

抖音带货工具 - 超详细部署指南

适用人群：完全零基础的小白用户 预计耗时：30-60分钟 支持系统：Windows 10/11、macOS

目录

1. 工具介绍
2. 前置准备
3. 第一步：安装Python
4. 第二步：安装Git
5. 第三步：安装FFmpeg
6. 第四步：下载项目代码
7. 第五步：获取腾讯云密钥
8. 第六步：配置密钥文件
9. 第七步：安装项目依赖
10. 第八步：启动项目
11. 第九步：使用工具
12. 常见问题解答
13. 每次使用指南

工具介绍

这是一个专为抖音带货设计的辅助工具，包含以下功能：

核心功能

1. 批量抠图
2. 一次上传多张商品图

- 3. 自动去除背景
- 4. 生成透明PNG图片
- 5. 批量下载
- 6. 视频提取
- 7. 粘贴抖音视频链接
- 8. 自动下载无水印视频
- 9. 提取视频封面
- 10. 商品取图
- 11. 支持淘宝、京东商品链接
- 12. 自动抓取所有商品图
- 13. 一键批量下载
- 14. AI文案生成
- 15. 内置多种商品类别模板
- 16. 一键生成带货文案
- 17. 支持自定义修改
- 18. 语音合成 ★
- 19. 使用腾讯云专业声音
- 20. 支持自定义音色（需提前在腾讯云复刻）
- 21. 多种情感控制
- 22. 语速、音量调节
- 23. 长文本自动分段



前置准备

你需要准备的东西

✅ 一台能上网的电脑（Windows或Mac） ✅ 稳定的网络连接 ✅ 至少5GB的硬盘空间 ✅ 腾讯云账号（微信扫码即可注册，免费） ✅ 大约1小时的时间

不需要的东西

✗ 不需要会编程 ✗ 不需要购买服务器 ✗ 不需要懂命令行 ✗ 不需要付费（腾讯云有免费额度）

第一步：安装Python

什么是Python？

Python是一种编程语言，这个工具是用Python写的，所以需要先安装Python才能运行。

Windows用户操作步骤


1.1 下载Python安装包

详细步骤：

1. 打开浏览器（推荐Chrome或Edge）
2. 在地址栏输入：`https://www.python.org/downloads/`
3. 按回车键访问
4. 页面打开后，你会看到一个黄色的大按钮
5. 按钮上写着 "**Download Python 3.11.x**"（x是具体版本号）
6. 点击这个黄色按钮
7. 浏览器会开始下载，文件名类似 `python-3.11.x-amd64.exe`
8. 等待下载完成（文件大约25MB，根据网速需要1-5分钟）

1.2 安装Python

详细步骤：

1. 找到下载的安装包（通常在"下载"文件夹）
2. 双击安装包文件
3. 出现安装界面后，**先不要点击任何按钮！**
4.  **重要步骤：** 在窗口底部找到两个复选框
5. **必须勾选** `Add Python 3.11 to PATH` 这个选项
6. 这一步非常重要！
7. 如果忘记勾选，后面会出问题

- 勾选后，点击 **"Install Now"** 按钮
- 可能会弹出"用户账户控制"窗口，询问是否允许更改
- 点击 **"是"**
- 等待安装进度条完成（大约2-3分钟）
- 看到 **"Setup was successful"** 字样表示安装成功
- 点击 **"Close"** 关闭窗口

1.3 验证Python安装

详细步骤：

- 按键盘上的 **Win** 键（Windows徽标键）
- 输入 **cmd**（就是这三个字母）
- 看到 **"命令提示符"** 程序
- 点击打开
- 会出现一个黑色窗口
- 在光标闪烁的地方输入：**python --version**
- 按回车键
- 如果显示 **Python 3.11.x**，说明安装成功！
- 如果提示"不是内部或外部命令"，说明第1.2步的PATH没勾选，需要重新安装

截图示例：

```
C:\Users\YourName> python --version
Python 3.11.7
```

Mac用户操作步骤

1.1 安装Homebrew（Mac的软件管理器）

详细步骤：

- 点击屏幕右上角的放大镜图标（Spotlight）
- 输入 **终端** 或 **terminal**
- 按回车打开"终端"应用
- 会出现一个白色或黑色的窗口

