

# 从零接入小程序支付

 [zhuanlan.zhihu.com/p/23581642](https://zhuanlan.zhihu.com/p/23581642)

小程序中微信支付的能力，是随着小程序的发布一并推出的，然而小程序文档里关于微信支付接口只有一个requestPayment函数的描述。

这个requestPayment函数确实是小程序前端唯一需要调用的函数，但是微信支付的成功接入实际远远不止这一个函数，对于没有接入过微信支付的开发者，会觉得一头雾水，完全没法下手。

本文阐述如何从零开始接入小程序支付，尤其适合那些没有微信支付接入经验的开发者。

## 1. 申请微信支付

小程序认证以后，可以在小程序后台，微信支付菜单栏，申请微信支付。

□

填写企业信息和对公账户，微信支付会打一笔随机金额到对公账户，输入金额完成验证后，在线签署迁移，即完成了微信支付的申请流程。

微信支付申请完，会发送微信支付商户号，商户平台用户名密码等信息到注册者邮箱。

## 2. 准备工作

### 2.1 配置小程序密钥

□

小程序后台设置页，点击生成，管理员验证二维码后，会随机生成AppSecret。请妥善保管好Appsecret，不要明文存储于服务器，AppSecret用于和微信服务器交互。比如获取用户的openid接口就需要用到。

### 2.2 设置密钥和下载证书

用申请微信支付获得的用户名和密码，登录商户平台([pay.weixin.qq.com](https://pay.weixin.qq.com))，在账户中心，API安全中下载证书和设置密钥。

密钥是32位，设置以后需要妥善保管，因为无法查看密钥，所有微信支付相关的接口都会使用这个密钥加密。

### 2.3 配置Https服务器

小程序的前端是使用微信提供的框架开发，但是后台依然是开发者自己的服务器。小程序发起的是https请求，意味着小程序开发者必须配置https服务器。

配置https服务器之前，先要获取证书，证书可以向相关机构购买，腾讯云目前可以向用户提供免费的证书。

证书安装指引，可以参考这里：

[qcloud.com/doc/product/](https://qcloud.com/doc/product/)

### 3. 微信支付流程

微信支付有多种支付方式，包括刷卡支付，公众号支付，扫码支付，APP支付，所有微信支付的接口都可以在这里找到：[pay.weixin.qq.com/wiki/](https://pay.weixin.qq.com/wiki/)

小程序是在微信里调起支付的，其实是公众号支付，关于公众号支付的详细文档可以这里找到：[pay.weixin.qq.com/wiki/](https://pay.weixin.qq.com/wiki/)

所有公众号支付相关的链接都可以在此链接找到，开发者首先需要大概了解这些接口

小程序公众号支付的主要流程如下（本图只考虑了正常流程，异常流程参考公众号支付文档）：

□

#### 3.1 关于openid

上述流程中请求openid，用的是小程序最新api中的接口，开发者可以查看小程序的登录接口。

开发者从第三方服务器获得的openid，在统一下单的接口里面需要使用到。

#### 3.2 关于小程序调起微信支付

上述流程中的小程序调起微信支付，用的是小程序微信支付接口wx.requestPayment，该接口的详细描述可以查看小程序的微信支付API。

这个接口中的package和timeStamp参数是从开发者的第三方服务器返回的，package是第三方服务器从统一下单接口回复中获得。

接口中其他的参数，appId，nonceStr，signType以及paySign则由小程序这边存储或者计算而得。

其中paySign是签名，签名算法文档在这里：[pay.weixin.qq.com/wiki/](https://pay.weixin.qq.com/wiki/)

整个公众号支付的主要流程基本都是在第三方服务器上实现，开发者需要熟读公众号支付文档，了解消息交互流程以及每个接口。

这里并没有描述正常微信支付必不可少的一些功能：异常处理，查询订单，发起退款，下载对账单等等。

### 4. 小程序与JSSDK微信支付比较

JSSDK的微信支付接口是公众号里用JS调起公众号支付的方法，具体可以参考公众平台的文档。

可以看到，小程序和JSSDK的微信支付非常类似，这里比较一下2者的区别：

□