

# 为什么开发微信小程序

1. 小程序的特点：无需安装、无需下载、用完即走、触手可及。
2. 多大12个流量入口：线下小程序、微信搜索、发现入口、商家公众平台自定义菜单、公众号内链、小程序码、转发小程序、附近小程序、付费推广、小程序内部跳转、绑定关联通知等。
3. 小程序的排名规则：微信小程序上线越早、排名越靠前；微信小程序用户数量越多，排名越靠前；关键字在标题中占比越高，排名越靠前。

## 与快应用比较

1. 什么是快应用：快应用是九大手机厂商基于硬件平台共同推出的新型应用生态。用户无需下载安装，即点即用，享受原生应用的性能体验。
2. 快应用基本特征：使用前端技术栈开发，原生渲染，同时具备 HTML 5 页面和原生应用的双重优点。用户无需下载安装，即点即用，享受原生应用的性能体验。
3. 入口不同：快应用是依附在安卓手机上，而小程序是依附在微信上的。且不仅仅在微信上面才可以打开，只要有二维码，都可以扫描进入。
4. 快应用是国内九大手机厂家推出的，不过别忽略了一个问题，国内手机是安卓系统，那么对于苹果ios就没办法使用了。而微信可以通用，不会受到限制。
5. 九大厂家推出快应用并非真正的想做，而更像是一种自我保护的措施。而微信方面是真的想要建立一个小程序生态圈，让更多的用户能够在小程序中就能完成生活中各种需求。

## 开发微信小程序

- 开放注册范围：个人、公司、政府、媒体、其它组织
- 开发流程：

1. 注册：在微信公众平台注册小程序，完成注册后可以同步进行信息完善和开发。
2. 小程序信息完善：填写小程序基本信息，包括名称、头像、介绍及服务范围等。
3. 开发小程序：完成小程序开发者绑定、开发信息配置后，开发者可下载开发者工具、参考开发文档进行小程序的开发和调试。
4. 提交审核和发布：完成小程序开发后，提交代码至微信团队审核，审核通过后即可发布（公测期间不能发布）。

- 小程序注册：点击 <https://mp.weixin.qq.com/wxopen/waregister?action=step1> 根据指引填写信息和提交相应的资料

1. 账号信息：每一个邮箱仅能申请一个小程序
2. 邮箱激活：前往登录邮箱并且点击激活链接
3. 信息登记

# 小程序注册

① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记

每个邮箱仅能申请一个小程序

邮箱

作为登录帐号，请填写未被微信公众平台注册，未被微信开放平台注册，未被个人微信号绑定的邮箱

密码

字母、数字或者英文符号，最短8位，区分大小写

确认密码

请再次输入密码

验证码



换一张

☐ 你已阅读并同意《微信公众平台服务协议》及《微信小程序平台服务条款》

注册

## 小程序注册

① 帐号信息 — ② 邮箱激活 — ③ 信息登记

### 用户信息登记

微信公众平台致力于打造真实、合法、有效的互联网平台。为了更好的保障你和广大微信用户的合法权益，请你认真填写以下登记信息。  
为表述方便，本服务中，“用户”也称为“开发者”或“你”。

用户信息登记审核通过后：

1. 你可以依法享有本微信公众帐号所产生的权利和收益；
2. 你将对本微信公众帐号的所有行为承担全部责任；
3. 你的注册信息将在法律允许的范围内向微信用户展示；
4. 人民法院、检察院、公安机关等有权机关可向腾讯依法调取你的注册信息等。

请确认你的微信公众帐号主体类型属于政府、媒体、企业、其他组织、个人，并请按照对应的类别进行信息登记。  
点击查看[‘微信公众平台信息登记指引’](#)。

主体类型

[如何选择主体类型？](#)

个人	企业	政府	媒体	其他组织
----	----	----	----	------

下一步

### • 小程序发布流程

1. 填写补充小程序的基本信息，如名称、图标、描述等
2. 小程序开发管理：登录微信公众平台小程序，进入用户身份- 开发者，新增绑定开发者。其中，个人主体小程序最多可绑定5个开发者，10个体验者。
3. 先提交代码，然后提交审核，审核通过后可发布

- 登录 <https://mp.weixin.qq.com>，我们可以在菜单“设置”-“开发设置”看到小程序的 AppID，如下图所示：

# 设置

基本设置

开发设置

第三方授权管理

开发者工具

## 开发者ID

开发者ID

AppID(小程序ID) wxcff7381e631cf54e

AppSecret(小程序密钥)

## 服务器域名

服务器配置

说明

request合法域名 https://servicewechat.com

socket合法域名 wss://servicewechat.com

uploadFile合法域名 https://servicewechat.com

downloadFile合法域名 https://servicewechat.com

一个月内可申请5次修改  
本月还可修改5次

- 服务器域名一月内只能修改5次，而且必须是HTTPS 协议。
- 插件管理：省去重复开发的成本，可以插件共享。
- 接口设置：如果想要在微信小程序中实现实时播放音视频流以及实时录制音视频流功能，必须在基本设置里把服务类目设置成下面的类目才行。如下图所示：

暂只针对如下类目开放，需要先通过类目审核，再在小程序管理后台，“设置”-“接口设置”中自助开通该组件权限。

一级类目	二级类目
社交	直播
教育	在线教育
医疗	互联网医院，公立医院
政务民生	所有二级类目
金融	基金、信托、保险、银行、证券/期货、非金融机构自营小额贷款、征信业务、消费金融

## 微信小程序开发工具

- 最新开发工具下载地址：<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/download.html>
- 打开小程序开发者工具，用微信扫码登录开发者工具

## 开发设置

- 消息推送

填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，填写说明请阅读消息推送服务器配置指南

URL(服务器地址)

必须以http://或https://开头，分别支持80端口和443端口

Token(令牌)

必须为英文或数字，长度为3-32字符

EncodingAESKey  
(消息加密密钥)

0/43

随机生成

消息加密密钥由43位字符组成，字符范围为A-Z,a-z,0-9

消息加密方式

请根据业务需要，选择消息加密方式，启用后将立即生效

- ☒ 明文模式 (不使用消息体加解密功能，安全系数较低)
- ☐ 兼容模式 (明文、密文将共存，方便开发者调试和维护)
- ☐ 安全模式 (推荐) (消息包为纯密文，需要开发者加密和解密，安全系数高)

数据格式

请选择微信与开发者服务器间传输的数据格式

- ☐ JSON
- ☒ XML

- 扫普通链接二维码打开小程序（目前暂不支持个人小程序）
- 在线客服功能： 1.目前支持发送文本、图片类型的消息 2.同一动作被触发后仅限发5条信息

目前允许的动作列表如下，不同动作触发后，允许下发消息条数和下发时限不同。下发条数达到上限后，会返回错误码。

用户动作	允许下发条数限制	下发时限
用户发送信息	5条	48小时

可发送客服消息条数不累加，上述用户动作会触发可下发条数及可下发时限的更新，可下发消息条数更新为当前可下发条数限制的最大值，有效下发时间限制也更新为最长有效时间。

- 客服页面的接收和事件

# 小程序体验demo

---

## 微信小程序开发学习常用网站

---

- 微信小程序开发平台官网：<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/component/>
- W3Cschool：<https://www.w3cschool.cn/weixinapp/9wou1q8j.html>
- 圆梦云视频教程：<http://www.howzhi.com/course/15035/>
- 慕课网，很多是付费的：<https://www.imooc.com/search/?words=小程序开发>

## 微信小程序开发者社区

---

- <https://developers.weixin.qq.com/home?>