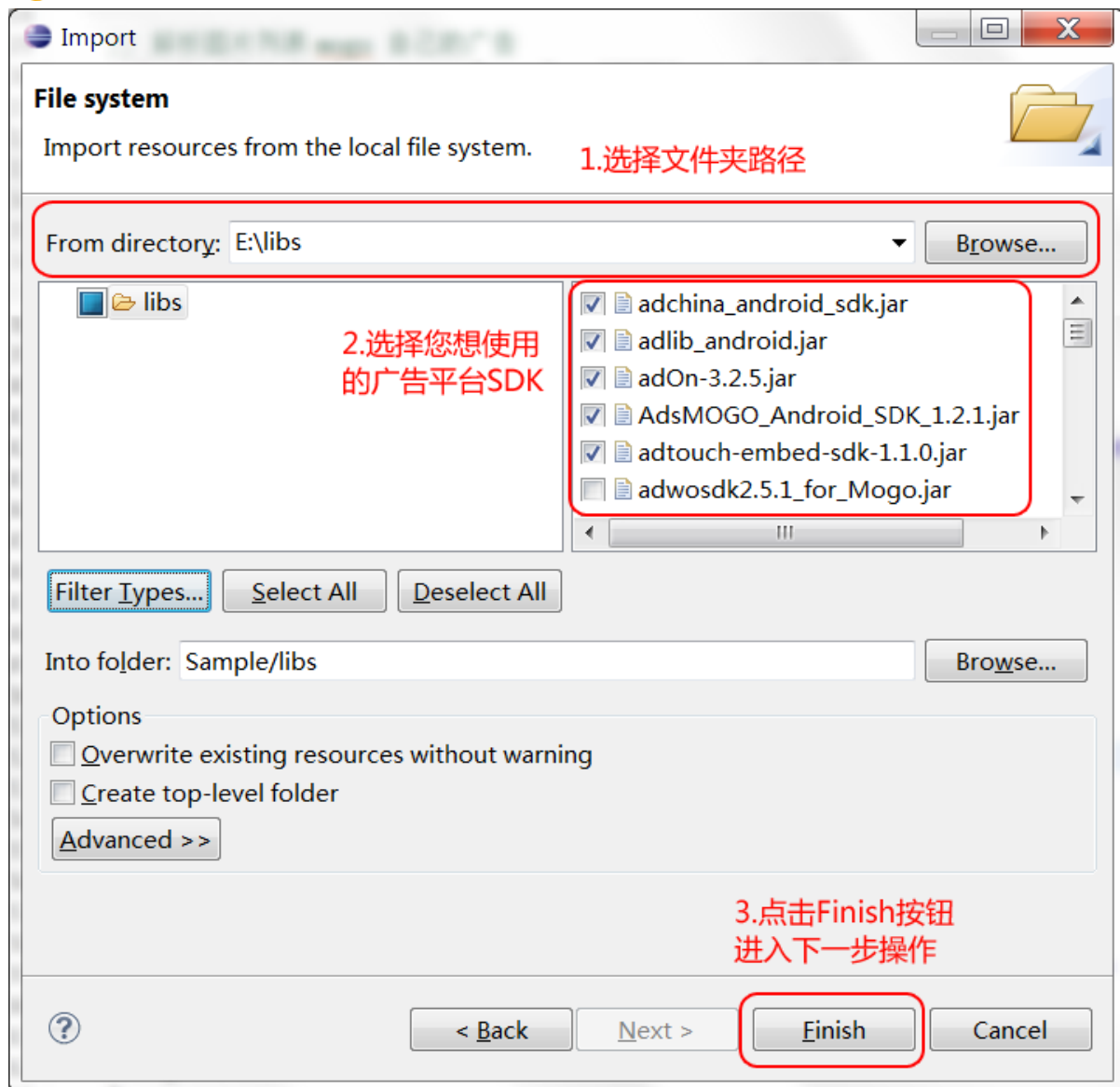
### 1.1.1 在项目的根目录新建libs文件夹。



1.1.2 右键单击新建的libs文件夹，在弹出窗口中，选择Import -> General -> File System，完成操作后，点击“Next”按钮，进入下一步。