5. 复制以下命令（包括所有内容，一个字都不能少）：

```
bash /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

6. 在终端窗口点击右键，选择"粘贴"

7. 按回车键

8. 可能会要求输入电脑密码

9. 输入密码（屏幕上不会显示任何字符，这是正常的）

10. 按回车

11. 等待安装完成（可能需要5-15分钟）

12. 看到提示"Installation successful!"表示成功

1.2 安装Python

详细步骤：

1. 在终端窗口输入以下命令：`bash brew install python@3.11`

2. 按回车

3. 等待下载和安装（需要5-10分钟）

4. 看到命令提示符重新出现，表示安装完成

1.3 验证Python安装

详细步骤：

1. 在终端输入：`python3 --version`

2. 按回车

3. 如果显示 `Python 3.11.x`，说明安装成功！

截图示例：

```
~ % python3 --version
Python 3.11.7
```

第二步：安装Git

什么是Git?

Git是一个版本管理工具，我们需要用它从GitHub下载项目代码。

Windows用户操作步骤

2.1 下载Git安装包

详细步骤：

1. 打开浏览器
2. 访问：`https://git-scm.com/download/win`
3. 页面会自动开始下载
4. 如果没有自动下载，点击 **"Click here to download manually"**
5. 下载文件名类似 `Git-2.x.x-64-bit.exe`
6. 等待下载完成

2.2 安装Git

详细步骤：

1. 双击下载的安装包
2. 点击 **"Next"** （下一步）
3. 不需要修改任何设置，一路点击 **"Next"**
4. 最后点击 **"Install"**
5. 等待安装完成
6. 点击 **"Finish"**

2.3 验证Git安装

详细步骤：

1. 按 `Win` 键，输入 `cmd`，打开命令提示符
2. 输入：`git --version`
3. 按回车
4. 如果显示 `git version 2.x.x`，说明安装成功！

Mac用户操作步骤

2.1 安装Git

详细步骤：

1. 打开终端
2. 输入： `brew install git`
3. 按回车
4. 等待安装完成

2.2 验证Git安装

详细步骤：

1. 输入： `git --version`
2. 按回车
3. 显示版本号即为成功

第三步：安装FFmpeg

什么是FFmpeg?

FFmpeg是一个音视频处理工具，语音合成功能需要用到它。

Windows用户操作步骤

3.1 下载FFmpeg

详细步骤：

1. 访问： `https://www.gyan.dev/ffmpeg/builds/`
2. 找到 "release builds" 部分
3. 点击 "ffmpeg-release-essentials.zip" 下载
4. 等待下载完成（文件约70MB）

3.2 解压FFmpeg

详细步骤：

1. 找到下载的zip文件
2. 右键点击文件
3. 选择 "全部提取" 或 "解压到当前文件夹"
4. 解压后会得到一个文件夹，名字类似 `ffmpeg-6.0-essentials_build`
5. 打开这个文件夹
6. 将整个文件夹重命名为 `ffmpeg`
7. 将 `ffmpeg` 文件夹移动到 `C:\` 盘根目录
8. 最终路径应该是： `C:\ffmpeg`

3.3 添加环境变量

详细步骤：

1. 右键点击 "此电脑" 或 "我的电脑"
2. 选择 "属性"
3. 点击 "高级系统设置"（在左侧）
4. 点击 "环境变量" 按钮（在下方）
5. 在 "系统变量" 区域（下半部分）找到 "Path"
6. 选中 "Path"，点击 "编辑"
7. 点击 "新建" 按钮
8. 输入： `C:\ffmpeg\bin`
9. 点击 "确定"
10. 再点击 "确定"
11. 再点击 "确定" 关闭所有窗口

3.4 验证FFmpeg安装

详细步骤：

1. 重新打开一个新的命令提示符窗口（之前的要关闭）
 2. 输入： `ffmpeg -version`
 3. 按回车
 4. 如果显示版本信息，说明安装成功！
-

Mac用户操作步骤

3.1 安装FFmpeg

