

从零开始的微信硬件接入

一、目录

- 公众号申请与认证
- 开通设备功能
- 添加设备
- 开发接入流程
- 小程序的申请（非必须）
- 设备认证
- 测试并上线运营

二、公众号申请与认证

建议申请的公众号类型为*服务号*，以企业名义申请并进行认证！

申请流程如下：

第一步：访问网址：[微信公众平台](#)，进入后如下图所示：



第二步：点击上图红框标识的[立即注册](#)按钮，进入选择公众号类型的页面，如下图所示：



第三步：选择上图中的服务号，进入下一步，如下图所示：

1 基本信息 2 邮箱激活 3 选择类型 4 信息登记 5 公众号信息

每个邮箱仅能申请一种帐号 @

已有微信公众帐号？立即登录

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

☐ 我同意并遵守《微信公众平台服务协议》

输入邮箱，注意此邮箱输入后，即为微信公众号登录的用户名，请确保邮箱真实有效，并不要丢失。密码填写后请牢记。

输入邮箱点击确认后，微信会发送一份邮件至您所填写的邮箱内，请打开邮箱，页面会跳转至邮箱激活页面，如下图：



第四步：打开邮箱之后，点击邮件红色框位置的链接，以激活注册。如下图所示：



再次强调，请务必记住您的邮箱！当激活之后，将会跳转选择类型的页面。

第五步：选择类型页面如下图：



您可以选择左边的订阅号类型，也可以选择红框标记的服务号类型（这里选择服务号），点击红框下“选择并继

续”，会弹出提示信息，如下图：



点击确定即可！注意，确定之后公众号类型不能再更改！

第六步：在完成选择类型的操作后，会进入信息登记页面，如下图：



选择红框中主体类型：企业。选择完毕，跳转进入填写信息的页面。

第七步：填写企业和运营者信息页面如下：

微信-公众平台

zhaozhongq@ztec.net

注册

1 基本信息

2 绑定域名

3 选择类型

4 信息登记

5 公众号信息

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。

用户信息登记审核通过：
1. 你可以依法享有本微信公众平台所产生的权利和收益；
2. 你将对本微信公众平台的所有行为承担全部法律责任；
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均可通过合法途径取得你的注册信息等。

个人、个体工商户可注册5个帐号，企业、政府、媒体、其他组织可注册50个帐号。
请确认你的微信公众平台主体类型属于政府、媒体、企业、其他组织或个人，并准确填写对应的信息进行信息登记。
点击查看微信公众平台信息登记须知。

帐号类型 微信号

主体类型 如何选择主体类型？
政府 媒体 企业 其他组织
企业可注册50个帐号，个体工商户可注册5个帐号。
请按照企业所属上列主体类型如实选择主体类型，了解详情。

主体信息登记

企业类型 企业 个体工商户

企业名称 需与当地工商管理部门颁发的营业执照中统一社会信用代码注册的企业名称一致，包括全称、简称、别名、企业名称不可带“网”。

营业执照注册号 请输入32位营业执照注册号或18位全国统一社会信用代码

验证方式 填写填写名称

运营者信息登记

运营者身份信息姓名 请填写与营业执照运营者姓名一致，如不一致请自行联系“ ” 微信客服。

运营者身份信息号码 请输入运营者身份证号码，一个身份证号码只能注册5个公众号帐号。

运营者手机号码 获取验证码
请输入你的手机号码，一个手机号码只能注册5个公众号帐号。

短信验证码 无注册或发验证码？
请输入手机短信收到的短信验证码

运营者身份信息验证 请填写企业名称与运营者身份信息

上一步 提交

常见问题

关于我们 | 联系我们 | 帮助文档 | 客服中心 | 联系我们 | 帮助中心 | copyright © 2014-2021 Tencent All Rights Reserved

按微信提示信息填写“主体信息登记”进行公众号注册。

注意：运营者姓名，即为微信公众号管理员。

以上信息填写完成后，会出现“运营者身份验证”，二维码需用个人微信扫描，扫码前注意个人微信需绑定与本人相关的一张银行卡（此为微信判断，上述运营者姓名身份证号信息，填写是否真实的凭据）请放心绑定银行卡后并扫码，扫码图片如下：



