

华清远见

**FARIGHT**<sup>®</sup>  
始于 2004

嵌入式培训专家

# 微营销的开发与实现

## ——Android热门应用开发技术入门

专业始于专注 卓识源于远见

## 课程介绍&课程目标

- 微信现在已经成为新一代人们沟通的主要工具，想要在你Android应用中接入微信分享功能么？想要拥有公众号么？
- 通过本课程可以让你轻松掌握在Android应用中接入微信，增加应用的用户粘度。也可以更方便的推广你的应用。



## 需要的技能

- Android应用开发基础【java语法】
- Web应用开发基础。【php语法】
- 数据库开发基础【sql语法】
- XML解析基础【标签语法】
- 面向对象编程基础【OO思想】



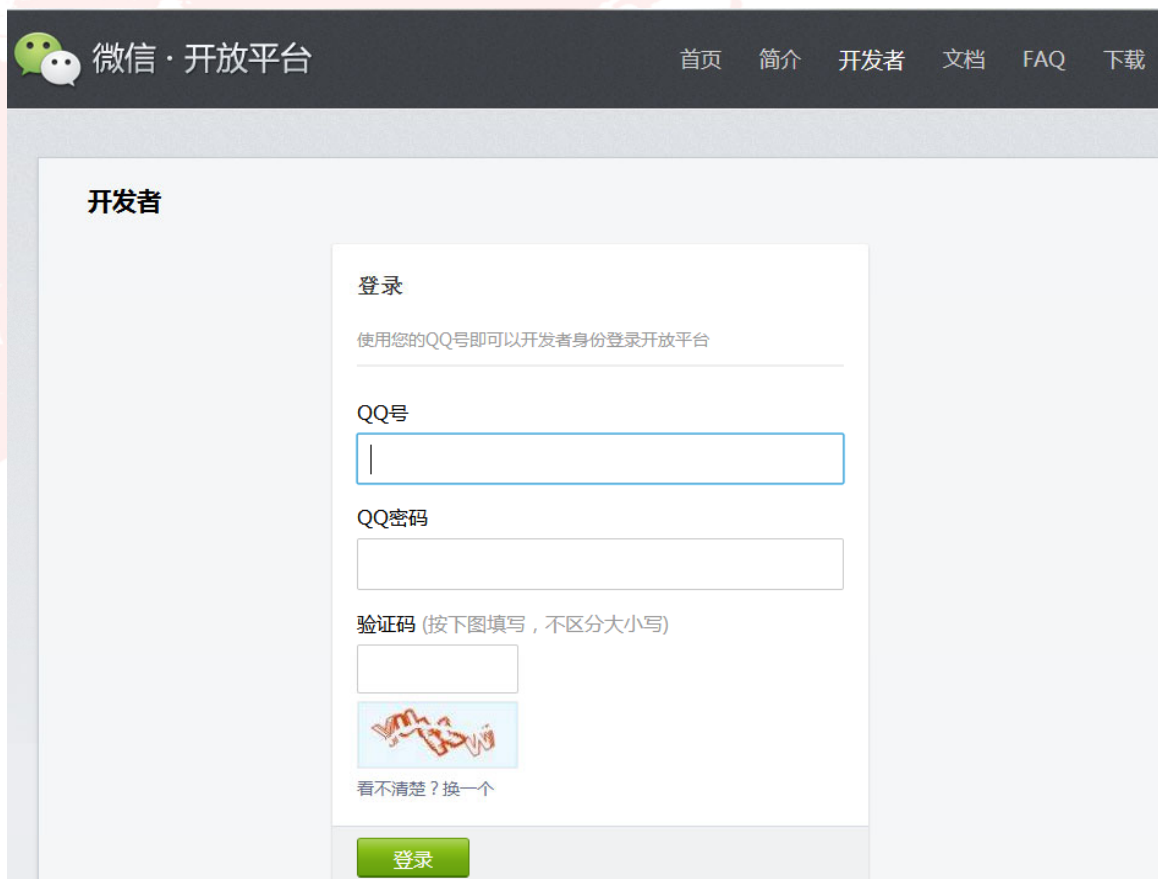
# 本讲座主要内容

1. 微信开放平台开发者申请
2. 分享android app信息到朋友
3. 分享android app信息到朋友圈
4. 开发的时候需要注意的事宜



## 微信开发平台开发者申请（一）

- 申请网址：<http://open.weixin.qq.com>
- 选择**开发者**菜单使用QQ号申请开发者



The screenshot shows the 'Developer' login page of the WeChat Open Platform. At the top, there is a navigation bar with the WeChat logo and the text '微信·开放平台', and links for '首页', '简介', '开发者', '文档', 'FAQ', and '下载'. The main content area is titled '开发者' and contains a login form. The form includes a '登录' (Login) heading, a sub-heading '使用您的QQ号即可以开发者身份登录开放平台', and three input fields: 'QQ号' (QQ Number), 'QQ密码' (QQ Password), and '验证码' (Captcha). Below the captcha field is a '看不清? 换一个' (Can't see? Change one) link. At the bottom of the form is a green '登录' (Login) button.





## 微信开发平台开发者申请（二）

- 登记我的应用

**开发者**  **黄豆 2307800400**  
修改个人资料 退出

**我的应用**

[登记我的应用](#)

