

# 入门篇



# 微信小程序入门

本章主要介绍微信小程序概述、准备工作和开发工具的安装与使用。微信小程序是一种轻量级应用程序，自上线六年来，已有超过 300 万个小程序应用和超过 4 亿的日活跃账户数量。作为微信抱以最大期望的项目，小程序具有广阔的前景。

## 本章学习目标

- 了解小程序的由来、功能和创建流程；
- 掌握开发者账号的注册、信息的完善和成员管理；
- 掌握开发者工具的下载、安装与登录；
- 熟悉其他辅助工具的使用。



## 1.1 微信小程序概述



### 1.1.1 小程序简介

微信小程序也简称为小程序，其英文名称是 Mini Program。它是一种存在于微信内部的轻量级应用程序。微信研发团队在其官方网页上有一段关于微信小程序的介绍：“小程序是一种新的开放能力，开发者可以快速地开发一个小程序。小程序可以在微信内被便捷地获取和传播，同时具有出色的使用体验。”

腾讯公司高级副总裁、微信创始人张小龙曾在朋友圈发布关于小程序的定义：小程序是一种不需要下载、安装即可使用的应用，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或者搜一下即可打开应用，这也体现了“用完即走”的理念。用户不用关心是否安装太多应用的问题，应用将无处不在，随时可用，且无须安装与卸载。这些就是小程序的重要特点。

### 1.1.2 小程序的诞生

微信小程序于 2017 年 1 月 9 日正式发布，当天在微信的“发现”页面出现了小程序入口（见图 1-1）。往前追溯 10 年——2007 年 1 月 9 日恰好是第一代 iPhone 手机正式发布。

这两者之间并不是巧合，张小龙随后在朋友圈发出一条写着“2007.1.9”的状态，同时配有 iPhone 第一代



图 1-1 微信小程序入口



的新品发布图（见图 1-2）。张小龙以这样的形式向乔布斯致敬。



图 1-2 张小龙的微信朋友圈

### 1.1.3 小程序的功能

#### 1 小程序页

小程序不是必须从首页进入，任何一个小程序页面的当前信息都可以直接被用户分享，而无须从头启动再进入。例如，分享已经查询好结果的页面，好友打开就可以直接看到实时数据，而不必再自己进行查询。

#### 2 对话分享

小程序支持对话分享，在微信中可以直接转发、分享小程序给好友或微信群。

#### 3 搜索查找

小程序可以在微信的“发现”页面中的小程序入口处被搜索查找到，用户可以通过输入小程序或品牌名称搜索自己需要的小程序。

#### 4 公众号关联

所有公众号都可以关联小程序。公众号可关联 10 个同主体、3 个非同主体小程序。公众号一个月可新增关联小程序 13 次。

#### 5 线下扫码

小程序允许扫码使用，可以是普通二维码，也可以是小程序自己特有的小程序码。

#### 6 小程序切换

小程序支持后台挂起切换，用户可以先关闭小程序，在一定时间内再次打开仍然可以保持关闭前的状态。

#### 7 消息通知

使用小程序的商家可以向用户发送消息模板，例如已发货、订单已取消等。小程序还为用户提供客服消息功能，商家可以与用户进行线上交流。

#### 8 历史列表

用户使用过的小程序会自动进入“最近使用”历史列表，用户也可以手动将小程序添加到“我的小程序”中，以方便下次使用。

### 1.1.4 小程序的创建流程

小程序的完整创建流程分为 4 个步骤，如图 1-3 所示。



图 1-3 小程序的创建流程



对这4个步骤说明如下。

- 注册：开发者需要首先在微信公众平台上进行小程序账号注册。
- 信息完善：开发者注册完毕后需要填写小程序的基本信息，包括程序名称、图标、服务范围等内容。
- 开发：完成小程序开发者绑定与开发信息配置后，可以下载开发工具进行小程序的开发与调试工作。
- 提交审核与发布：完成小程序后需要进行代码的上传，然后由管理员提交代码等待微信团队审核，审核通过后即可正式发布。

## 1.2 开发小程序的准备工作



本节主要介绍如何进行小程序账号的注册与信息完善等开发前的准备工作。

### 1.2.1 注册开发者账号

开发者首先需要在微信公众平台上注册一个小程序账号，这样才能进行后续的代码开发与提交工作。其注册步骤如下：

访问微信公众平台官网首页（[mp.weixin.qq.com](http://mp.weixin.qq.com)），然后单击右上角的“立即注册”按钮进入账号类型选择页面，如图1-4所示。



图 1-4 微信公众平台官网首页

在当前页面上选择注册的账号类型为“小程序”，即可进入小程序的正式注册页面，如图1-5所示。

小程序的正式注册页面包含3个填写页面，即账号信息、邮箱激活、信息登记。

#### 1 账号信息

在账号信息填写页面需要填写邮箱、密码、确认密码、验证码以及勾选确认协议条款，如图1-6所示。



图 1-5 账号类型选择页面

图 1-6 小程序账号信息填写页面

注意在该图中填写的邮箱地址必须符合以下条件：

- (1) 未用于注册过微信公众平台。
- (2) 未用于注册过微信开放平台。
- (3) 未用于绑定过个人微信号的邮箱。

此外，需要注意每个邮箱地址只能申请一个小程序。如果开发者当前暂时没有符合条件的邮箱，建议先申请一个新的邮箱，再继续小程序的账号注册。

全部填写完成并勾选同意协议条款后单击最下方的“注册”按钮提交账号信息。

## 2 邮箱激活

在提交注册后会看到邮箱激活提醒，此时页面效果如图 1-7 所示。

登录对应的注册邮箱查看激活邮件，如图 1-8 所示。



图 1-7 邮箱账号激活提醒



图 1-8 小程序激活邮件

单击邮件正文中的链接地址跳转回微信平台页面完成账号的激活。

### 3 信息登记

邮箱账号激活完成后就进入了信息登记页面, 如图 1-9 所示。

注册国家/地区保持默认内容“中国大陆”, 然后根据实际情况进行主体类型的选择。目前小程序允许注册的主体类型共有 5 种, 即个人、企业、政府、媒体及其他组织, 详情见表 1-1。

表 1-1 小程序账号的主体类型介绍

账号主体类型	解 释
个人	必须是年满 18 岁以上的微信实名用户, 并且具有国内身份信息
企业	企业、分支机构、个体工商户或企业相关品牌
政府	国内各级、各类政府机构/事业单位, 以及具有行政职能的社会组织等, 主要覆盖公安机关、党团机构、司法机构、交通机构、旅游机构、工商税务机构、市政机构等
媒体	报纸、杂志、电视、电台、通讯社等
其他组织	不属于政府、媒体、企业或个人的其他类型



小程序注册

① 账号信息 — 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账号所产生的权利和收益；
2. 你将对本微信公众账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账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。

注册国家/地区

主体类型

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

个人类型包括：由自然人注册和运营的公众账号。  
帐号能力：个人类型暂不支持微信认证、微信支付及高级接口能力。

图 1-9 小程序信息登记页面

由于本书为零基础开发者小程序入门，因此请读者选择个人类型。企业类型账号注册需要企业缴费认证，而政府、媒体或其他组织账号注册需要通过微信验证主体单位的身份，对于这几种类型暂不介绍。后续可以由开发者自行申请这些主体类型。

选择“个人”类型之后，页面下方将自动出现主体信息登记表单，如图 1-10 所示。

主体类型

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

个人类型包括：由自然人注册和运营的公众账号。  
帐号能力：个人类型暂不支持微信认证、微信支付及高级接口能力。

### 主体信息登记

身份证姓名

信息审核成功后身份证姓名不可修改；如果名字包含分隔号“”，请勿省略。

身份证号码

请输入您的身份证号码。一个身份证号码只能注册5个小程序。

管理员手机号码

请输入您的手机号码，一个手机号码只能注册5个小程序。

短信验证码

请输入手机短信收到的6位验证码

管理员身份验证

图 1-10 小程序信息登记页面



开发者需要如实填写身份证姓名、身份证号码和管理员手机号码（一个手机号码只能注册 5 个小程序），然后单击“获取验证码”按钮等待手机短信，在收到的短信中会提供一个 6 位验证码，如图 1-11 所示。