扫码之后，点击继续按钮，会弹出确认填写信息页面，点击确定即可，如下图：



第八步：最后在确认公众号信息之后，需要填写公众号名称等内容，如下图：



正式进入“公众号信息”填写阶段，请填写公众号名称。

建议：名称为用户搜索公众号的条件之一，相当于关键词搜索功能，我们建议使用中文，或大众熟知的英文，尽

量减少使用简写，更有利于用户搜索到您的公众号。

注意：此过程仅为注册，如名称填写后还想修改，可以在认证过程中再次修改，但每次修改需向微信公众号缴纳300元。

第九步：在上面八个步骤都操作完成后，微信公众号就注册完成了，这时需要进一步微信认证才能使用微信公众号的各项内容。

未对公众号进行认证，请在30天内进行认证。认证工作与注册公众号，不是一个连贯流程的操作，可以由企业准备好相关资料后，另找时间操作。

认证位置：登录微信平台，左侧设置-微信认证，点击进行认证。由于认证工作，需企业上传营业执照等相关信息，建议您自己操作认证部分。



认证流程（企业类型）如下：

第一步：登录微信公众平台=》设置=》微信认证=》开通

自动回复

自定义菜单

投票管理

+ 添加功能插件

微信支付

管理

消息管理

用户管理

素材管理

推广

广告主

流量主

统计

用户分析

图文分析

消息分析

接口分析

设置

公众号设置

微信认证

微信认证

未开通

开通

查看详情

介绍

- 1.全新的认证体系提供更安全、更严格的真实性认证,也能够更好地保护企业及用户的合法权益。
- 2.微信认证全过程完成后,用户将在微信中看到认证公众号特有的标识。
- 3.支持所有组织类型的公众帐号申请全新的微信认证。
- 4.帐号资质审核认证通过后,订阅号将获得自定义菜单接口权限,服务号将获得高级功能接口中所有接口权限、多客服接口,以及可申请微信支付。[微信认证流程详细说明](#)。
- 5.审核服务费用:300元/次

注:申请微信认证需要缴纳300元一年的审核费用,审核失败费用不支持退回。

声明

- 微信公众平台在给公众帐号提供更高更全面服务的同时,为了进一步规范平台运营并增强公众帐号公信力,我们引入了第三方专业审核机构审核帐号的主体及权利资质的真实性、合法性。确认本次认证申请的真实性以及核定公众帐号名称,因此需要向申请的公众帐号收取一笔审核服务费用,作为腾讯提供的认证审核服务的成本。
- 只要在规定的时间内,认证申请真实并符合相关认证规范要求,且企业/机构主体和资质材料合法、有效、完整、准确,申请人获得企业/机构的真实授权,就能通过帐号资质审核。
- 只要在规定的时间内,认证申请的帐号名称符合腾讯的命名规则,符合合法合规性的标准,就能通过帐号名称审核。
- 申请微信认证需支付300元/次的审核服务费用,这是用户基于腾讯提供的认证审核服务而支付的一次性费用,用户每申请一次认证服务需要支付一次审核服务费。无论认证成功或失败,我们都需要自行或委托第三方提供认证审核服务,因此都需要支付审核服务费。
- 帐号资质审核成功后,高级功能接口权限、多客服接口等高级权限将会被保留一年。用户最晚应该在帐号资质审核成功后一年内完成年审认证,年审认证需要另行支付审核服务费。如未通过年审认证,已开通的高级功能接口有可能会被断开。
- 认证成功,用户的帐号名称、认证标识及认证信息将会被保留一年。用户最晚应该在帐号资质审核成功后一年内完成年审认证,年审认证需要另行支付审核服务费。如未通过年审认证,已开通的高级功能接口有可能会被断开,认证帐号名称可能会被更改,认证标识及认证信息将会被取消。
- 政府以及部分其他组织类型的公众帐号,免收审核服务费用。

第二步：身份验证

验证身份

1. 选择验证方式

2. 帐号验证

为了公众号帐号安全,操作前需要先进行验证,请选择验证方式:

通过信息登记手机号来验证

通过发送验证短信到你的绑定手机158*****98验证

通过信息登记身份证号来验证

通过填写帐号运营者姓名、身份证号进行验证

注:可自由选择通过注册填写的手机号码或者运营者身份证信息进行验证哦

下一步

第三步：勾选同意《微信公众平台认证服务协议》

微信认证

微信认证流程详细说明

1 同意协议

2 填写资料

3 确认名称

4 填写发票

5 支付费用

微信公众平台认证服务协议

【首部及导言】

欢迎你使用微信公众平台！

为使用微信公众平台认证服务（以下简称“本服务”），你应当阅读并遵守《微信公众平台认证服务协议》（以下简称“本协议”），以及《腾讯服务协议》、《腾讯微信软件许可及服务协议》、《微信公众平台服务协议》以及专项规则等。请你务必仔细阅读、充分理解各条款内容，特别是免除或限制责任的相应条款，以及开通或使用某项服务的单独协议，并选择接受或不接受。限制、免责条款可能以加粗形式提示你注意。

除非你已阅读并接受本协议所有条款，否则你无权使用微信公众平台服务。你对本服务的登录、查看、发布信息等行为即视为你已阅读并同意本协议的约束。

如果你未满18周岁，请在法定监护人的陪同下阅读本协议及其他上述协议，并特别注意未成年人使用条款。

一、【协议的范围】

1.1【协议适用主体范围】

本协议是你与腾讯之间关于你使用微信公众平台认证服务所订立的协议。“腾讯”是指腾讯公司及其相关服务可能存在的运营关联单位。“用

☒ 我同意并遵守上述的《微信公众平台认证服务协议》

下一步

第四步：选择认证类型及填写认证资料

选择认证类型

微信认证

微信认证流程详细说明

1 同意协议

2 填写资料

3 确认名称

4 填写发票

5 支付费用

类型

☒ 企业法人及个体工商户

☒ 企业法人

☐ 个体工商户

☐ 媒体

☐ 政府及事业单位

☐ 其他组织

注：机构类型为企业法人，企业非法人，外资企业驻华代表处等

企业业务资料填写

企业业务资料

企业全称

[详情](#)

只支持中国大陆工商局或市场监督管理局登记的企业。请填写工商营业执照上的企业全称，该名称将作为微信认证审核服务费的发票抬头。
企业全称为注册时填写的主体信息且无法修改。
如工商营业执照上企业名称已变更，需提供相应的工商变更证明。

组织机构代码

注：一定要填写真实有效的组织机构代码，否则无法认证成功

组织机构代码不能为空

请填写组织机构代码证上的代码

工商执照注册号

工商执照注册号不能为空

请填写工商营业执照上的注册号

法定代表人
/企业负责人姓名

法定代表人/企业负责人姓名不能为空

如果属于分公司则填写工商营业执照上明确的负责人,个体工商户请填写经营者姓名,合伙企业请填写合伙人姓名,个人独资企业请填写投资人姓名,企业法人的非法人分支机构填写负责人姓名,均按照营业执照上填写。

经营范围
(一般经营范围)

一般经营范围不能为空

与企业工商营业执照上一致。

经营范围 (前置许可经营范围)	无	
	没有则填“无”	
企业规模 (选填)		填写企业员工人数
企业开户名称		注：企业是必须要对公账户的，若无对公账户请先办理对公账户 企业开户名称不能为空 需跟组织机构代码证上的机构名称保持一致（基本户、一般户均可）。 对公账户填写指引
企业开户银行		注：填写对应的开户银行即可 企业开户银行不能为空
企业银行账号		注：填写对应的银行帐号即可 企业银行账号不能为空 我们会给该对公帐户汇入一笔非常小的金额和备注信息，需要你后续跟审核人员确认。

