

微信养号细节

微信养号和防封全教程



养号操作

一、事先准备

二、微信权重的影响因素

三、新号养号教程

四、日常养号操作

五、养号注意事项

六、微信封号相关

七、封号类型及规则

八、微信号解封

一、事先准备

1、手机号准备：

(1) 手机号码，不要选 170 171 这些虚拟号段，选传统号段 130、137 这些，手机号码不要挨着。

(2) 不要在市面上去买什么免实名卡，0 月租卡，大部分是骗子或者无法长期使用，不要因为节约小钱为后面埋下业务终止的隐患。一个号加上几千好友以后，已经是有很价值了，不值得为这个冒风险。

(3) 手机号目前是需要实名制，各地政策严格程度不一样，每个人最多可以注册 15 张手机卡号（三大运营商），可以用企业身份去营销厅办理。

(4) 根据各地的手机收费标准，尽量选择月租低的套餐，每个月 500M 的流量前期是够的，后期群多沟通多，可以考虑使用 1G 的流量套餐。

2、注册及第一天的养号：

（1）尽量做到一部手机对应一个手机卡对应一个微信号。

（2）注册全程使用手机流量，不能使用 WIFI。

（3）不能所有的手机陆续开号，一定要分开时间段以及地点。建议把手机分配下去，每个人回家带回家注册几个号，次日再注册几个号，还有一个方法就是开车出去称动注册，即使这样，也最好分开时间段注册，同一批号不要同一天，分散到 3-5 天注册完成。

（4）注册微信号的时候，手机通讯录尽量不要是空的，必须存 5 个你们自己的手机号进去，这要注册成功的时候，可以直接加上微信好友。（手机号在 58 同城、赶集网等网站找寻）

（5）新微信号注册，密码不要一样。建议采用相同字符 手机号的形式，也比较容易记。

（6）名字最好多个号都不一样，当然，如果你一定需要，可以考虑使用中文名称或昵称 不同的英文名的组合。这样，国人的习惯是记住中文名字，英文名越绕口越不容易记。

（7）个人资料的地区一定不要填写，因为一点开就开始获取位置了，这个记录宁可不让微信知道。个人资料不要一次性全部填完，每天填一点，分批填写，可以增加活跃的权重。

（8）设置头像，注意，头像图片必须每张都不一样，如果一定需要设置同样的头像，请通过制图软件修改图片的大小，亮度等，另存成不同的图片，这样对于微信系统来说，可以绕过一定的检测。

- (9) 新注册的微信号，加 5 个你可以控制的微信老号（老号是指在正常使用的微信号，后期需要每天互动聊天的），第一天先交互聊 5 句/天。
- (10) 新微信号第一天不要加任何不能控制的好友，加的人也不能屏你。
- (11) 让老号在他自己的微信里给你备注，加标签，备注电话号码等。
- (12) 打开腾讯新闻，点开最新一条，看 2 篇新闻。
- (13) 发一条朋友圈，手工发，图片文字各不相同。
- (14) 让几个老号到这条朋友圈去点赞，评论。
- (15) 被老号邀请加入到一个群里面去，私人纯聊天活跃群，群里要求大部分都是老号，发言5句。
- (16) 次日更新签名，每个号都准备一个正能量签名，不能相同，至少 20% 的文字不相同。签名注意不要打广告，更不要有公司，银行、账号、代理等关键字。
- (17) 次日申请独立的微信号，在“我” “最上面的个人信息” 点开，“微信号”，注意，申请的微信号不能是有规律的，例如是 XXX01,XXX02...这样。
- (18) 新号不要使用各种微营销软件，一定不要使用多开，虚拟定位，抢红包，群广告等插件软件
- (19) 新号不要查看附近的人，也不要使用摇一摇。
- (20) 挂机最少 24 小时不要退出，我是指退出微信账号登陆，界面可以退出到手机界面，微信 APP 不要关掉，后台运行。