1.1.3 找到AdsMOGO\_Android\_SDK/libs文件夹路径，右侧选中芒果SDK ( AdsMOGO\_SDK\_Android.jar ) 和您要使用的广告平台SDK，选中Create selected folders only，点击完成按钮，如图所示：

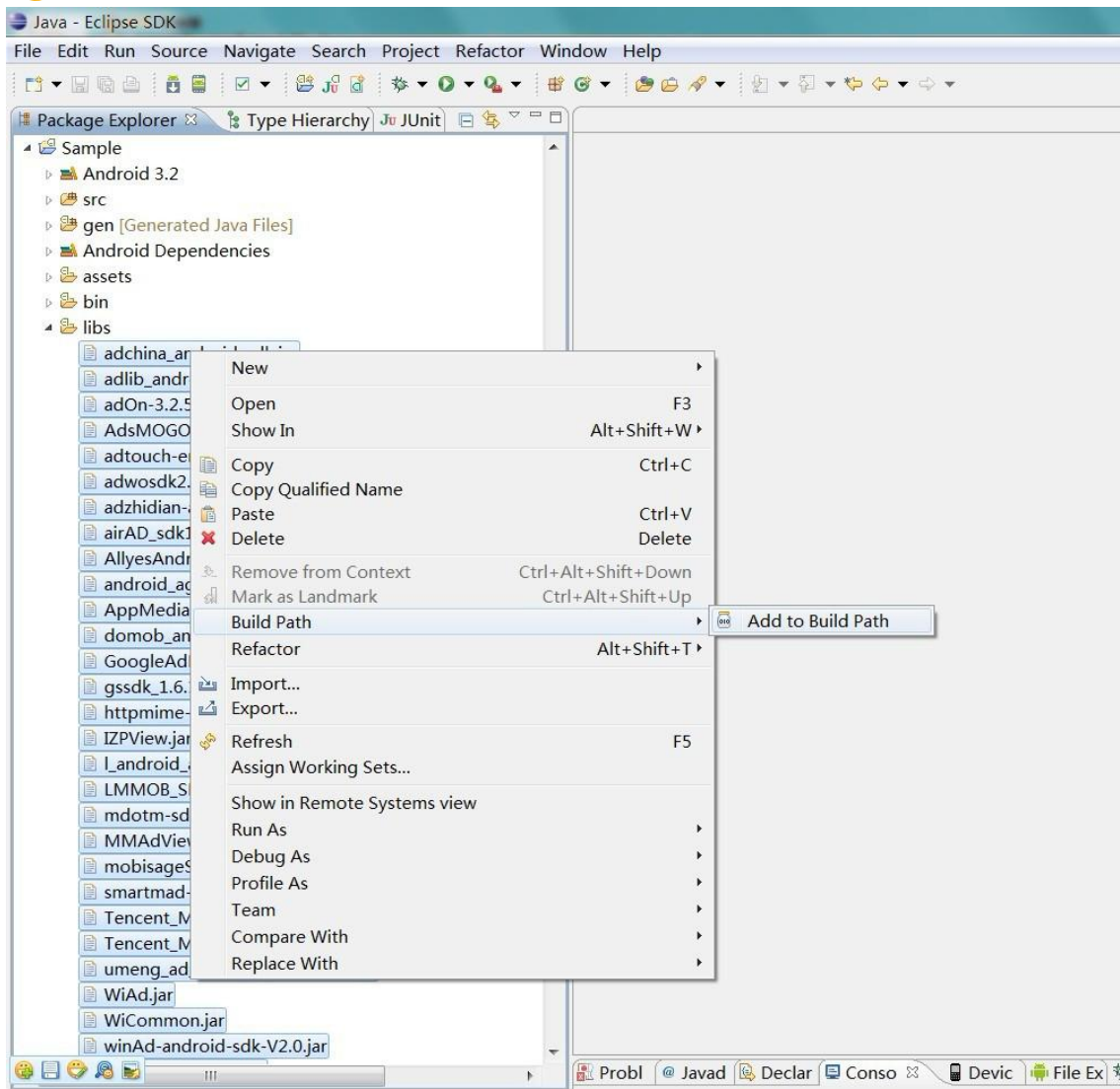


注：关于各jar包对应哪个广告平台，请查看Android SDK下载包中“Android - jar包对应平台列表.pdf”文件或是论坛经验交流中“使用问题汇总”帖的“20、Android - jar包对应平台列表”。

强烈建议开发者在使用芒果Android SDK v1.5.0时，添加与该版本一同发布的单一平台SDK（Android SDK下载包中libs.zip），不要使用1.4.9及以前版本提供的单一平台SDK，以免为您带来不必要的麻烦。