运营者信息填写

运营者信息		
运营者姓名	张三	注：可填写与当时申请注册的运营者不一致的负责人信息 与申请公函上的运营者一致，认证审核过程将与该运营者联系。
运营者部门与职位	销售部	
运营者手机号码		请填写运营者的手机号码，认证审核过程将与该运营者联系。
运营者座机	0755-83768788	包括区号、电话、分机号，以“-”隔开
运营者电子邮箱		
运营者身份证号码		注：要仔细核对下身份证号码，有没有填错哦
扫码验证运营者身份		为了验证你的身份，请用绑定了张三本人银行卡的微信扫描二维码。本验证方式不扣除任何费用。 若微信没有绑定银行卡，请先绑定。 如何绑定 注：此操作只是为了验证身份证信息的真实性，不会产生扣费的

企业基本资料上传

企业基本资料

申请公函

格式要求：上传加盖企业公章的原件照片或扫描件，支持.jpg .jpeg .bmp .gif .png格式照片，大小不超过5M。

下载公函

重新上传

注：请点击下载公函，认证核对公函信息，打印出来，签字加盖公章后上传即可。

组织机构代码证

组织机构代码证必须在有效期范围内。若办理过三证合一的企业无法提供组织机构代码证，请上传最新的营业执照。

格式要求：原件照片、扫描件或加盖公章的复印件，支持.jpg .jpeg .bmp .gif .png格式照片，大小不超过5M。

重新上传

企业工商营业执照

只支持中国大陆工商局或市场监督管理局颁发的工商营业执照，且必须在有效期内。

若办理过三证合一的企业，请再次上传最新的营业执照。

格式要求：原件照片、扫描件或者加盖公章的复印件，支持.jpg .jpeg .bmp .gif .png格式照片，大小不超过5M。

重新上传

其他证明材料
(选填)

此处提交其他证明材料。

格式要求：支持.jpg .jpeg .bmp .gif .png格式照片，大小不超过5M。

选择文件

下一步

第五步：确认名称

公众号名称可以选择3种命名方式：基于商标命名、基于媒体名命名、基于自选词汇；

1 同意协议

2 填写资料

3 确认名称

4 填写发票

5 支付费用

微信认证帐号命名原则

保护注册商标原则：帐号名称不得侵犯注册商标专用权，否则，将可能不能通过帐号名称审核，或被权利人进行侵权投诉；

认证命名唯一原则：帐号名称不得与认证成功时间在先的帐号名称重复，否则，将不能通过帐号名称审核。

命名方式

☐ 商标名

☐ 媒体名

☒ 自选词汇

注：基于商标须有商标注册证书，不可用商标受理通知书。

选择自选词汇需注意以下情况：

1、不得侵犯注册商标专用权；

2、不得与已注册的公众号名称重复使用；

3、不得单独以人为认证名称；

4、不得单独以地域名为认证名称（举例：北京、深圳等）。

申请认证的公
众号名称

aaaaa

如：华为运动健康

[查看示例](#)

上一步

下一步

第六步：选择发票

填写发票

1.发票资料提交后不能修改，请填写正确的发票类型和寄送地址，若填写错误造成发票开具错误、寄送错误或选择不开具发票，后续将无法重新开具并寄送发票。

2.普通发票为定额发票，增值税专用发票的抬头为认证申请机构的全称。

3.增值税专用发票的开票资质需要进行审核，审核结果将在7个工作日内（不包括周末、法定节假日）在通知中心发送审核结果。

4.订单完成后（包括认证成功和失败），**腾讯会在45天内开具并寄出普通发票，80天内开具并寄出增值税专用发票。**

发票类型

不开具发票

普通发票

增值税专用发票

不开具发票

注：选择发票类型后，请仔细核对填写的发票信息，提交之后无法修改

① 成功认证后，你所填写的开票资质，将会显示出来，[详见图示](#)。

上一步

保存订单并下一步

第七步：支付费用

微信认证

微信认证流程详细说明

1 同意协议

2 填写资料

3 确认名称

4 填写发票

5 支付费用

微信支付 300.00元



请使用微信扫描二维码以完成支付

审核流程中还需进行对公账号/法人账号的小额打款验证，完成帐号审核一般需要1-5个工作日。

微信认证费用是腾讯支付给第三方审核公司的服务费，为300元/次，每申请一次认证均需支付一次费用。
若认证失败，费用不予退还。审核中30天内有3次补充或重填机会，我司将通过公众平台通知中心进行通知，请您留意。