二、微信权重的影响因素

1、加分因素

- (1) 头像、性别、签名等个人信息是否完善，以及设置微信号。
- (2) 是否有绑定的手机号，QQ号，邮箱号，是否唯一。
- (3) 注册时间，越长分值越高。
- (4) 是否经常使用微信支付。
- (5) 是否经常和好友聊天互动，文字，表情，语音。
- (6) 是否有经常联系的好友，数量有几个。
- (7) 发朋友圈，刷朋友圈，并经常在朋友圈和好友互动。
- (8) 是否有阅读腾讯新闻。
- (9) 是否有订阅公众号，订阅数量以及是否有日常阅读。
- (10) 微信钱包是否绑定个人银行卡，是否有进行线下微信支付，是否乘坐滴滴、使用美团外卖，微信运动是否打开并记录步数，是否有买理财，是否有充话费。
- (11) 是否有发和抢红包。
- (12) 是使用 wifi 的流量还是使用电话卡的流量，是否有使用过多个 wifi 流量，并在多个基站登陆。
- (13) 平均每天打开微信的次数（建议就是白天使用的时候尽量不要熄屏，熄屏就表示这个号没有使用了）

注意：以上各项，在操作时都不可太频繁，按正常频率操作，加分，但是频率太高触发了程序判定，则会进行损分了。同样，还整理了扣分规则如下：

2、扣分因素

(1) 个人信息改动太频繁

(2) 发送信息里包含违法关键词以及敏感信息的，包括欺诈、色情、政治类等，类似发票、原油、期货、支付宝、银行账号等等

(3) 同一个行为操作一直在做，中级没有夹期他操作，比如说发朋友圈，发一条是加分的，发十条就是扣分的，发了一百条，中间任何其他操作都不做，那一定会被腾讯判断是程序营销行为的。

(4) 各种操作的频率太快，快得不像真人操作，速度过快过频。

(5) 大量加人，所加的人又很少通过。

(6) 新加好友不够互动，又有很大比例被删除

(7) 被人举报投诉骚扰

(8) 加附近的人为好友的频率过高，刷新位置太多次数

(9) 同一个 wifi 网段下大量微信号产生类似操作，比如说大量加人等外，对于新注册的号，和注册时间是一年以上的老号，腾讯规则是不一样的

三、新号养号教程

前言：在新号养号的前 15 天，不要做任何营销操作，仅养号，每天互动多聊天多看朋友圈，想想你平时怎么用微信的，尽量模拟一个真人 进行操作。

- （1）绑定银行卡，目前每个银行卡只能绑定一个微信号，如果有条件，多开几个银行卡去绑定不同的微信号，绑定银行卡的权重挺高的，能绑就绑，绑不了那就多养号增加活跃度也可以。
- （2）每天填写一条个人资料，陆续丰富，这样可以增加权重。
- （3）通讯录：第一天导入 30 人，以后每几天不定期导入 10-30 人，记住，只导入，新号不加入。
- （4）加入几个群活跃群，也可以自己用几个老号组织一个群，增加活跃度。
- （5）每天让一个老号加你，你通过。
- （6）好友聊天，用老号和需要养的号假聊 10 句左右，语音图片文字表情都要有，每个新号每天分三个时段，每个时段最少和 个老号这样互动聊天。
- （7）每天 3 条朋友圈，发好朋友圈以后组织老号给朋友圈点赞，发多条朋友圈，注意时间间隔开来
- （8）每日在 3 个活跃群里发消息，每个群 3 条，文字图片语音表情随意，注意，不要发广告信息和公众号文章。
- （9）每日模拟阅读腾讯新闻文章，打开最新的，模拟阅读到文末。

(10) 转发订阅号里的文章到朋友圈，记得写分享语。(有好友的号，直接分享看一看里面的文章也是可以的)

(11) 搜索公众号，关注几个，每天模拟阅读几篇文章，注意阅读时有一定停留并把页面拉到最下面，关注公众号，最好是一些知名公众号，比如说京东，一条，逻辑思维、人民日报等等，定期增加关注公众号，也可以取消关注几个。

(12) 至少在一个群里发红包，抢红包。(知晓支付密码的情况下)