#### 1.1.4 选中libs文件夹中所有jar包，单击右键->Build Path->Add to Build Path，如图所示：

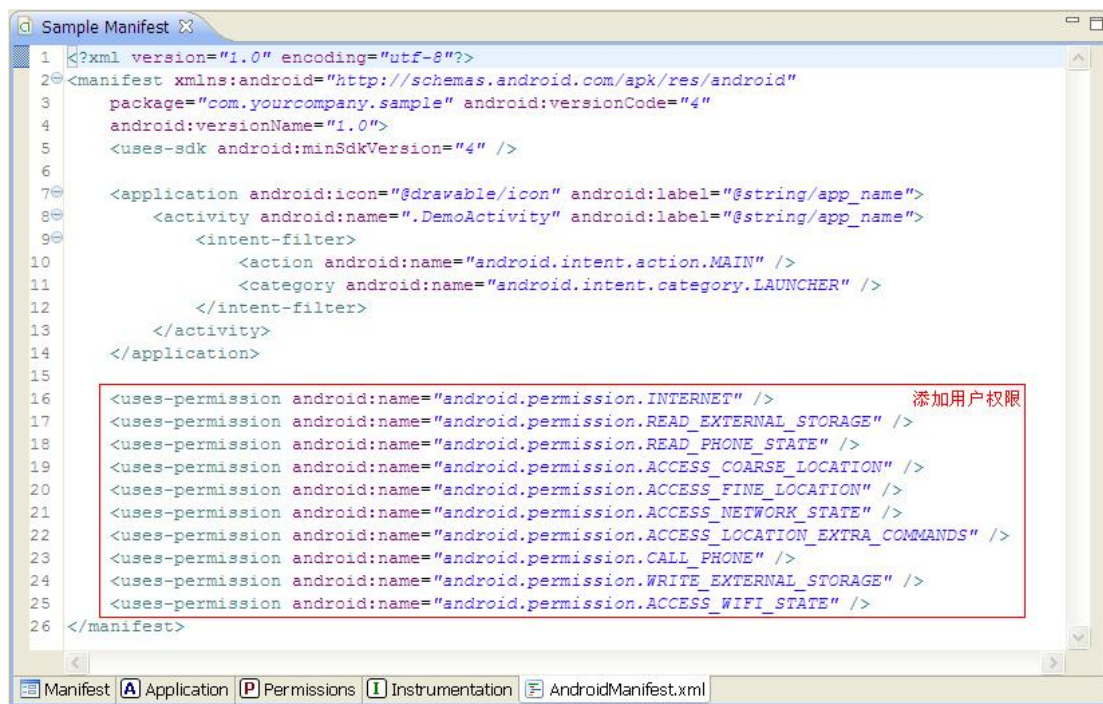
注：使用自定义广告尺寸和信息流只需导入芒果sdk即可，无需导入单一平台sdk。



## 1.2 添加用户权限

您已成功导入芒果SDK及各广告平台SDK，现在让我们开始“添加用户权限”。

如下图所示：



所需代码：（参考AdsMogoDemo/AndroidManifest.xml文件）

<!-- 添加用户权限 -->

<!-- 连接网络权限INTERNET，用于请求广告（必须），mogo会使用该权限 -->

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

<!-- 读取手机基本信息权限READ\_PHONE\_STATE，用于精确统计用户的机型等信息（必须），mogo会使用该权限 -->

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

<!-- 读取网络信息权限ACCESS\_NETWORK\_STATE，用于识别gprs网络的接入点的情况（必须），mogo会使用该权限 -->

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

<!-- 获取用户地理信息权限，用于帮助精确统计开发者的程序发布之后的用户分布情况，mogo会使用该权限-->

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

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

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

<!-- 读写sd卡的权限，用于缓存广告所用到的图片，节省流量，并可获得更好的用户体验，mogo会使用该权限-->

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

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

```
<!--获得当前wifi的状态，微云广告平台需要此权限，mogo会使用该权限-->
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_WIFI_STATE" />

<!--按效果付费功能需要的权限，mogo会使用该权限 -->
<uses-permission android:name="android.permission.GET_TASKS" />

<!-- Vpon所需权限，请求访问使用照相设备-->
<uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />
<uses-feature android:name="android.hardware.camera" />
<uses-feature android:name="android.hardware.camera.autofocus" />

<!--MIX(智游汇) -->
<uses-permission
android:name="android.permission.MOUNT_UNMOUNT_FILESYSTEMS"/>

<!-- 宾谷 -->
<uses-permission android:name="android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW"/>
<uses-permission android:name="android.permission.READ_LOGS"></uses-
permission>
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_SETTINGS"></uses-
permission>