详细步骤：

1. 打开终端
2. 输入：`brew install ffmpeg`
3. 按回车
4. 等待安装（可能需要10-15分钟）

3.2 验证FFmpeg安装

详细步骤：

1. 输入：`ffmpeg -version`
2. 按回车
3. 显示版本信息即为成功

第四步：下载项目代码

Windows用户操作步骤

4.1 选择存放位置

详细步骤：

1. 按 `Win` 键，输入 `cmd`，打开命令提示符
2. 决定把项目放在哪里（建议放桌面）
3. 输入以下命令进入桌面：`bash cd %USERPROFILE%\Desktop`
4. 按回车

4.2 下载代码

详细步骤：

1. 复制以下命令（完整复制，包括https开头）：`bash git clone https://github.com/orgMir123/dou-image-tool.git`
2. 在命令提示符窗口点击右键，选择"粘贴"
3. 按回车

4. 会看到下载进度信息
5. 等待下载完成（根据网速需要1-5分钟）
6. 看到提示 `done` 表示下载成功

4.3 进入项目文件夹

详细步骤：

1. 输入： `cd dou-image-tool`
 2. 按回车
 3. 现在你已经在项目文件夹里了
-

Mac用户操作步骤

4.1 选择存放位置

详细步骤：

1. 打开终端
2. 输入以下命令进入桌面： `bash cd ~/Desktop`
3. 按回车

4.2 下载代码

详细步骤：

1. 输入： `bash git clone https://github.com/orgMir123/dou-image-tool.git`
2. 按回车
3. 等待下载完成

4.3 进入项目文件夹

详细步骤：

1. 输入： `cd dou-image-tool`
 2. 按回车
-

第五步：获取腾讯云密钥

为什么需要腾讯云？

语音合成功能需要调用腾讯云的API接口。虽然需要注册账号，但腾讯云提供免费额度，个人使用完全免费。

5.1 注册腾讯云账号

详细步骤：

1. 打开浏览器
2. 访问：`https://cloud.tencent.com/`
3. 点击右上角 "免费注册"
4. 选择 "微信扫码注册"（最简单）
5. 用微信扫描二维码
6. 按照提示完成注册
7. 需要绑定手机号（接收验证码）
8. 可能需要实名认证（上传身份证照片）

5.2 创建密钥

详细步骤：

1. 注册并登录后，访问：`https://console.cloud.tencent.com/cam/capi`
2. 如果是第一次，页面会提示"您还没有API密钥"
3. 点击 "新建密钥" 按钮
4. 会弹出提示框，显示 **SecretId** 和 **SecretKey**
5. ⚠️ 非常重要：这两个密钥只显示一次！

5.3 保存密钥

详细步骤：

1. 点击 **SecretId** 后面的"复制"按钮
2. 打开记事本（Windows）或文本编辑（Mac）
3. 粘贴 SecretId，并在前面写上标注：`SecretId:`

4. 回到浏览器
5. 点击 **SecretKey** 后面的"复制"按钮
6. 回到记事本，新起一行
7. 粘贴 SecretKey，并在前面写上标注： `SecretKey:`
8. 保存这个记事本文件到桌面，命名为"腾讯云密钥.txt"

示例格式：

```
SecretId:  【在这里粘贴你的SecretId】
SecretKey:  【你的SecretKey】xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

5.4 确认免费额度

详细步骤：

1. 访问： `https://console.cloud.tencent.com/vrs/resource`
2. 查看"资源包管理"
3. 如果显示有免费资源包，说明可以直接使用
4. 免费额度包括：
5. 一句话声音复刻：10000字符
6. 基础版声音复刻：1000000字符

第六步：配置密钥文件

6.1 复制模板文件

 **Windows用户：**

详细步骤：

1. 打开文件资源管理器
2. 进入桌面的 `dou-image-tool` 文件夹
3. 找到 `.env.example` 文件
4. **注意：** 如果看不到这个文件，可能是因为隐藏了扩展名
5. 解决方法：点击"查看"菜单，勾选"文件扩展名"
6. 右键点击 `.env.example`

7. 选择"复制"
8. 在空白处右键，选择"粘贴"
9. 会得到一个 `.env.example - 副本` 文件
10. 右键这个副本文件，选择"重命名"
11. 改名为 `.env`（注意没有任何后缀）
12. 系统可能会警告"如果改变文件扩展名..."，点击"是"

🍏 Mac用户：

详细步骤：

1. 在终端中（确保你在 `dou-image-tool` 文件夹内）
2. 输入： `cp .env.example .env`
3. 按回车

6.2 编辑配置文件

🪟 Windows用户：

详细步骤：

1. 找到刚才创建的 `.env` 文件
2. 右键点击文件
3. 选择"打开方式" → "记事本"
4. 会看到类似以下内容： `` # 腾讯云配置 TENCENT_SECRET_ID=你的腾讯云SecretId
TENCENT_SECRET_KEY=你的腾讯云SecretKey

阿里云配置（可选） ALIYUN_ACCESS_KEY_ID=你的阿里云AccessKeyId ... `` 5. 打开你之前保存的"腾讯云密钥.txt" 6. 复制你的真实 SecretId 7. 在 `.env` 文件中，把 你的腾讯云SecretId 这几个字替换成你复制的内容 8. 复制你的真实 SecretKey 9. 把 你的腾讯云SecretKey 替换成你复制的内容 10. **检查：** 确保等号两边没有空格，不要加引号 11. 按 `Ctrl + S` 保存文件 12. 关闭记事本

正确示例：

```
TENCENT_SECRET_ID=【在这里粘贴你的SecretId】  
TENCENT_SECRET_KEY=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

错误示例：

TENCENT_SECRET_ID = "【在这里粘贴你的SecretId】" ❌ 有空格和引号
TENCENT_SECRET_ID=你的腾讯云SecretId ❌ 没有替换

🍏 Mac用户：

详细步骤：

1. 在终端输入： `nano .env`
2. 按回车
3. 会进入文本编辑界面
4. 使用方向键移动光标
5. 把 你的腾讯云SecretId 替换成真实的 SecretId
6. 把 你的腾讯云SecretKey 替换成真实的 SecretKey
7. 按 `Ctrl + O` 保存
8. 按回车确认
9. 按 `Ctrl + X` 退出

第七步：安装项目依赖

什么是依赖？

依赖就是这个项目需要用到的其他Python库（工具包）。

7.1 创建虚拟环境

什么是虚拟环境？ 虚拟环境就像一个独立的工作空间，避免和其他项目冲突。

🖥 Windows用户：

详细步骤：

1. 确保命令提示符在 `dou-image-tool` 文件夹内
2. 输入： `python -m venv venv`
3. 按回车
4. 等待创建完成（约30秒）
5. 输入： `venv\Scripts\activate`

6. 按回车

7. **成功标志：** 命令行前面会出现 `(venv)` 字样

8. 示例： `(venv) C:\Users\YourName\Desktop\dou-image-tool>`

 **Mac用户：**

详细步骤：

1. 确保终端在 `dou-image-tool` 文件夹内

2. 输入： `python3 -m venv venv`

3. 按回车

4. 等待创建完成

5. 输入： `source venv/bin/activate`

6. 按回车

7. **成功标志：** 命令行前面会出现 `(venv)` 字样

7.2 安装依赖包

详细步骤（Windows和Mac相同）：

1. 确认命令行前面有 `(venv)` 字样

2. 复制以下命令： `bash pip install -r requirements.txt`

3. 粘贴到命令行

4. 按回车

5. 会看到大量下载和安装信息

6. **这个过程可能需要5-15分钟，请耐心等待**

7. 不要关闭窗口，不要按Ctrl+C

8. 如果下载很慢，可以按 `Ctrl + C` 停止，然后使用国内镜像源： `bash pip install -r requirements.txt -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple`

9. 等待所有包安装完成

10. 最后会显示 `Successfully installed ...` 表示成功

第八步：启动项目

8.1 运行启动命令

详细步骤：

1. 确保命令行前面有 `(venv)` 字样
2. 如果没有，重新执行激活命令：
3. Windows: `venv\Scripts\activate`
4. Mac: `source venv/bin/activate`
5. 输入启动命令：**Windows用户：** `bash python web_app.py` **Mac用户：** `bash python3 web_app.py`
6. 按回车

8.2 确认启动成功

详细步骤：

1. 等待几秒钟
2. 会看到大量启动信息
3. **成功标志：** 看到以下内容表示启动成功：

```
=====
模板库加载完成
=====
羽绒马甲：13 个模板
羽绒服：23 个模板
...
=====
                        Web枢图工具
=====

访问地址：http://localhost:5001

功能：
    1. 上传图片（支持多张）
    2. 自动去除背景
    3. 下载处理后的图片
```


按 Ctrl+C 停止服务

=====

* Running on http://127.0.0.1:5001

1. 看到这些信息后，不要关闭命令行窗口！
2. 保持窗口开着，程序才能运行

8.3 打开浏览器访问

详细步骤：

1. 打开浏览器（推荐Chrome、Edge、Safari）
2. 在地址栏输入：`http://localhost:5001`
3. 按回车
4. 页面会加载出工具界面
5. 看到界面说明一切正常！🎉

第九步：使用工具

9.1 界面介绍

打开工具后，你会看到顶部有5个标签页：

1. 🗑️ 批量抠图 - 去除图片背景
2. 🎬 视频提取 - 下载抖音视频
3. 📺 商品取图 - 下载商品图片
4. 📝 文案生成 - 生成带货文案
5. 🗣️ 语音合成 - 文字转语音

9.2 批量抠图使用教程

详细步骤：

1. 点击 "批量抠图" 标签页
2. 看到一个虚线框的上传区域
3. 点击虚线框，或直接拖拽图片到框内

4. 选择一张或多张图片（支持JPG、PNG格式）
5. 点击 **"上传"**
6. 等待上传完成
7. 点击 **"开始抠图"** 按钮
8. 等待处理（每张图约需5-10秒）
9. 处理完成后，会显示原图和抠图后的对比
10. 点击 **"下载"** 按钮下载单张
11. 或点击 **"批量下载"** 下载所有图片

9.3 视频提取使用教程

详细步骤：

1. 在抖音APP中找到想要下载的视频
2. 点击视频右下角的 **"分享"** 按钮
3. 点击 **"复制链接"**
4. 回到工具页面
5. 点击 **"视频提取"** 标签页
6. 在输入框中粘贴刚才复制的链接
7. 点击 **"解析视频"** 按钮
8. 等待解析（约3-10秒）
9. 解析成功后会显示视频信息和封面
10. 点击 **"下载视频"** 下载无水印视频
11. 点击 **"下载封面"** 下载封面图

9.4 商品取图使用教程

详细步骤：

1. 在淘宝或京东找到商品页面
2. 复制商品页面链接
3. 点击 **"商品取图"** 标签页
4. 粘贴链接到输入框
5. 点击 **"开始取图"**
6. 等待解析和下载
7. 所有商品图会自动下载到浏览器下载文件夹

9.5 文案生成使用教程

详细步骤：

1. 点击 **"文案生成"** 标签页
2. 在 **"商品类别"** 下拉框选择类别
3. 例如：羽绒马甲、羽绒服、针织衫等
4. 会自动加载该类别的所有文案模板
5. 浏览文案模板，选择一个你喜欢的
6. 点击该文案右侧的 **"使用此文案"** 按钮
7. 文案会自动填充到编辑器中
8. 可以手动修改文案内容
9. 修改满意后，可以：
10. 点击 **"复制文案"** 复制到剪贴板
11. 或直接用于语音合成

9.6 语音合成使用教程

详细步骤：

1. 点击 **"语音合成"** 标签页
2. 在 **"选择服务商"** 下拉框选择
3. **腾讯云TTS（推荐：营销女声）** - 使用腾讯云自定义音色
4. **阿里云TTS** - 使用阿里云音色（需要配置）
5. 在 **"文本内容"** 输入框粘贴或输入要合成的文案
6. 支持长文本，会自动分段合成
7. 右下角显示字符数统计
8. 选择 **"发音人"**
9. 如果选择腾讯云，默认是**"智小满 - 营销女声"**
10. 选择 **"情感"**（部分音色支持）
11. 默认：高兴
12. 可选：中性、悲伤、生气、撒娇、震惊等
13. 调整 **"语速"** 滑块
14. 默认：1（正常速度）
15. 范围：-2（慢）到 6（快）
16. 调整 **"音量"** 滑块

17. 默认: 10 (正常音量)
18. 范围: -10 (小声) 到 10 (大声)
19. 点击 "合成语音" 按钮
20. 等待合成 (根据文本长度, 5-30秒)
21. 合成成功后会自动播放音频
22. 可以点击 "下载音频" 保存为MP3文件

9.7 使用自定义音色 (高级功能)

如果你想使用自己的声音:

详细步骤:

1. 访问腾讯云声音复刻服务: <https://console.cloud.tencent.com/vrs>
2. 点击 "声音管理"
3. 点击 "一句话版声音复刻"
4. 上传一段10秒左右的音频 (清晰、无噪音)
5. 输入音频对应的文字 (10-50字)
6. 提交训练
7. 等待训练完成 (约5-10分钟)
8. 训练成功后会得到一个音色ID
9. 在工具中选择 "自定义音色 (声音克隆) "
10. 会自动使用你复刻的音色

常见问题解答

? Q1: 安装Python时忘记勾选"Add to PATH"怎么办?

解决方法:

1. 卸载Python
2. Windows: 控制面板 → 程序和功能 → 找到Python → 卸载
3. Mac: 无需卸载, 重新安装即可覆盖
4. 重新下载安装包
5. 这次记得勾选"Add Python to PATH"
6. 重新安装

? Q2: 命令行输入命令后提示"不是内部或外部命令"

可能原因： - Python或Git没有添加到环境变量 - 命令拼写错误

解决方法：

1. 检查拼写是否正确
 2. 确认软件已正确安装
 3. 重新打开命令行窗口（必须是新窗口）
 4. 如果还不行，重新安装相应软件
-

? Q3: pip安装依赖时速度很慢或失败

解决方法1：使用国内镜像源