(13) 新号在沟通中，一定不要涉及到钱，银行，支付宝，账号，期货这些关键词，如果一定要说，请在十五天后再说。

(14) 给自己的微信通讯录增加 3 个以上的好友分类标签。新号养号需要半个月，半个月以后也才可以开始加人，每天先慢一点，不要上来用力过猛，因为三个月内这个号还是属于新号，所以三个月内的营销行为都需要低调

四、日常养号操作

1、每日必做

(1) 和 5 个好友聊天，每天分三个时间段，每个好友来回聊天10句左右，要文字、表情、语音、图片、文章来夹杂。不能是单向聊天，一定要是有来有回。

(2) 养号加上的好友，每个主动和人聊几句天，不是推广告，而是稳住粉丝，给粉丝一个让你存在的理由，不要让粉丝删掉你。这样还同时增加了活跃度，具体话术根据自己的来编。

(3) 打开腾讯每日推送的最新新闻，打开文章，模拟阅读到最后，然后随机再看三篇文章。

(4) 搜索公众号，关注 2 个，并取消另一个公众号的关注。

(5) 打开公众号，随机打开 2 篇文章，模拟阅读并拉到最后。

(6) 发朋友圈，并用其他号来点赞和评论。

(7) 查看朋友圈，给好友点赞和评论。

(8) 发 1 个红包给老号，用另一个老号发一个红包给本号。

2、每日选做

- (1) 公众号文章下留言评论
- (2) 公众号内菜单互动
- (3) 打开发现----游戏，添加一些小游戏到我的小程序（派派），不定期打开玩两分钟
- (4) 收藏一些热门文章（看一看里面的文章）
- (5) 下载新的表情包
- (6) 自己的号之间，进行微信语音对讲接通以后 2 秒挂了就可以。
- (7) 打开发现---购物，随便逛逛（在京东、拼多多等电商平台添加产品到购物车）。
- (8) 买 1 元理财。
- (9) 给自己的号充话费。
- (10) 绑定邮箱地址，注意多个微信号不要绑定一个邮箱地址，邮箱地址的名字不能有规律。（推荐新浪邮箱）
- (11) 打开我--设置，新消息通知，修改设置以后再退出。下次改回来。
- (12) 同理，我--设置里的其他项目，都可以偶尔做个改动设置。
- (13) 个人签名每十天换一次，不要太频繁。
- (14) 增加你的收货地址。使用新版微信拍摄视频（我-下拉头像）
- (15) 为好友的号码增加标签、备注信息，以及添加电话号码，添加名片信息。
- (16) 加入新的群聊，并修改自己的群名片，同时要发言 2 句。

添加粉丝：

- (1) 通信录导入：根据微信号综合评分，24 小时只能加 15-25 位好友。即使超出了 25 个，添加对方，显示发送验证成功，对方也收不到你的验证信息，你手上有千万个老客户的手机号也没用。
- (2) 查找添加：10 小时智能查找 15 人，超过这个次数，服务器查找失败。如果是新号，一天经常这样操作，很容易被封号。
- (3) 摇一摇：一次只能摇 10 个；
- (4) 扫一扫：一次只能添加 15 个，如果扫描多次，也会显示查找失败；
- (5) 被动添加：微信每天被动加粉人不能超过 200 个，150人是安全范围以内，否则有封号危险；
- (6) 主动添加：每天主动加别人上限是 30 人，加到 20 人比较保险，超过对方可能收不到验证信息。
- (7) 面对面建群：现场能建 100 人群，超过 100 人，对方需要通过实名验证才能进群（可通过绑定银行卡进行验证）；40人以下的群可直接进入
- (8) 进群：每天进群上限15个（包含识别二维码进群）；（规则随时会变）
- (9) 总的好友上限是 5000-5006人（我们公司规定每个号加粉3500人，超过3000人会降权重）