<!-- adchina -->
<uses-permission android:name="android.permission.CHANGE_CONFIGURATION"/>

<!--拨打电话权限，请谨慎添加-- -->
<uses-permission android:name="android.permission.CALL_PHONE" />

<!-- 聚点 允许一个程序广播常用intents，请谨慎添加 -->
<uses-permission android:name="android.permission.BROADCAST_STICKY" />

<!-- 微云所需权限 此权限为开机启动，请谨慎添加-->
<uses-permission android:name="android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED" />

<!-- wooboo 此权限会读取短信和联系人，请谨慎添加-->
<uses-permission android:name="android.permission.READ_SMS" />
<uses-permission android:name="android.permission.READ_CONTACTS" />

<!-- 艾德尔 可选权限 写入日程，但不可读取-->
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_CALENDAR" />

<!--艾德尔 可选权限 允许程序读取用户的日程信息-->
<uses-permission android:name="android.permission.READ_CALENDAR" />

<!--多盟所需权限，无此权限多盟将无法展示广告-->
<uses-permission android:name="android.permission.VIBRATE" />
```



注：您必须添加以下权限，否则广告会无法正常展示（信息流和自定义广告尺寸只需注册一下权限即可）。



```
android.permission.INTERNET
android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE
android.permission.READ_PHONE_STATE
android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE
android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE
```

### 1.3 为部分广告平台声明 Activity

使用AdsMOGO SDK必须要声明MOGO的Activity。如果您使用帷干、A立方、有米、多盟、安沃、Vpon、AdMob、AdChina、AppMedia、赢告、Greystripe、MdotM、Millennial Media、AirAD、LSense、MobWIN等广告平台，您必须为它们声明Activity，才可以正常使用。

请选择添加以下代码到AndroidManifest.xml文件中的application标签中：

（参考AdsMogoDemo/AndroidManifest.xml文件）

注：建议开发者使用哪些平台，就在AndroidManifest.xml中配置哪些平台的activity、service等，以免被市场标注携带恶意广告。

注：自定义广告尺寸只需要注册芒果的activity和service，信息流无需注册任何activity和service。

<!-- 声明Mogo的Activity -->

```
<activity
    android:name=" com.adsmogo.adview.AdsMogoWebView "
    android:configChanges="orientation|keyboardHidden|screenSize"
    android:label="@string/app_name">
</activity>
```