上一步

第八步：认证审核

我司收到打款后，会及时将该帐号认证申请派发给第三方审核公司进行审核。



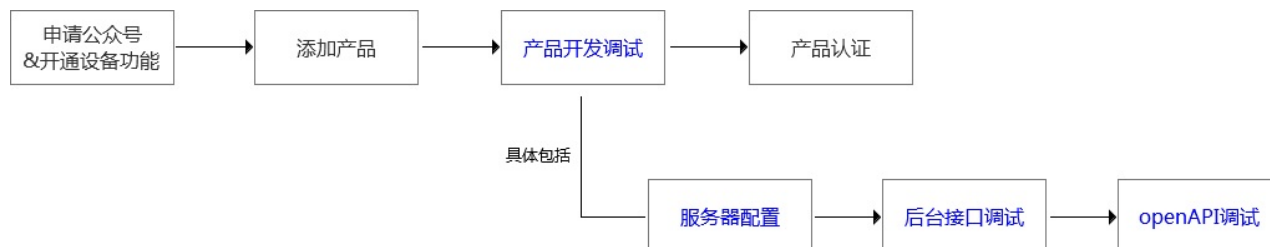
温馨提示：

- 1、银行转账不是即时到账，所以还请耐心等待5个工作日左右
- 2、我司收到打款后会在小信封通知对应审核公司名称及联系方式

认证完成后，公众号就正式可用了！

三、开通设备功能并添加设备

下面的操作针对设备商云连接微信硬件云通道的配置接入，流程如下：



接入步骤如下：

第一步：登录微信公众平台，点击左边功能栏的“添加功能插件”，选择“设备功能”。



点击“开通”，阅读并同意《微信公众平台微信互联设备功能服务协议》。

添加功能插件

添加功能插件 / 功能详情



设备功能

该功能已通过申请，可正常使用

开通



申请条件

- 必须是通过微信认证的公众号
- 必须通过微信认证



功能介绍

- 设备功能，提供智能硬件接入微信的能力，如：微信运动、通过微信控制、微信配置网络等
- 开通后，可添加和编辑接入设备并获得相应的调试接口
- 详细介绍请移步我们的官方网站：iot.weixin.qq.com
- 如需帮助，请联系邮箱：wxthings@foxmail.com



声明

- 设备功能仅面向智能硬件生产企业或开发者
- 设备批量上市前需要通过设备认证并获得足够数量设备授权码

开通设备功能

微信公众平台微信互联设备功能服务协议

导言：

欢迎你使用腾讯微信公众平台微信互联设备功能服务！

为使用微信公众平台微信互联设备功能服务（以下简称：本服务），你应当阅读并遵守《微信公众平台微信互联设备功能服务协议》（以下简称：本协议）、《腾讯服务协议》、《腾讯微信软件许可及服务协议》、《微信公众平台服务协议》以及腾讯微信公众平台微信互联设备功能服务的各项制度规范等。

请你务必审慎阅读、充分理解各条款内容，特别是免除或限制责任的相应条款，以及开通或使用某项服务的单独协议，并选择接受或不接受。限制、免责条款可能以加粗形式提示你注意。

除非你已阅读并接受本协议及相关协议、规则等所有条款，否则，你无权使用本服务。你使用本服务，即视为你已阅读并同意上述协议、规则等的约束。

同意 (8s)

第二步：添加产品

进行产品开发前，第三方需要在“公众平台-设备功能”内添加接入的产品。一个公众号允许添加多种产品（比如可以添加N款音箱和N款车机），每种添加成功的产品都默认获得微信硬件平台分配的100个设备授权配额。

2.1进入“设备功能”，点击“添加产品”

未通过认证的产品最多不超过5个，当前还可添加2个产品

+ 添加产品

产品	连接类型	总授权配额	剩余授权配额	剩余授权比	全部状态	操作
 jeff的万能设备 5417	Wi-Fi	100	100	100%	未认证	申请认证 产品详情 编辑 删除
 美的M2净水器 1323	蓝牙	100	100	100%	未认证	申请认证 产品详情 编辑 删除

2.2 产品基础资料登记

添加产品

1 基础资料登记

2 产品能力登记

产品名称

0/15

选择接入方案

即该产品接入微信硬件平台使用的数据传输方案 [详细介绍](#)

☒ 微信硬件云标准接入方案 [选择该项](#)

☐ 平台基础接入方案 设备不对接微信硬件云，设备消息将以xml格式发送到开发者在公众平台/基本配置填写的服务器地址

产品图标

图片像素大小要求108*108像素，支持png、jpeg等格式，不超过2M.