五、养号注意事项

(1) 手机号可以解绑微信号，但是解绑以后的微信号如果没有新手机号绑定，也很危险。如果频繁解绑和绑定，这个手机号和他绑定过的微信号，也会有问题。

(2) 无论做任何批量的特殊操作，比如改头像，换封面，改签名，尽量把时间都错开，同一小时，同一下位置（基站）不要把 10 部手机都做同样操作。

(3) 微信号绑定 QQ 号是增加权重的，但绑定的 QQ 号的密码和昵称不能都一样。

(4) 正常使用的微信号，每隔一段时间，打开一下飞行模式，也就是说在基站换个登陆 IP，长期在一个地方不换 IP，也是很奇怪的。如果有条件，让同事把手机分批带着出去兜兜风，换个不同地方登陆一下。

(5) 无论做什么业务，如果加好友通过率低下，那么很容易被腾讯封，如果你加的人大部分都通过你，那么你能越来越多，所以好好设计你的微信号，另外，这是一个看脸的世界，头像产值高，通过率还是会高一点的。另外正能量的签名，也会有点帮助。

(6) 持续加人的时候，需要及时和新加入的人互动一下，一来这样不是在持续做加人的动作。不容易被腾讯抓取数据。二来，新加入的人如果不能及时交互一下，容易直接删掉你。如果删的多了，容易导致腾讯判定你是营销号。

(9) 安卓系统比苹果系统开发的权限多，所以，微信能拿到的信息更多。所以相比而言，安卓系统的微信权重高于苹果系统。

(10) 月度月初时，腾讯容易进行严查，这时用软件加人的要低调一点。

(11) 晚上 11 点以后，不要进行营销行为。这属于休息时间，一来腾讯会判定你骚扰，二来用户感受也非常不好，容易投诉。

(12) 不要使用微信多开，有非常大的机会会被干掉。有些多开，腾讯只是不管，并不是不知道，一旦你有营销行为肯定是被封号的（手机系统自带的应用分身是可以使用的，例：小米手机）

(13) 不要相信任何爆粉软件，即使有，也是短期的。也是利用腾讯的代码和管理上的漏洞，一定人会被腾讯抓出来干掉的，比技术，应该没有团队比腾讯更强大了。

(14) 站街营销忌讳主动加人，这是目前腾讯严管的地方，只要能站街显示出来就可以了。还是选择让别人加你把。

(15) 绑定银行卡，坐滴滴的车，用美团订餐点外卖，买 10 块钱的理财这些。都非常有助于提升号的权重。

(16) 多发红包，多收红包都是提升好的权重的，用软件抢红包则是腾讯重点打击的。

(17) 不要在多个设备上轮流登陆一个号，这也是正常使用者不会发生的操作。如果一个手机登陆过多个微信号，如果其中一个号挂了，其他的号也有可能一起挂

(18) 微信服务器对图片的判定技术，微信官方不仅可以读取一个图片的 md5 值和 exif 值，还可以识别头像中的人脸年龄段，性别，种族进行识别。

- 其中 md5 值是图片唯一识别码，用 p5 另存的时候，就会改变这个 md5 的值。所以，用很多人用过的美女图做头像，是很容易被微信识别出来的。

- 其中 exif 值，就是手机拍摄时保存的一些拍摄信息，光圈快门白平衡等这些，网上下载的图片往往没有这个值

- 人脸识别目前技术也很成熟了，之前大家玩的识别照片人脸年龄技术，就是来源于此，这个技术对男号女头像也有一定的识别，养号事需要注意。

(19) 新注册的号 3 天内未第二次登陆，可能会被回收，需要解封，所以尤其是批量注册的同学们需要注意了。

六、微信封号相关

- (1) 系统检测异常，比如说异地站街没有，模拟好位置和基站，时空变化太频繁太假等
- (2) 使用第三方软件利用腾讯代码漏洞被抓到，比如海量加人，多开等。
- (3) 用户投诉举报以上三点是目前知道的权重扣分很高的，下面这些是权重扣分次高的：
 - 1) 同一台手机批量注册的微信号
 - 2) 同一个 ip 地址批量注册的微信号
 - 3) 注册新号立刻大量营销行为的
- (4) 注册新号立刻切换其他微信号登陆的
- (5) 绑定的 qq 号密码昵称雷同
- (6) 微信号个人资料里的头像、签名、照片等信息雷同，或者密码雷同。
- (7) 170 虚拟运营商号段的手机号注册的微信号，容易被封。
- (8) 大量微信号做同样的行为，比如说同时转发一条广告信息、大量加人。
- (9) 使用第三方插件抢红包。
- (10) 在微信端传播黄赌毒
- (11) 被投诉举报