<!-- 注册Service，自主广告与交换广告的应用下载功能所需 -->

```
<service android:name="com.adsmogo.controller.service.UpdateService"

    android:exported="true"

    android:process=":remote" />
```

<!-- 注册Service，安装应用所用 -->


```
<service android:name="com.adsmogo.controller.service.CountService"

    android:exported="true"

    android:process=":remote" />
```



注：由于声明Activity的代码过多，这里只将特殊的广告平台列举出来，其它的平台可参考芒果提供的AdsMogoDemo。

\* 如果您用到芒果自有广告（自主，交换，自售广告）及原生整合的广告平台（后台App配置平台中标有图标）的下载应用功能，请注册以下Service。

com.adsmogo.controller.service.UpdateService

com.adsmogo.controller.service.CountService

## 1.4 植入广告

### 1.4.1 植入开屏广告

(1). 方式一：

// 初始化开屏广告，width为自主、自售广告在芒果后台配置的宽，height为自主、自售广告在芒果后台配置的高，view为展示自主、自售广告的容器，splashMode为广告展示的模式，此时自主、自售广告会展示在开发者提供的view容器中，认领、交换、自动优化广告会按照配置的展示模式进行展示。

```
AdsMogoSplash adsmogoSplash = new AdsMogoSplash(this,keyAdMogo,view,width,height,splashMode);
```

(2). 方式二：

//初始化开屏广告，此时自主、自售、交换、认领、自动优化会广告会按照配置的展示模式进行展示。

```
AdsMogoSplash adsmogoSplash = new AdsMogoSplash (this,keyAdMogo,splashMode) ;
```

//设置开屏广告监听

```
adsmogoSplash.setAdsMogoSplashListener(adsMogoSplashListener);
```

注 1：开屏展示模式 “splashMode” 包含以下展示模式

AdsMogoSplashMode.TOP:居上展示。

AdsMogoSplashMode.FULLSCREEN:全屏展示。

AdsMogoSplashMode.BOTTOM:居下展示

注2：开屏广告监听 “AdsMogoSplashListener”

onSplashErrorr(String error)：开屏广告展示失败，error为失败内容。

onSplashClose()：开屏广告关闭

onSplashSucceed():开屏广告展示成功

onSplashClickAd(String adName)：当mogo记录点击时调用(Mogo服务根据此回调记录点击数，此点击是过滤后的点击，一条广告一次展示只能对应一次点击，adName为当前广告平台名称)

onSplashRealClickAd(String adName)：当用户点击广告时调用(真实点击，Mogo不会根据此回调记录点击数，此点击是无过滤的点击，adName为当前广告平台名称)

使用注意事项：

A. 使用开屏广告前要确保您的应用有自己的开机画面。

B. 在开屏广告被关闭或展现完成需要自动关闭时，会回调onSplashClose()方法，通知开发者开屏被关闭。在这个方法中，强烈建议开发者进行开屏页面到主页面的跳转（即Activity跳转），这样给用户带来的是开屏到主屏的无缝切换体验。



C. 建议开发者在开屏界面的Activity中，通过onKeyDown方法，屏蔽开屏界面的返回键行为（ KeyEvent.KEYCODE\_BACK ），以此来保证您的开屏和多盟的开屏广告正常显示完成。

### 1.4.2 植入自定义广告尺寸广告

// width为自定义尺寸的宽。height为自定义尺寸的高。isRotate是否需要轮换，如果不轮换则展示或是失败以后就不再请求广告。

```
AdsMogoLayout adsMogoLayoutCode = new AdsMogoLayout(this, mogoID,
    width,height,isRotate);
FrameLayout.LayoutParams params = new FrameLayout.LayoutParams(
    FrameLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT,
    FrameLayout.LayoutParams.WRAP_CONTENT);

// 设置广告出现的位置(悬浮于底部)
params.bottomMargin = 0;
adsMogoLayoutCode.setAdsMogoListener(this);
params.gravity = Gravity.BOTTOM;
addContentView(adsMogoLayoutCode, params);
```