上传

产品描述

产品简要介绍或功能说明 <http://blog.csdn.net/>

0/100

产品品类

输入产品名称，系统将自动匹配产品品类，你也可以[手动选择品类](#)

连接类型

☒ Wi-Fi

☐ 蓝牙

☐ 蜂窝网络

☐ 有线连接

☐ 网关子设备

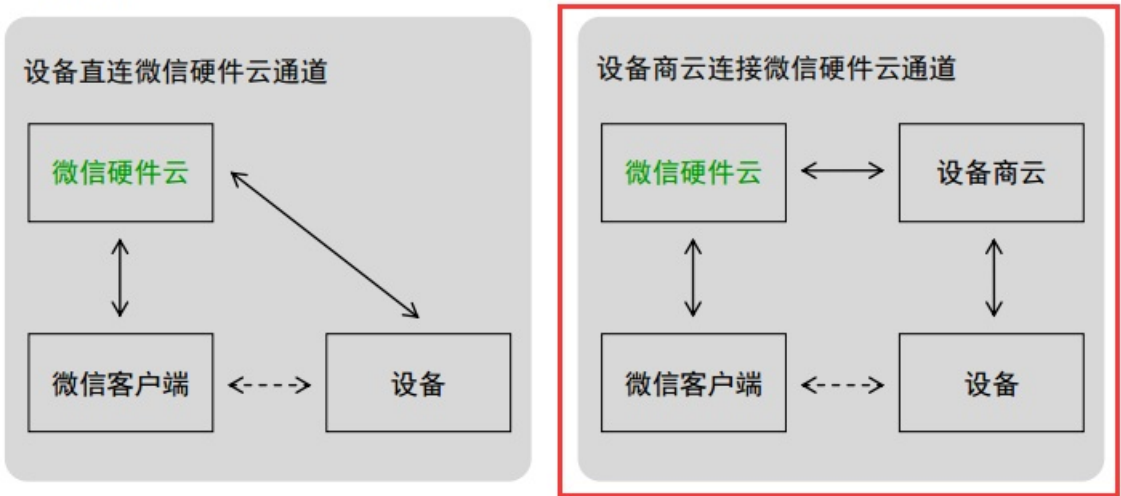
如果使用Airkiss协议将设备接入微信公众号，
请选择wifi连接

其中，接入方案中勾选“微信硬件云标准接入方案”——厂商云连接微信硬件云通道。“厂商云连接微信硬件云通

道”即：

● 微信硬件云标准接入方案

接入微信硬件云的产品可拥有微信硬件平台制定的产品标准能力，实现设备互联与数据互通。



2.3 产品能力登记

添加产品

1 基础资料登记 2 产品能力登记

① 请根据产品实际情况选择对应的产品能力，勾选后平台将自动开启相应接口权限。若未实现已勾选的能力，产品将无法通过认证审核。能力详情参考《产品能力集参考手册》、《产品能力定义指引》。