划重点：

- 目前微信号被封了以后，系统普遍会再次追封一次。
- 解封前，将原客户端删除，用最新的版本进行解封。
- 解封成功后，就不要添加好友和修改资料以及各种营销行为了，这就好比是假释期间，很容易被再次抓回去。
- 解封的时候，保持一机一微信号一个 ip ●不要用软件解封，不然容易永久封号。
- 解封回来的微信号，基本上已经残废了，以后只可以聊天发朋友圈，营销业务基本上就不用考虑了。
- 被永久封号的，应该放弃了，目前没有办法找回来。
- QQ注册的微信号，被封了，不影响 qq 使用。
- QQ注册的微信号，被封号 1 年以后，可以再次绑定新的微信。

七、封号类型及规则

微信官方封号的提示都有以下几种：

（1）当前设备安装了非官方客户端，被系统多次检测到。为了保护账户安全，现已将通过该设备登陆的账号暂时关闭。如希望继续使用被封账号，请立刻卸载设备上安装的任何非官方软件。点击确定按钮可以解封。

（2）当前设备安装了非官方客户端，被系统多次检测到。为了保护账户安全，现已将通过该设备登陆的账号暂时关闭。如希望继续使用被封账号，请立刻卸载设备上安装的任何非官方软件。点击确定按钮可以解封。

（3）据用户举报，当前账号恶意传播色情信息，为保护绿色网络环境，该账号已被封号。如希望继续使用微信，请注册新号。

（4）系统检测到当前账号通过非法渠道注册。为保护账号安全，将其暂时置为保护状态。请点击确定按钮，重新验证登陆。

（5）当前账号添加好友过于频繁，或在加好友时存在异常行为被他人举报，已被限制使用。如希望继续使用该账号，请规范个人行为并遵守微信用户协议。点击确定按钮可以解封。

（6）你的账号已被暂时关闭，无法登陆。点击确定按钮可以解封。

（7）当前账号利用漂流瓶功能恶意传播/营销信息，为保护绿色网络环境该账号已被限制使用，如希望继续使用该账号，请清理个人资料并遵守微信用户协议，点击确定按钮可解封。

（8）当前账号存在欺诈行为，被多人举报，现已被限制使用，如希望继续使用该账号，请规范个人行为并遵守微信用户协议。

（9）当前账号存在欺诈行为，被多人举报，已被永久封号。该微信账号当前有未提取或结清的财产项，请轻触“确定”发起临时登录权限申请，根据指引操作。

（10）系统多次检测到单设备安装有非官方客户端、模拟器或抢红包插件。如继续使用非官方软件，通过当前设备登录的所有账号都有可能被封号。

（11）当前账号因销售假冒商品被投诉，账号已被关闭。销售假冒商品属违法行为。如需申诉，请在电脑上进入 wenxin110.qq.com 一举报维权—品牌维权进行操作。该微信账号当前有未提取或结清财产项，请轻触“确定”发起临时登录权限申请，根据指引操作。

（12）当前账号在解封过程中存在异常行为，现已被限制使用。如希望继续使用被封账号，请规范个人行为并遵守微信用户协议。

（13）该微信账号长期未登录，为保护账号安全，系统将其自动置为保护状态。点击“确定”按钮可理解解除保护状态。

（14）该微信账号因登陆环境异常，影响账号安全被执行封号可自助解封处罚，如果希望继续正常使用微信，请轻触“确定”申请解封。

（15）该微信账号因批量或者使用非法软件注册被执行封号可自助解封处罚，如果希望继续正常使用微信，请轻触“确定”申请解封。并详阅读微信个人账号使用规范。（这种情况通常都是同一个设备/模拟器/IP 注册多个微信号，时间过于频繁会产生。）

（ 16 ）该微信账号因通过非法用户客户端或者第三方解封被执行永久封号处罚，如果希望继续正常使用微信，请重新注册微信号。可轻触“确定”了解详情。（这种情况是因为修改过利用漏洞的客户端，或是使用第三方解封被抓到。）

（ 17 ）该微信账号因被投诉并确认打招呼过于频繁对其他用户构成骚扰被执行封号可自助解封处罚，如果希望继续正常使用微信，请轻触“确定”申请解封。并详细阅读微信个人账号使用规范。（这种就是过度销售，被用户举报了，或者一些营销关键字频繁被系统抓到了。）

（ 18 ）登录潜误，请重新登陆。（注意这个是密码错误，而是登陆错误，原因是注册硬的手机号段是虚拟运营商的号段，比如 170、171开头的手机号，这类号注册当时无异常，通常在第二次登陆的时候提示登陆错误。）

（ 19 ）提示手机号已被注册/绑定（这种就是典型的无良卡商，手机号刚过解绑期就拿来再次注册，就会出现这种提示。）

一、何种行为或情况会导致微信个人账号被封？

1、干扰微信正常运营、侵犯其他用户或第三方合法权益

- 发布、传送、传播、储存违反国家法律法规禁止的内容：如分裂国家、贩卖毒品枪支、涉黑涉暴、色情、非法博彩、诈骗等违反法律法规的内容；
- 发布、传送、传播、储存侵害他人名誉权、肖像权、知识产权、商业
- 利用微信账号或本软件及服务从事任何违法犯罪活动的
- 其他违反法律法规、政策及公序良俗、社会公德或干扰微信正常运营和侵犯其他用户或第三方合法权益内容的信息。

2、违反微信软件使用规范

- 行复制、修改、增加、删除、挂接运行或任何衍生作品，形式包括但不限于使用插件、外挂或非腾讯经授权的第三方工具朋 良务接入本软件和相关系统；
- 通过修改或伪造软件运符中的指令、数据、增加、删减、变动软件的功能或运行效果，或者将用于上述用途的软件、方法进行运营或向公众传播，无论这些行为是否为商业目的；
- 通过非腾讯开发、授权的第三方软件、插件、外挂、系统，登录或使用腾讯软件及服务，或制作、发布、传播。
- 自行或者授权他人、第三方软件对本软件及其组件、模块、数据进行干扰。

二、若微信个人账号被封，一般封多久？

微信账号限制登录处罚时长有以下两种：

- 短期限制微信账号登陆
- 永久限制微信账号登陆

针对重要的号，零钱里面必须要存放1元钱（届时可以临时登录）

三、微信个人账号被封，微信财产未取出怎么办？微信个人账号被限制后，不会影响财产取出，取出方法如下：

- 操作方法（封号不可解）：登陆微信时，根据提示点击“确定”开启财产入口→登陆微信后，点击【我】→【钱包】，将钱包中【零钱】或者【理财通】的资金进行取出转移即可。
- 操作方法（封号可解）登陆微信时，根据提示点击“确定”进入自助解封页面，在“解封详情”或者“解封失败”页面，选择“暂不解封，我要提取零钱”→根据提示开启财产入口，登陆微信。

八、微信号解封

- 1.同一微信号每月只能解封5次，且31天内只能用同一手机号解封;
- 2.同一手机号一个月内(自然月)只能解封一个帐号，第二次辅助解封需3个月过后，第三次需要6个月过后，一年内只能辅助解封3次（辅助扫码注册次数也包含在辅助解封的3次机会内）；
- 3.自助解封使用的手机号码，可为绑定或非绑定微信号的手机号码。
- 4.自助解封条件：
 - 1）对方不需要是你的微信好友（全新号）/ 双方互为好友
 - 2）微信号已经绑定银行卡（身份证）
 - 3）近期没有超出辅助验证次数限制（1次/月、2次/6月、3次/年）
 - 4）有相互聊天并超过5句聊天记录

如何解封微信号：

1) 在登录界面输入账号密码之后，会弹出一个窗口，点击“确定”



2) 点击图片验证（验证过程中如频繁提示错误，请更换手机网络或者手机设备验证）



3) 输入发送验证短信的手机号码 (如果提示号码异常或者短信次数超限 , 请更换号码)



4) 按照提示使用输入手机号码发送nuxx到10690700367



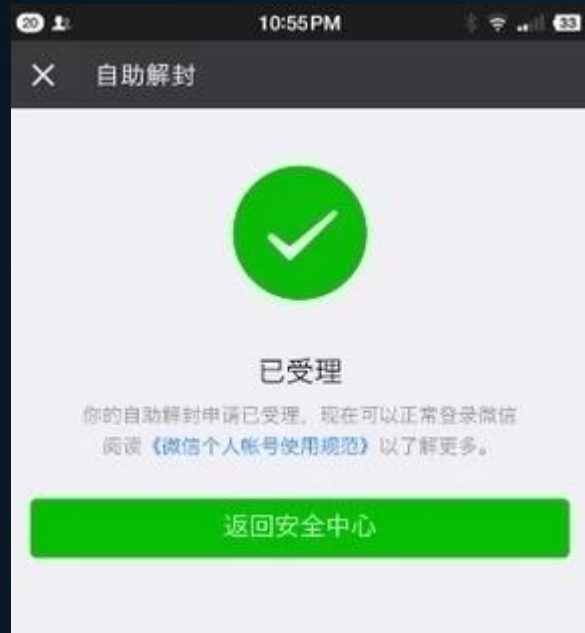
5) 输入能够辅助微信号绑定的手机号, 注意验证短信后辅助资质要求



6) 邀请后通知被邀请人按提示操作



7) 完成辅助

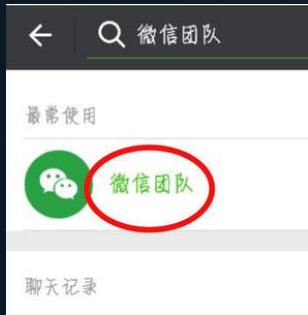


辅助他人解封微信的方法:

1) 首先登录个人账号，点击放大镜。



2) 然后搜索“微信团队”然后点击打开。



3) 接着在聊天界面点击“自助工具”



4) 在弹出的小窗口点击“解封/申诉辅助验证”



5) 在这一步点击“确定是他本人联系我”



6) 在弹出的安全警告点击 “确定”



7) 填写真实姓名、身份证后4位、绑定微信的随便一张银行卡后8位、银行预留手机号，然后点击 “下一步”

×

安全辅助验证

⋮

请输入你微信绑卡信息

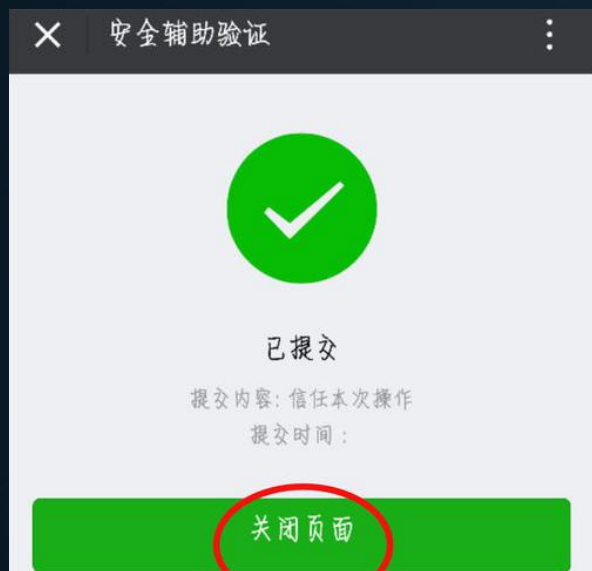
持卡人姓名	真实姓名
身份证后4位	持卡人身份证后4位
银行卡后8位	绑定的一张
预留手机号	银行卡绑定的手机号

下一步

8) 安全辅助验证界面点击“已经确认身份”



9) 显示“已提交”就表示辅助成功了。



谢谢