注：自定义尺寸广告监听 “AdsMogoListener”

onRequestAd(String adName)：当每次去请求单一平台的广告时被调用(adName为当前请求广告的平台名称)。

onReceiveAd(ViewGroup adView,String adName)：当成功接收广告时被调用（ adView为当前获取到的广告视图，adView有可能为空。adName为当前获取到的广告的平台名称）。

onFailedReceiveAd()：当接收广告失败时被调用。

onClickAd(String adName)：当mogo记录点击时调用(Mogo服务根据此回调记录点击数，此点击是过滤后的点击，一条广告一次展示只能对应一次点击，adName为当前广告平台名称)。

onRealClickAd()：当用户点击广告时调用(真实点击，Mogo不会根据此回调记录点击数，点击是无过滤的点击，adName为当前广告平台名称)。

onCloseAd()：当用户点击关闭按钮时被调用。

onCloseMogoDialog()：当用户关闭dialog时被调用（只适用于芒果自己的广告）

getCustomEventPlatformAdapterClass(AdsMogoCustomEventPlatformEnum enumIndex): 为自定义平台使用，获取用户自定义Adapter Class。

### 1.4.3 植入信息流广告

// 初始化mogo信息流广告.

appid:芒果ID

type：广告类型，1：图片 2：图文 6：Html 7：Gif 9:自定义



width为信息流广告的宽

height为信息流广告的高

maxLength:返回广告最大数量，0:返回所有广告

isgetAd: 是否返回广告物料信息. true:返回 false:不返回

```
AdsMogoInformationFlow adsmogo = new AdsMogoInformationFlow (this,appId,
type,width,height,maxLength,isgetAd);
```

//设置信息流广告监听

```
adsmogo.setAdsMogoInformationFlowListener(adsMogoInformationFlowListener);
```

//获取广告物料信息的两个方法：

//随机获取广告

```
adsmogo.getAd();
```

//根据 index 获取广告

```
adsmogo.getAd(index);
```

注：信息流广告监听 “AdsMogoInformationFlowListener”

onSuccess()：信息流广告初始化成功

onError()：信息流广告初始化失败

onADSuccess(InformationFlow infor): 获取广告物料成功，infor：广告物料信息

onADError()：获取广告物料失败

使用注意事项：

使用MOGO信息流广告初始化以后应该确保onSuccess()以后调用getAd()或getAd(index)方法，调用getAd()或getAd(index)方法，会接收到onADSuccess(InformationFlow infor)或onADError()监听。

#### 1.4.4 添加混淆配置文件（可选）

芒果SDK支持基于Android2.3.3自带的混淆机制，只适用于导出apk文件时，并且此文件只针对AdsMOGO\_Android\_SDK\_1.4.8.jar和亿动智道SDK的混淆配置。

您可以在这里下载混淆配置文件，复制到您当前项目的根目录下。混淆的过程如下：

- (1). 下载混淆文件，文件名为proguard.cfg；
- (2). 把下载下来的文件拷贝到您工程的根目录下；
- (3). 在default.properties文件中填写如下代码：  
proguard.config=proguard.cfg
- (4). 保存完成。

注：Android SDK 1.2.1以后版本是全新的混淆配置文件，之前的文件与v1.2.1以后版本不兼容，请重新下载添加。

## 1.5 芒果新增功能（可选）

### 对于芒果日志的控制

芒果Android SDK 1.2.1以后的SDK默认是不显示芒果日志的，如果想要显示芒果日志 需：在初



始化芒果SDK之前调用该代码：`com.adsmogo.util.L.debug=true;`

注：信息流需要调用代码：`com.adsmogo.informationflow.util.L.debug=true;`

恭喜您，完成了上述几个操作步骤后，您已成功植入了AdsMOGO Android SDK。现在运行您的App，就可以看到广告。接下来您可以进行测试工作，芒果完美支持真机和模拟器两种测试方式。

## 2. 芒果高级功能

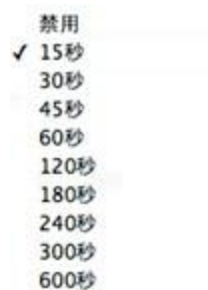
### 2.1 关闭广告

功能简介：开启关闭广告，您的广告位右侧将会出现一个半透明的‘X’按钮，用户可以点击来暂时关闭 此广告位。用户下次使用您的App时，广告位会恢复出现。



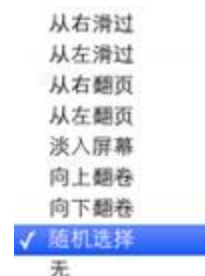
### 2.2 横幅广告轮换时间

功能简介：横幅广告在请求成功后展示的时间。默认30秒。



### 2.3 过场效果

功能简介：新加载广告时的轮换动画效果。所支持的效果选项如图：



### 2.4 效果增强

功能简介：广告加载完成后，动画效果。默认关闭。

效果增强	关闭
位置获取	关闭
	抖动
	水波纹
	随机选择

## 2.5 位置获取

功能简介：开启位置获取，可以获得更精确的地域优化推送的广告，既精确确定用户所在位置，并根据这个位置推送合适的广告。此功能默认开启。

App信息 >

广告平台

SDK下载

推广工具 NEW

统计分析

芒果ID:

复制ID

App信息

App名称\* 广告测试程序

设备\* Android [?]

App类型\* --请选择-- 添加

App类型 旅行 X

下载地址 market://details?id=test

例如： market://details?id= <java包名>或其他市场下载地址

文字广告样式

背景颜色\* #000000

文字颜色\* #FFFFFF

刷新时间 15秒

过场效果 随机选择

位置获取 ON

演示背景与文字效果



## 2.6 全/插屏广告轮换时间

功能简介：全/插屏广告在广告关闭后等待下次请求时间间隔。默认 5 秒。

禁用

✓ 15秒

30秒

45秒

60秒

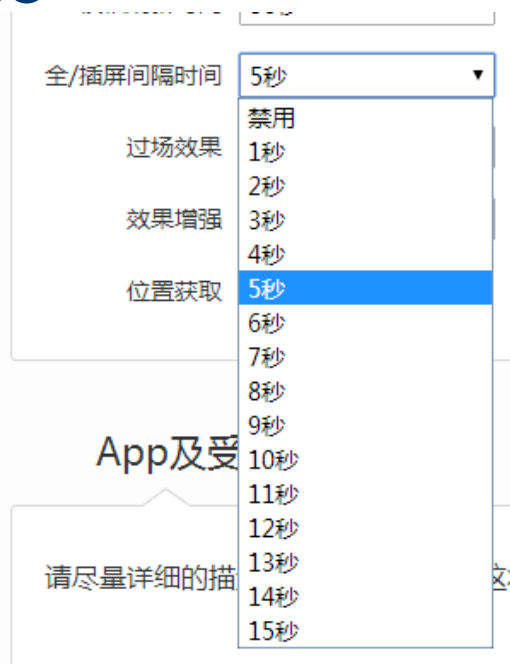
120秒

180秒

240秒

300秒

600秒



## 3. 常见问题

### 3.1 为什么安沃全插屏广告不能正常显示？

查看该回调是否return View对象：public View onInterstitialGetView()

```
@Override
public View onInterstitialGetView() {
    L.v(AdsMogoUtil.ADMOGO, "====onInterstitialGetView====");
    return clickNum;
}
```