**信息** 若要使您的应用可以与微信互相通信，需要在开放平台上登记您的应用。您的应用可以是一个移动设备上的应用，也可以是一个网站，或者是一个基于桌面平台的客户端。所有形式的应用都通过获取一个唯一的AppID来实现与微信的通信。  
每个开发者账号可以登记10个应用。

 **黄豆的应用**  
发布一些开发android的资料信息，和一些具体的课程大纲  
完善资料中 [详情](#)



## 微信开发平台开发者申请（三）

- 填写应用资料，获得AppID


**登记我的应用**  
开发者 ▶ 黄豆

**应用名称**  
显示在微信中的名称，不少于两个中文字符或四个英文字符  
在微信聊天界面，应用发来的消息气泡底部会显示这个应用名称


天天笑

**验证码**

ypzs



看不清楚？换一个



来自QQ音乐

下一步



# 微信开发平台开发者申请（四）

- 选择应用类型

**移动应用**

微信开放平台目前对于移动应用开放的API包括：  
从移动应用中分享信息给用户的微信好友。

---

**AppID**

AppID 是你的应用与微信通信的标识。每个应用都对应一个唯一的AppID。

**wx4c42fa46dea7342c**

恭喜你，你已经成功获得你的专有AppID，使用它，你可以开始使用微信SDK进行相应的开发工作了。

---

当未安装你的应用的微信用户尝试打开来自你的应用的信息时，微信将引导用户下载安装。（iOS、Android平台至少需要填写一个，当任一平台的任一项信息被填写，该平台下的其他项也必须填写）

iOS平台应用

Android平台应用

**下载地址 (Android)**

Google Play™或其他应用商店中的下载页面URL。不允许使用apk包下载URL。

**应用签名 (Android)**

用于对当前应用进行二次身份校验，开发者可以使用签名生成工具直接从安装当前应用的手机中获取。应用签名由开发者签名该应用的keystore文件决定。

**包名 (Android)**

应用在一台设备上的唯一标识，在manifest文件里面声明，该包名应和正式发布应用的包名一致。例如，微信的包名为com.tencent.mm





## 分享android app信息到朋友（一）

- 微信开发平台接口一：分享android app信息到朋友



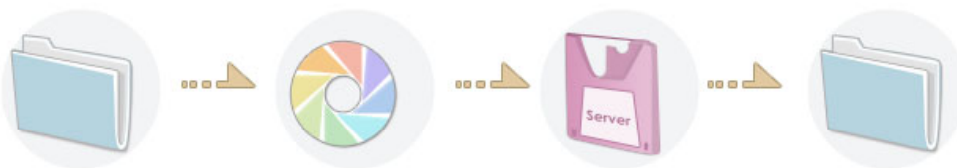
- 用户在你的App中看到的某个精彩内容（比如一篇文章、一首歌曲）
- TA想转发给好友，点击“分享给微信好友”
- 通过微信，好友收到信息
- 好友收到信息，轻轻一点，可以查看详情
- 还可以使用你的App来查看内容（没有安装你的App的用户将会被提示去下载安装哦）