产品基础能力

☐ 连接能力 即设备具备微信配网、局域网发现、蓝牙发现、近场通讯等能力

☐ 消息接收能力 即设备具备接收音乐、地理位置、图片、文件等微信消息的能力

产品标准能力

☒ 设备状态类 设备可提供其运行状态、开关状态、电池状态、声光电提醒等设备状态的能力

☒ 运行状态 设备处于运行中、待机中或不可用等状态，该项为必选项

☐ 开关状态

☐ 电池状态

☐ 声光电提醒 设备可通过震动、发光或声音提醒发出提示

☐ 家电能力 家电类设备可通过微信实现如温度调节等具体能力（支持的能力类别将陆续更新）

上一步 添加

这样添加产品就完成了！

四、开发接入流程

1. 接入方案介绍

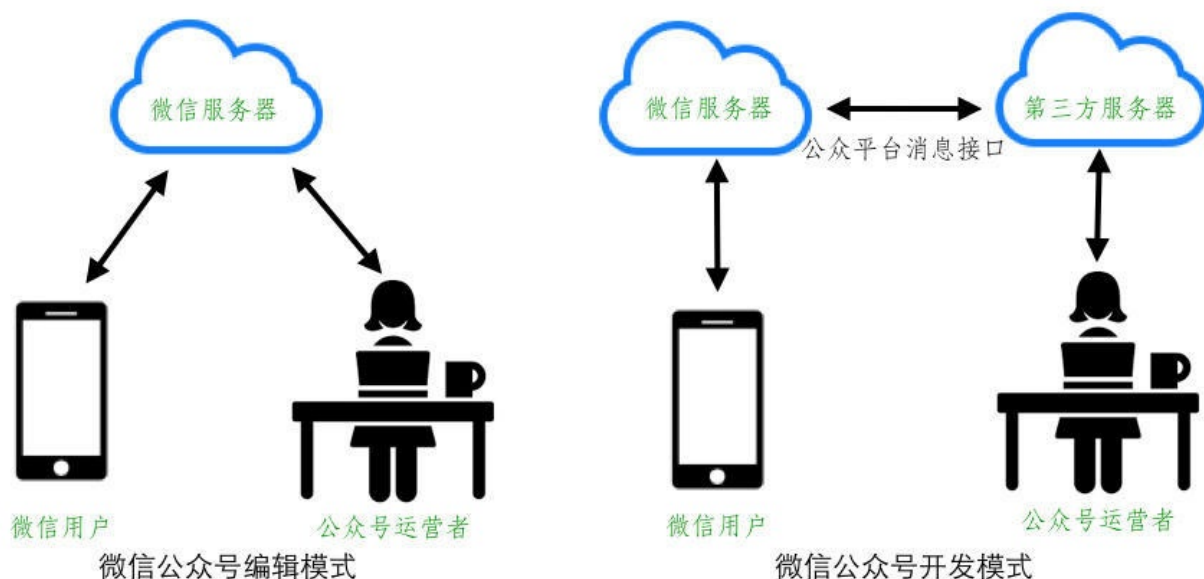
设备接入方案即设备接入微信硬件平台使用的数据传输方案，目前包含平台基础接入方案与微信硬件云标准接入方案。

1.平台基础接入方案

适用对象：

- (1) 拥有后台服务器的设备厂商
- (2) 希望在公众号体系内独立实现设备相关功能（即不需要微信硬件平台提供的产品标准能力）
- (3) 希望设备可以收发微信消息（图片／音乐／文件／地理位置等）