### 3.2 使用芒果 SDK 之后，单一平台无法展示广告。为什么？

如果运行的芒果日志中有一下日志：“Request Adapter is null”，则代表未植入该平台的SDK或植入该平台SDK有误。

（1）是否没有植入该平台SDK，请参考jar包对照表植入该平台SDK。

（2）该单一平台SDK是否为芒果SDK包中提供，芒果目前不支持单一平台下载的SDK，只能使用芒果提供的单一jar包，否则无法识别。

（3）使用该单一平台的SDK是否和芒果SDK版本相一致。例如：芒果的SDK使用正常版本的jar，单一平台SDK使用的自定义包名中提供的jar。

### 3.3 使用 Unity3d 出现广告不能点击，为什么？

在AndroidManifest中添加：

```
<meta-data android:name="unityplayer.ForwardNativeEventsToDalvik"
android:value="true" />
```





```

<activity
    android:screenOrientation="portrait"
    android:name="com.adsmogo.unity.demo.MainActivity"
    android:label="@string/app_name" >
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

        <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
    </intent-filter>
    <meta-data android:name="unityplayer.ForwardNativeEventsToDalvik" android:value="true" />
</activity>

```

### 3.4 用模拟器测试返回的广告列表总是空值，为什么？

当您使用模拟器进行调试时请设置好语言环境（国家地区），因为当您在网站中获取位置打开，并且开启地域优化功能后，获得的地理位置很可能和您设置的广告平台不一致，导致程序得不到广告。例如您的模拟器地区为美国，但是在网站中您只配置了中文广告平台列表，英文广告平台没有配置，那么就会出现上述问题。

### 3.5 为什么 AdMob 总是获取不到广告？

国外的广告平台比如AdMob在国内广告展示填充率不太稳定，属于正常现象。这是因为在中国地区投放的广告极少，欧美用户用起来应该不会这么低的填充率。可以先设置成测试模式，检查广告显示是否正常，App正式上线前把测试模式改成正式模式即可。同时您可以尝试设个自主广告避免浪费。

### 3.6 为什么需要添加权限设置，不添加会怎么样？

权限的设置主要有两个方面，一个是芒果为了实现广告优化而添加的；例如定位，用户私有信息的权限；再有就是其他广告平台要求的权限设置。芒果可以保证去掉权限之后芒果SDK可以正常运行，只是一些功能不能实现，但是不能保证其它的广告平台SDK仍然能正常运行。

芒果要求添加的所有权限中，以下两个权限是必须添加的，如果不添加则不能显示广告。

```

android.permission.INTERNET
android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE

```

如果使用芒果提供的地域优化功能，需要添加以下权限：

```

android.permission.READ_PHONE_STATE"
android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"
android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION

```

其他权限请参考Android SDK使用说明文档中植入流程中的第二步。

如果缺少广告平台要求添加的权限，可能会导致该平台广告不能正常显示。

### 3.7 因单一平台 SDK 有互相冲突现象，所以 demo 中的 jar 文件不全，详细请查看 AdsMogo\_Android\_SDK 文件夹中的 libs.zip 包。

- \* AppMedia和好耶的jar包冲突不能一起使用
- \* 哇棒和易积分jar包冲突不能一起使用
- \* 广点通和触控需要Android-support-v4.jar的支持,否则会导致该广告平台无法使用
- \* Admob和触控平台SDK要求最低运行版本为Android 2.3或更高的版本，否则会导致崩溃。



## 4. 联系芒果

如果您有任何问题或疑问，请及时联系芒果客服。我们将在第一时间做出回应。

Email : [help@adsmogo.com](mailto:help@adsmogo.com)

QQ : 1346883530/1976719507

TEL : 400-6088-215

芒果技术论坛经验交流版块 : <http://bbs.adsmogo.com/showforum-5.aspx>