

开发文档: <https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/basis/getting-started.html>

开发者可以使用云开发开发微信小程序、小游戏，无需搭建服务器，即可使用云端能力。

云开发为开发者提供完整的原生云端支持和微信服务支持，弱化后端和运维概念，无需搭建服务器，使用平台提供的 API 进行核心业务开发，即可实现快速上线和迭代，同时这一能力，同开发者已经使用的云服务相互兼容，并不互斥。

云开发提供了几大基础能力支持：

能力	作用	说明
云函数	无需自建服务器	在云端运行的代码，微信私有协议天然鉴权，开发者只需编写自身业务逻辑代码
数据库	无需自建数据库	一个既可在小程序前端操作，也能在云函数中读写的 JSON 数据库
存储	无需自建存储和 CDN	在小程序前端直接上传/下载云端文件，在云开发控制台可视化管理
云调用	原生微信服务集成	基于云函数免鉴权使用小程序开放接口的能力，包括服务端调用、获取开放数据等能力

1 申请条件

申请条件

个人、企业、媒体、政府或其他组织主体的小程序

2. 功能介绍

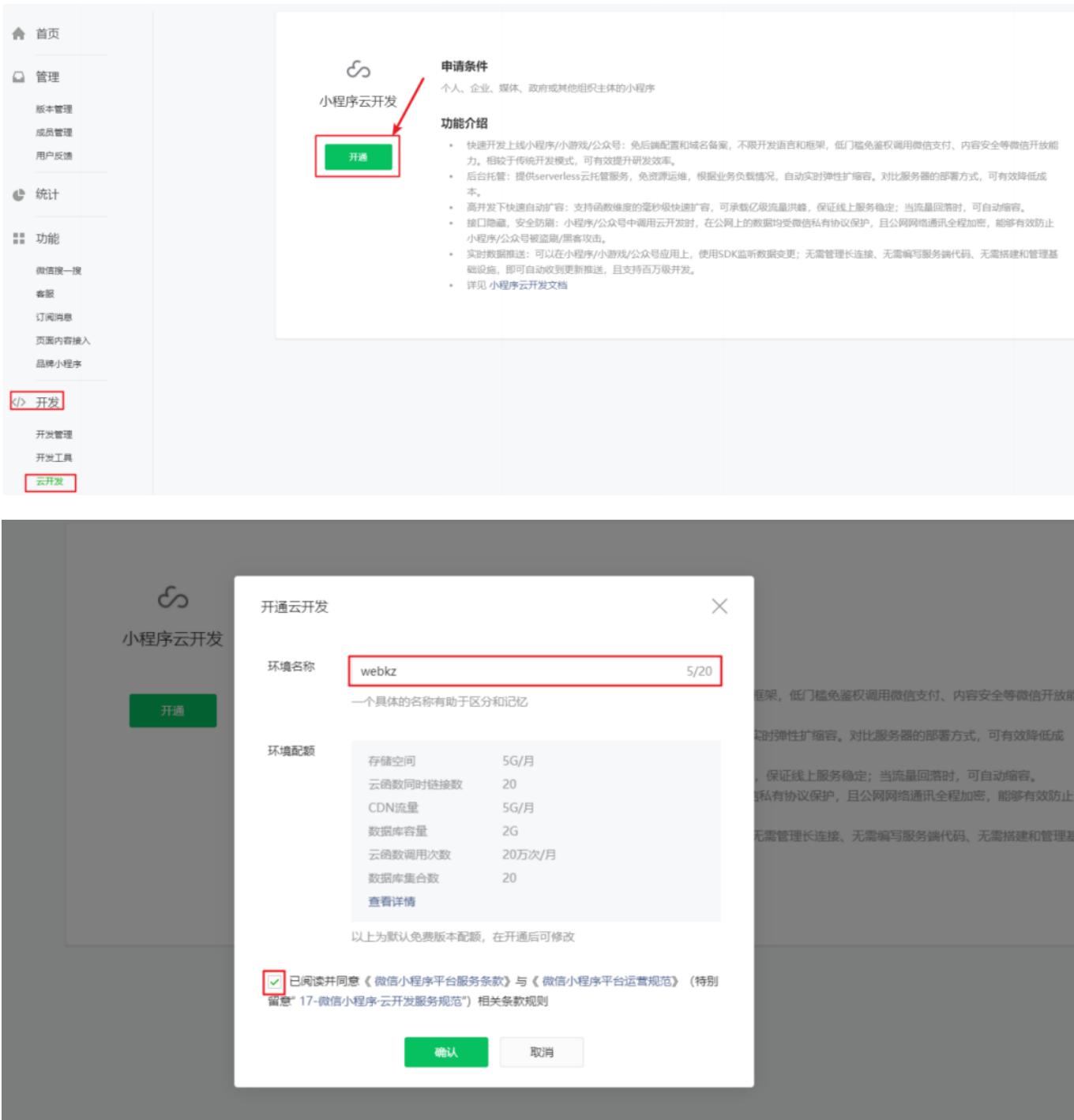
快速开发上线小程序/小游戏/公众号：免后端配置和域名备案，不限开发语言和框架，低门槛免鉴权调用微信支付、内容安全等微信开放能力。相较于传统开发模式，可有效提升研发效率。

后台托管：提供serverless云托管服务，免资源运维，根据业务负载情况，自动实时弹性扩缩容。对比服务器的部署方式，可有效降低成本。

高并发下快速自动扩容：支持函数维度的毫秒级快速扩容，可承载亿级流量洪峰，保证线上服务稳定；当流量回落时，可自动缩容。

接口隐藏，安全防刷：小程序/公众号中调用云开发时，在公网上的数据均受微信私有协议保护，且公网网络通讯全程加密，能够有效防止小程序/公众号被盗刷/黑客攻击。

实时数据推送：可以在小程序/小游戏/公众号应用上，使用SDK监听数据变更；无需管理长连接、无需编写服务端代码、无需搭建和管理基础设施，即可自动收到更新推送，且支持百万级并发。详见 小程序云开发文档



成功开通后，效果如下：

环境名称	环境ID	配额方案
cloud1	cloud1-Eauq0kcs94h86...00	免费版