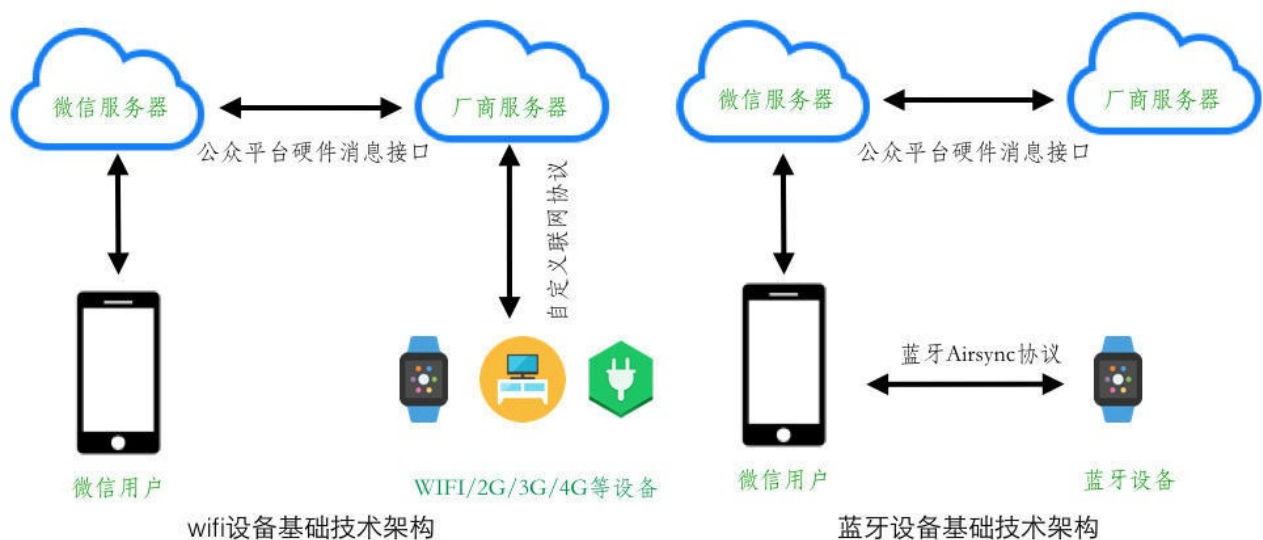
微信硬件平台是基于微信公众平台基础构建的，微信公众平台基础技术架构如下图所示。



公众号运营分为编辑模式和开发模式。

在编辑模式下，公众号运营者登录微信公众号管理页面，通过手动方式编辑消息和管理用户。

在开发模式下，运营者可以获得更多高级的接口功能（包括设备功能），通过编写消息接口程序，让第三方服务器自动管理用户和消息。



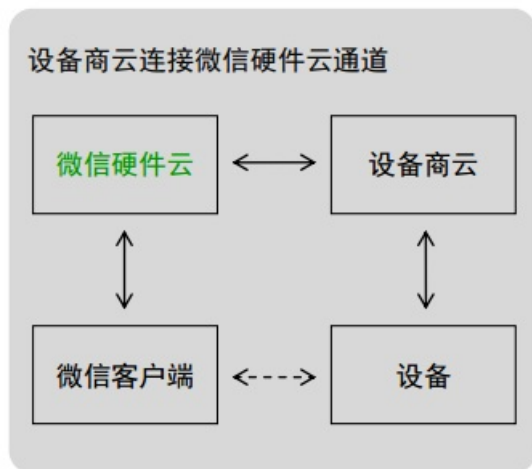
在这个基础架构里，设备厂家必须有自己的服务器，通过硬件平台基础消息接口，接收设备和用户消息，提供服务。

2. 微信硬件云标准接入方案

适用对象：希望通过微信硬件平台提供的产品标准能力集定义设备数据，实现设备数据互联互通的设备。

(1) 设备直连微信硬件云通道

微信硬件平台为设备提供直连数据通道，设备可以通过直连SDK直接接入微信硬件服务器，打通设备到云端的通道。框架下图所示：

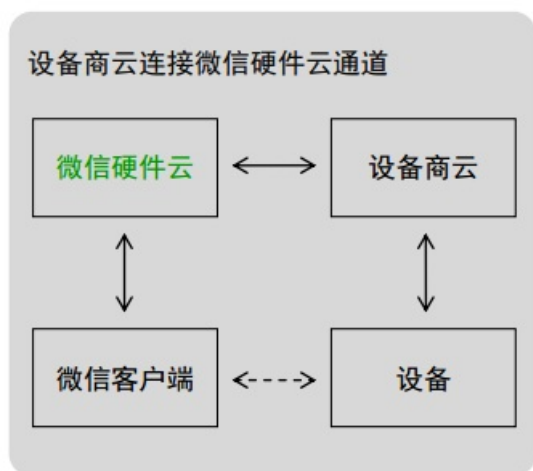


在直连方案中，微信硬件平台将提供设备信息管理、绑定关系存储、设备权限管理、设备固件版本控制、设备数据统计、数据登录鉴权、状态更新、固件更新等服务。

具体描述：请参照文档[新增直连数据通道](#)

(2) 设备商云连接微信硬件云通道

设备连接厂商服务器后，可通过设备openAPI与微信硬件云对接。框架如下图所示：



目前,设备厂商可通过微信硬件平台提供的开发模式接入设备。整体技术架构如图5所示:

