

# Android 开发者测试工具接入文档

## 一、功能介绍

提供一个测试工具，开发者集成到自己的 APP 后，可以配置 APP 中广告位拉取到的广告的形态（包括“转化类型”和“素材类型”）；另外开发者可以在工具页面查看广告 sdk 的基础信息、设备信息、sdk 的初始化是否正常、sdk 需要的权限是否被授予等。

调试工具在 Android 端以 aar 的形式提供，在 sdk 发版时放在 Demo 的压缩包里，开发者可集成到自己的 APP 中。

**注意：**测试工具仅能在开发测试阶段使用，上线前需要把测试工具相关代码移除，否则拉取到的都是测试广告，是无法正常获取广告收益的。

## 二、接入流程

- 1.参考快手联盟 sdk 接入文档，app 先接入快手联盟 sdk；
- 2.从接入 zip 中获取 kssdk-dev-tools-xxx.aar 包，放在工程能引用到的目录下；
- 3.使用 gradle 引入本地的 aar 包，例如：

```
implementation(name: kssdk-dev-tools-xxx , ext: aar )
```

- 4.在任意位置添加启动测试工具的代码，例如：

```
findViewById(R.id.btn_open_dev_tools).setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        try {  
            Intent intent = new Intent(MainActivity.this, ToolsActivity.class);  
            startActivity(intent);  
        } catch (Exception e) {
```

```
ToastUtil.showToast(MainActivity.this, "测试工具不可用");  
  
}  
  
}  
  
});
```

### 三、工具介绍

#### 1. 基础信息

进入测试工具首页即可进行基础信息检测，在此页面可查看应用、设备及接入的 SDK 的相关信息，开发者可据此检查接入信息是否正确。

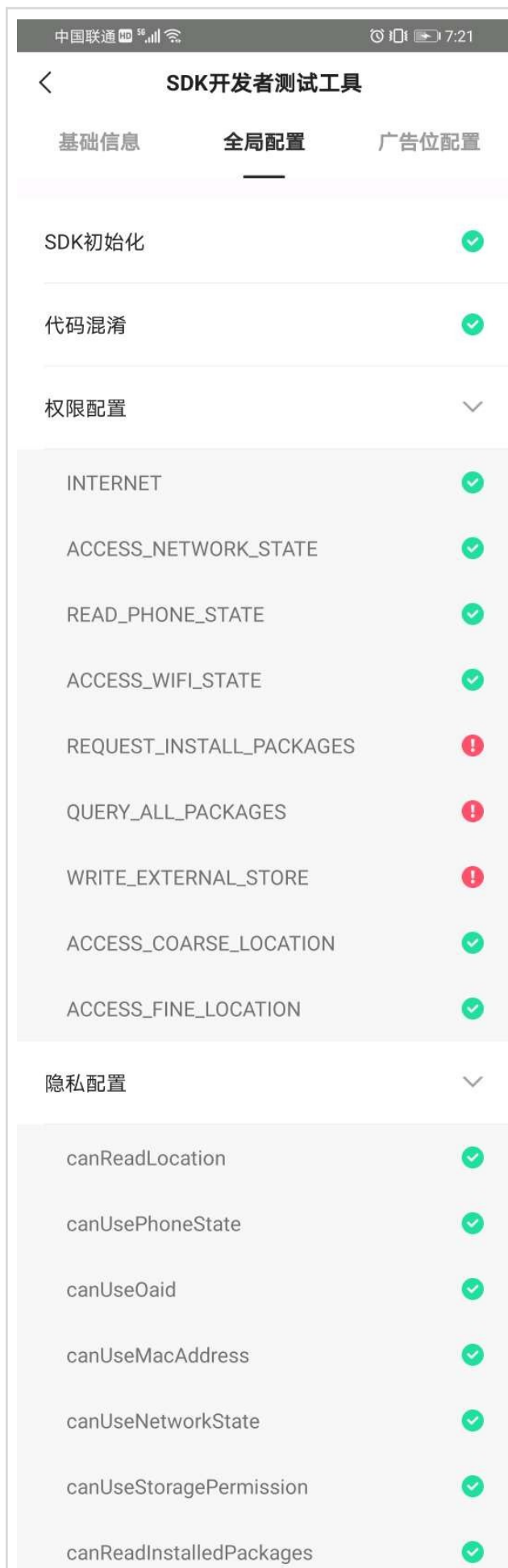
界面样式	功能介绍
------	------

<div>中国联通 5G 7:21</div> <div>&lt; SDK开发者测试工具</div> <div>基础信息 全局配置 广告位配置</div> <div><div>SDK版本号3.3.28</div><div>测试应用测试demo</div><div>AppId90009</div><div>设备idANDROID_ba5722bbb7d8d6e9</div><div>os_version10</div><div>manufacturerHUAWEI</div><div>imei</div><div>oaid9c105836-f266-45c8-9a63-9d0bbbff8875</div><div>environmentminSdkVersion: 16, targetSdkVersion: 31</div></div>		<ul style="list-style-type: none"><li>● SDK 版本号：接入的 SDK 的版本</li><li>● 测试应用：初始化 SDK 时传入的应用包名</li><li>● AppId：初始化 SDK 时传入的 appId</li><li>● 设备 id：did</li><li>● os_version：操作系统的版本</li><li>● manufacturer：设备制造商</li><li>● imei：设备唯一标识符</li><li>● oaid：安卓匿名 id</li><li>● environment：系统支持的最小 sdk 版本号和最大 sdk 版本号</li></ul>
--	--	---

## 2. 全局配置

在测试工具的全局配置页，开发者可检查 SDK 初始化是否成功，代码混淆配置是否正确，sdk 需要的相关的权限是否被授予，从而提高 SDK 接入的准确性。

界面样式	功能介绍
------	------



● SDK 初始化：检查 SDK 初始化是否成功

● 代码混淆：检查是否针对 SDK 做了正确的混淆配置（若出错，可参考 sdk 接入文档进行调整）

● 权限配置（检测相关权限是否配置）：

- INTERNET：联网权限

- ACCESS\_NETWORK\_STATE：用于检测当前网络状态是 2G、3G、4G 还是 WiFi

- READ\_PHONE\_STATE：用于获取设备 IMEI，以标识用户

- ACCESS\_WIFI\_STATE：用于获取 mac 地址，以标识用户

- REQUEST\_INSTALL\_PACKAGES：获取安装应用权限

- QUERY\_ALL\_PACKAGES：用于判断广告对应的应用是否已安装，避免投放错误的广告

- WRITE\_EXTERNAL\_STORE：读写存储权限（非必须）

- ACCESS\_COARSE\_LOCATION：定位权限（非必须）

- ACCESS\_FINE\_LOCATION：定位权限（非必须）

● 隐私配置（检测相关隐私信息获取权限是否授予）

- canReadLocation：是否允许 SDK 主动使用地理位置信息

- canUsePhoneState：是否允许 SDK 主动使用手机硬件参数，如：imei, android\_id, meid, imsi, iccid

- canUseOaid：是否允许 SDK 主动使用 oaid

- canUseMacAddress：是否允许 SDK 主动使用 mac\_address

- canUseNetworkState：是否允许 SDK 主动使用 ACCESS\_NETWORK\_STATE 权限

- canUseStoragePermission：是否允许 SDK 主动使用存储权限

- canReadInstalledPackages：是否允许

### 3. 广告位配置

在广告位配置页，开发者可查看当前 **appld** 下创建的所有 **posId**，对每个 **posId** 开发者可配置它的转化类型和素材类型以预览特定类型的测试广告。

#### 3.1 界面及功能介绍

界面样式	功能介绍
<div><div>中国联通 5G 7:21</div><div><div>&lt;</div><div>SDK开发者测试工具</div></div><div><div>基础信息</div><div>全局配置</div><div>广告位配置</div></div><div><div>全部类型</div><div>激励视频</div><div>全屏视频</div><div>Draw视频</div></div><div><div>信息流</div><div>开屏</div><div>插屏</div></div><div><div>posId: 90009001</div><div>广告类型: 激励视频</div><div>&gt;</div></div><div><div>posId: 90009002</div><div>广告类型: 全屏视频</div><div>&gt;</div></div><div><div>posId: 90009003</div><div>广告类型: 信息流</div><div>&gt;</div></div><div><div>posId: 90009004</div><div>广告类型: 信息流</div><div>&gt;</div></div><div><div>posId: 4000000001</div><div>广告类型: 信息流</div><div>&gt;</div></div><div><div>posId: 4000000002</div><div>广告类型: 信息流</div><div>&gt;</div></div><div><div>posId: 4000000003</div><div>广告类型: 信息流</div><div>&gt;</div></div><div><div>posId: 4000000004</div><div>广告类型: 信息流</div><div>&gt;</div></div></div>	<p>在这个页面开发者可查看当前 <b>appld</b> 下创建的所有 <b>posId</b>，点击列表项可进入广告位配置详情页。</p>



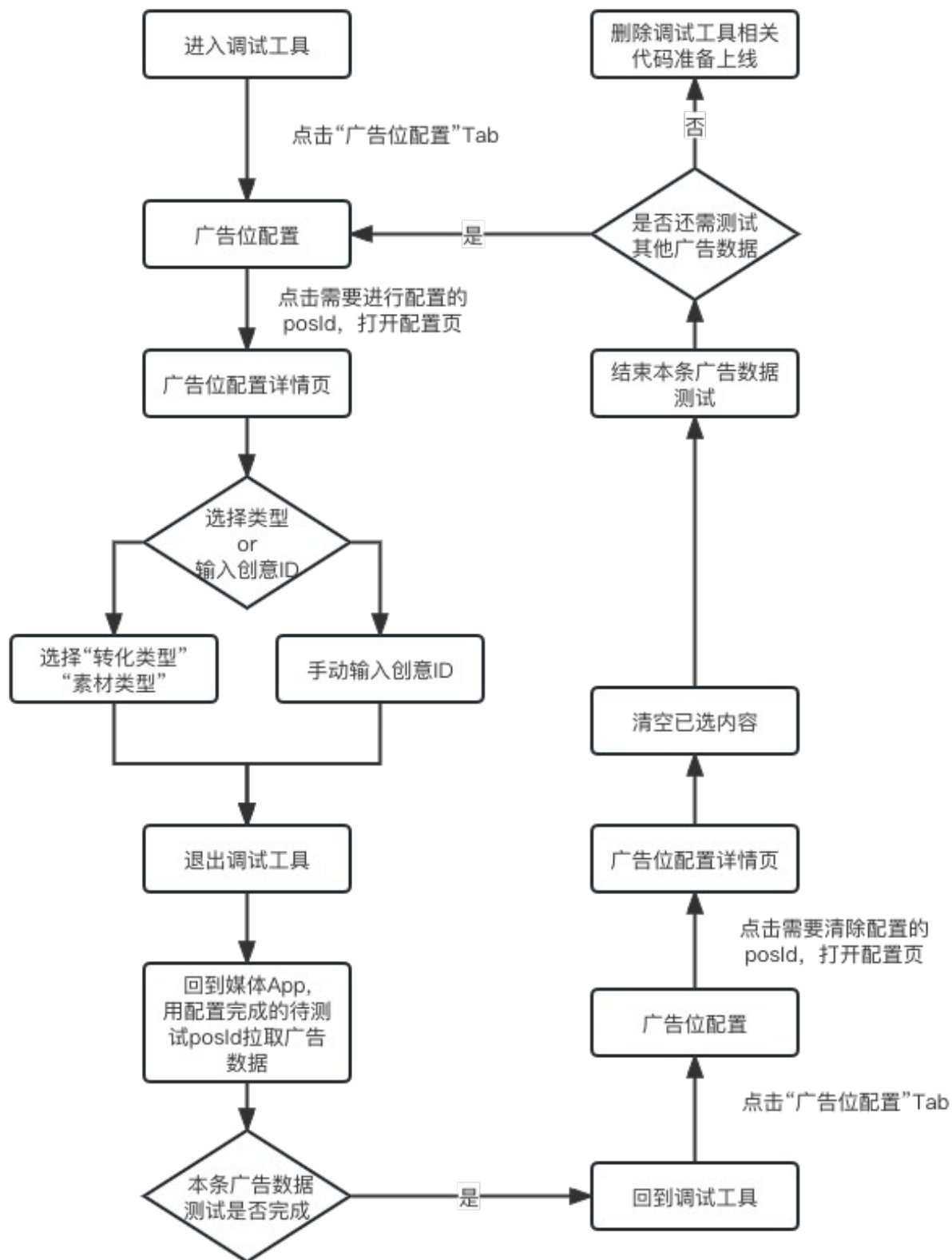
在广告位配置详情页开发者可查看当前 **posId**、广告类型，设置需要预览的转化类型和素材类型，或者输入指定的 **creativeId**。

<div><div>中国联通 5G 7:21</div><div><div>&lt;</div><div>转化类型</div></div><div><div>下载类-直接下载</div><div><input type="radio"/></div></div><div><div>安卓下载类-落地页下载</div><div><input type="radio"/></div></div><div><div>安卓下载类-应用商店下载</div><div><input type="radio"/></div></div><div><div>调起类-调起app</div><div><input type="radio"/></div></div><div><div>调起类-调起微信小程序</div><div><input type="radio"/></div></div><div><div>h5-表单提交</div><div><input type="radio"/></div></div></div>	<div>展示当前 posId 支持的转化类型列表</div>
---	---------------------------------



3.2 使用流程





在测试阶段结束后，切记需要将调用测试工具的代码删除/屏蔽才能上线