成功案例：美丽说



## 分享android app信息到朋友（二）

- 微信开发平台接口二：分享android app信息到朋友圈



- 用户在你的App中看到的某个精彩内容（比如一篇文章、一首歌曲）
- TA想分享给微信朋友圈的好友们，点击“分享到微信朋友圈”
- 完成授权后，内容就可以发送到微信的服务器
- 好友在朋友圈中就能马上看到这个内容了

成功案例：微杂志



## 分享android app信息到朋友（三）

- 下载微信SDK

### Android

#### 开发工具包

开发第三方应用所需要的库以及文件。




#### 范例代码

包含了一个完整的范例工程。该范例的使用可以参阅Android平台上手指南：HelloWeixin@Android。

#### 签名生成工具

用于获取安装到手机的第三方应用签名的apk包。



-  gen\_signature.apk
-  wechat\_sdk\_android.zip
-  wechat\_sdk\_sample\_android.zip

# 分享android app信息到朋友（四）

- 微信SDK开发者文档

[http://open.weixin.qq.com/document/sdk/android/?lang=zh\\_CN](http://open.weixin.qq.com/document/sdk/android/?lang=zh_CN)

微信Android SDK文档

**All Classes**

- BaseReq
- BaseResp
- BaseResp.ErrCode
- ConstantsAPI
- GetMessageFromWX
- GetMessageFromWX.Reg
- GetMessageFromWX.Resp
- IWXAPI
- IWXAPIEventHandler
- SendAuth
- SendAuth.Reg
- SendAuth.Resp
- SendMessageToWX
- SendMessageToWX.Reg
- SendMessageToWX.Resp
- ShowMessageFromWX
- ShowMessageFromWX.Reg
- ShowMessageFromWX.Resp
- WXAPIFactory
- WXAppExtendObject
- WXAppLaunchData
- WXAppLaunchData.Builder
- WXEmojiObject
- WXFileObject
- WXImageObject
- WXMediaMessage
- WXMediaMessage.Builder
- WXMediaMessage.IMediaObject
- WXMusicObject
- WXTextObject
- WXVideoObject
- WXWebpageObject

**Package** [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

PREV PACKAGE NEXT PACKAGE [FRAMES](#) [NO FRAMES](#)

**Package** com.tencent.mm.sdk.openapi

微信OpenAPI SDK

See: [Description](#)

**Interface Summary**

<a href="#">BaseResp.ErrCode</a>	OpenAPI响应错误代码
<a href="#">ConstantsAPI</a>	微信OpenAPI常量定义
<a href="#">IWXAPI</a>	微信OpenAPI访问入口
<a href="#">IWXAPIEventHandler</a>	用于接收请求、响应的接口
<a href="#">WXMediaMessage.IMediaObject</a>	媒体消息对象接口

**Class Summary**

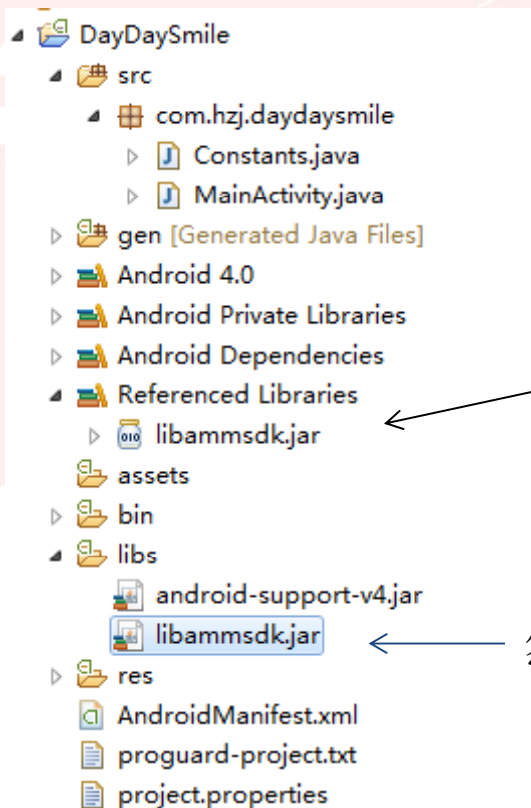
<a href="#">BaseReq</a>	OpenAPI请求基类
<a href="#">BaseResp</a>	OpenAPI响应基类