注意，验证码必须在 10 分钟之内填写，否则会失效而需要重新获取。填写完成后在下方的“管理员身份验证”栏中会自动出现一个二维码，如图 1-12 所示。

此时，需要管理员用本人微信扫描页面上提供的二维码进行身份确认，这种验证方式是免费的。扫码后，手机微信会自动跳转到微信验证页面，如图 1-13 所示。

检查微信验证页面上所显示的姓名和身份证号码，确认无误后单击“确定”按钮，系统会提示身份验证成功，如图 1-14 所示。

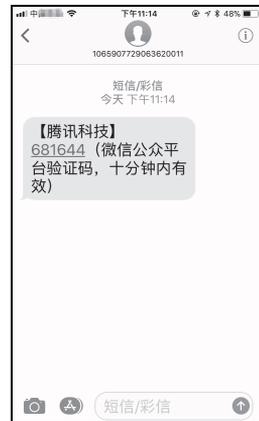


图 1-11 小程序验证码短信

主体类型	如何选择主体类型？
	<input type="radio"/> 个人 <input type="radio"/> 企业 <input type="radio"/> 政府 <input type="radio"/> 媒体 <input type="radio"/> 其他组织
	个人类型包括：由自然人注册和运营的公众账号。 账号能力：个人类型暂不支持微信认证、微信支付及高级接口能力。
主体信息登记	
身份证姓名	<input type="text" value="周青贵"/>
	信息审核成功后身份证姓名不可修改；如果名字包含分隔号“.”，请勿省略。
身份证号码	<input type="text" value="34022119800111082"/>
	请输入您的身份证号码。一个身份证号码只能注册5个小程序。
管理员手机号码	<input type="text" value="1530000021"/> <input type="button" value="17秒后可重发"/>
	请输入您的手机号码，一个手机号码只能注册5个小程序。
短信验证码	<input type="text" value="681644"/> <input type="button" value="无法接收验证码？"/>
	请输入手机短信收到的6位验证码
管理员身份验证	
	
	请用管理员本人微信扫描二维码。本验证方式不扣除任何费用。注册后，扫码的微信号将成为该账号的管理员微信号。
	<input type="button" value="继续"/>

图 1-12 管理员身份验证栏中出现二维码

此时该微信号就会被登记为管理员微信号，并且 PC 端的网页画面也将同步提示“身份验证成功”，如图 1-15 所示。



图 1-13 手机微信验证身份确认页面



图 1-14 手机微信验证成功页面



图 1-15 管理员身份验证成功

单击“继续”按钮进行下一步，系统会弹出一个提示框让开发者进行最后的确认，如图 1-16 所示。

单击“确定”按钮完成主体信息的确认，会出现如图 1-17 所示内容。



图 1-16 主体信息确认提示框



图 1-17 信息提交成功提示框



当前可以直接单击“前往小程序”按钮进入小程序管理页面，此时账号是默认登录后的状态，可以直接进行小程序的后续管理工作，如图 1-18 所示。



图 1-18 小程序管理页面

现在小程序的账号注册就全部完成了，之后用户可以访问微信公众平台（mp.weixin.qq.com）手动输入账号和密码登录进入小程序管理页面。

## 1.2.2 小程序的信息完善

在账号注册完成后还需要完善小程序的基本信息，如表 1-2 所示。

表 1-2 小程序的基本信息内容介绍

填写内容	填写要求	修改次数
小程序名称	小程序名称的长度需要控制在 4~30 个字符，并且不得与平台内已经存在的其他账号名称重名	发布前有两次改名机会，两次改名机会用完后必须先发布再通过微信认证改名
小程序头像	图片格式只能是 png、bmp、jpeg、jpg 和 gif 中的一种，并且文件不得大于 2MB；注意头像图片不允许涉及政治敏感与色情内容；图片最后会被切割为圆形效果	每个月可以修改 5 次
小程序介绍	字数必须控制在 4~120 个字符，介绍内容不得含有国家相关法律/法规禁止的内容	每个月可以申请修改 5 次
小程序服务类目	服务类目分为两级，每一级都必须填写，不可以为空；服务类目不得少于 1 个，不得多于 5 个；特殊行业需要额外提供资质证明	每个月可以修改 1 次

### 1 小程序名称

小程序名称的长度需要控制在 4~30 个字符，其中一个中文字占两个字符。在小程序发布前有两次改名机会，两次改名机会用完后必须先发布再通过微信认证改名。

由于小程序名称不允许与平台内已经存在的其他账号名称重名，用户在填写好之后可以先自测一下是否符合要求，单击右侧的“检测”按钮即可进行验证。