## 分享android app信息到朋友（五）

- 导入微信SDK到自己的工程



最后的效果

然后build path ->add build path





## 分享android app信息到朋友（六）

- 注册自己的AppID到自己的项目

程序入口Activity的onCreate时注册



## 分享android app信息到朋友（七）

- 代码分析【设置AppID常量】

```
//存放大量全局常量
```

```
public class Constants {
```

```
    //和微信通信的appID
```

```
    public static final String AppID = "wx4c42fa46dea7342c";
```

```
}
```



## 分享android app信息到朋友（八）

- 代码分析【获取IWXAPI实例】

```
// 注册AppID【需要在main Activity活动开始的时候注册】  
public void reg() {  
    api = WXAPIFactory.createWXAPI(this, Constants.AppID, true);  
    api.registerApp(Constants.AppID);  
}
```



## 分享android app信息到朋友（九）

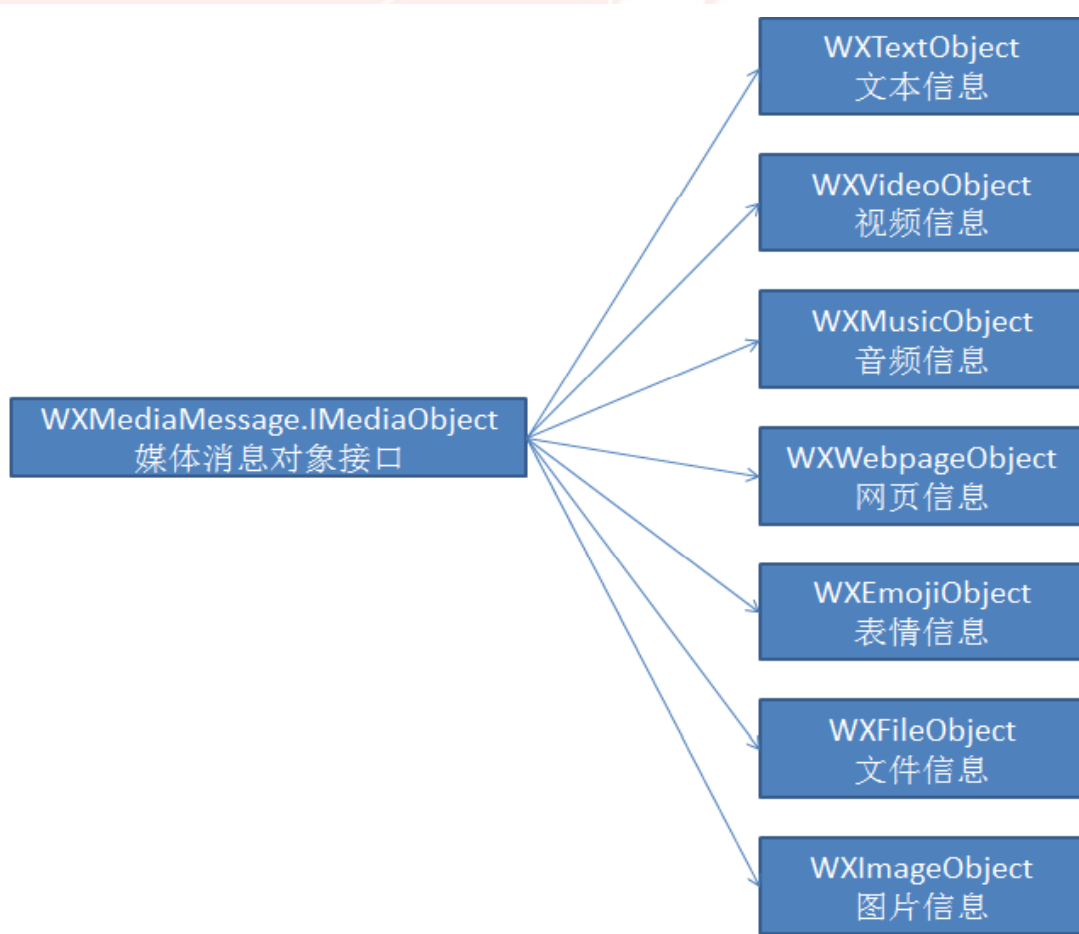
- 代码分析【在Main Activity活动中调用】

```
@Override  
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    setContentView(R.layout.activity_main);  
    reg();  
    init();  
}
```



## 分享android app信息到朋友（十）

- 自己android App信息类型分类【我们可以把以下7种消息分享到微信】





## 分享android app信息到朋友（十一）

- 分享自己android App信息到微信的基本类

SendMessageToWX.Req  
第三方app主动发送消息给微信



## 分享android app信息到朋友（十二）

- 分享自己android App信息到微信的场景

SendMessageToWX.Req  
该对象的scene成员负责说分享到哪里

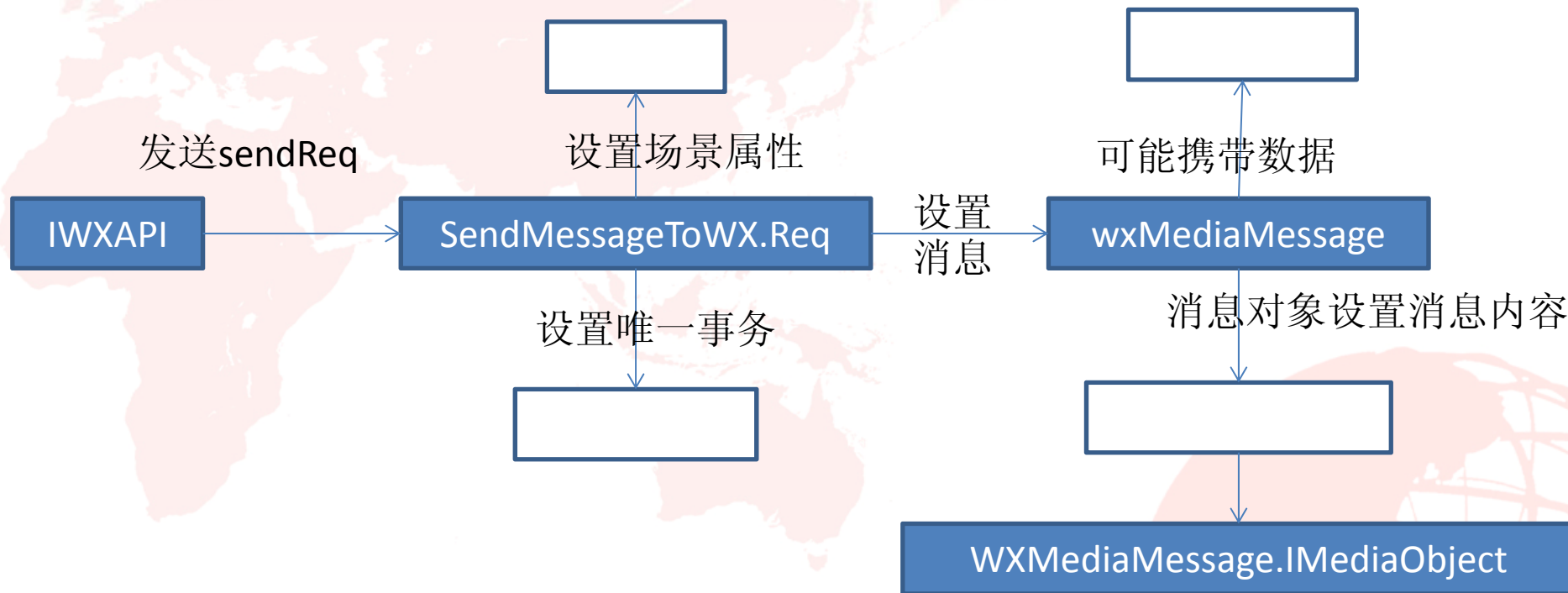
SendMessageToWX.Req.WXSceneTimeline  
分享到朋友圈

SendMessageToWX.Req.WXSceneSession  
分享到好友



## 分享android app信息到朋友（十三）

- 分享自己android App信息到微信的基本流程



## 分享android app信息到朋友（十四）

- 分享自己android App信息到微信的基本流程【文本分享试例代码】

```

// 发送信息到微信朋友
protected void sendToWX() {
    //创建微信文本分享
    WXTextObject textObject = new WXTextObject();
    textObject.text = t_title.getText() + "\r\n" + t_info.getText();
    //创建微信MediaMessage消息对象
    WXMediaMessage wxMediaMessage = new WXMediaMessage();
    //封装文本对象
    wxMediaMessage.mediaObject = textObject;
    //设置描述
    wxMediaMessage.description = textObject.text;
    //创建微信SendMessageToWX.Req对象
    SendMessageToWX.Req req = new SendMessageToWX.Req();
    // 设置一个事务,获取当前的毫秒
    // 当前毫秒数【时间戳】
    req.transaction =String.valueOf("txt:"+System.currentTimeMillis());
    // 设置消息
    req.message = wxMediaMessage;
    // 发朋友
    req.scene = SendMessageToWX.Req.WXSceneSession;
    // 发朋友圈
    // req.scene=SendMessageToWX.Req.WXSceneTimeline;
    // 开始发送
    api.sendReq(req);
}
    
```



## 分享android app信息到朋友（十五）

- 分享自己android App信息到微信的基本流程【音乐分享试例代码】

```
//分享音乐
```

```
protected void sendMessToWXMusic()
```

```
{
```

```
    WXMusicObject music=new WXMusicObject();
```

```
    music.musicUrl="http://xxxxxxx/xxxxx.mp3";
```

```
    WXMediaMessage msg = new WXMediaMessage();
```

```
    msg.mediaObject = music;
```

```
    msg.title = "德国童声兔子派对";
```

```
    msg.description = "chenparty";
```

```
    Bitmap thumb = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.tt);
```

```
    msg.thumbData = Util.bmpToByteArray(thumb, true);
```

```
    SendMessageToWX.Req req = new SendMessageToWX.Req();
```

```
    req.transaction =String.valueOf(System.currentTimeMillis());
```

```
    req.message = msg;
```

```
    req.scene = SendMessageToWX.Req.WXSceneSession;
```

```
    api.sendReq(req);
```

```
}
```





## 分享android app信息到朋友（十五）

- 分享自己android App信息到微信的基本流程【视频分享试例代码】

```
//分享视频
protected void sendMessToWXVideo()
{
    WXVideoObject video=new WXVideoObject();
    video.videoUrl="http://xxxxxxx/xxxxx.mp4";
    WXMediaMessage msg = new WXMediaMessage();
    msg.mediaObject = video;
    msg.title = "花英和孝英的舞力对决";
    msg.description = "Lover Dover";
    Bitmap thumb = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.dd);
    msg.thumbData = Util.bmpToByteArray(thumb, true);
    SendMessageToWX.Req req = new SendMessageToWX.Req();
    req.transaction =String.valueOf(System.currentTimeMillis());
    req.message = msg;
    req.scene = SendMessageToWX.Req.WXSceneSession;
    api.sendReq(req);
}
```



## 分享android app信息需要注意的几点细节（一）

- Android APP需要有效的签名，而不是Eclipse默认的调试签名，具体签名的Key可以使用腾讯发布的SDK查询
- Android APP需要有一个有效的市场才可以被腾讯审核通过，否则审核不容易通过将无法稳定的共享信息。
- Android App分享的图片缩略图只能有32K，各种文本内容的大小也有具体的限制。
- 如果分享的过程中发现Android App一闪而过，并没有弹出任何分享界面，那么说明还没有审核通过，腾讯最新规定Android应用程序必须通过审核才可以分享信息



## 分享android app信息需要注意的几点细节（二）

应用程序和微信不能连接大致的原因如下：

- 1. 测试包没有达成正式的签名包
- 2. 获取应用签名时的打包key和现在的打包key不一样。
- 3. 当前的微信版本不支持，具体接口支持见上面
- 4. 发送图片超过了32k
- 5. 发送的信息数据不符合微信的格式。
- 6. 代码签名混淆的时候没有加上混淆保护



华清远见

**FARIGHT** 嵌入式培训专家

始于 2004

华清远见  
**FARIGHT**  
嵌入式培训专家

电子信息工程

华清远见嵌入式系统 **招生简章**

**郑重承诺**

国家信息技术紧缺人才 未来十年IT行业主流方向

应届毕业生 年薪5-10万不是梦!



嵌入式培训，就选华清远见！



华清远见官方微信微信  
微信号: farsight2013

华清远见教育集团官网

<http://www.hqyj.com/>