```
pip install -r requirements.txt -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

解决方法2：单独安装失败的包

如果提示某个包安装失败，单独安装它：

```
pip install 包名 -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

解决方法3：升级pip

```
python -m pip install --upgrade pip
```

? Q4: 启动项目后提示端口被占用

错误示例：

```
OSError: [Errno 48] Address already in use
```

解决方法：

Windows: 1. 打开命令提示符（管理员模式） 2. 输入: `netstat -ano | findstr :5001` 3. 找到占用5001端口的进程ID（最后一列数字） 4. 输入: `taskkill /F /PID 进程ID` 5. 重新启动项目

Mac: 1. 打开终端 2. 输入: `lsof -ti:5001 | xargs kill -9` 3. 重新启动项目

? Q5: 浏览器无法访问 localhost:5001

解决方法:

1. 检查命令行窗口是否还在运行
 2. 检查是否看到"Running on http://127.0.0.1:5001"字样
 3. 尝试访问: `http://127.0.0.1:5001`
 4. 清除浏览器缓存后重试
 5. 更换浏览器试试
 6. 检查防火墙是否拦截
-

? Q6: 语音合成失败，提示密钥错误

错误示例:

```
AuthFailure.SignatureFailure
```

解决方法:

1. 检查 `.env` 文件中的密钥是否正确
 2. 确保没有多余的空格
 3. 确保没有引号
 4. 登录腾讯云控制台，确认密钥状态正常
 5. 如果密钥被删除，重新创建并更新 `.env` 文件
-

? Q7: 抠图功能报错

可能原因: - 图片格式不支持 - 图片过大

解决方法：

1. 确保图片是JPG或PNG格式
 2. 图片大小不超过10MB
 3. 如果图片太大，先压缩再上传
-

? Q8: 如何停止服务?

详细步骤：

1. 找到运行项目的命令行窗口
 2. 确保窗口处于活跃状态（点击一下窗口）
 3. 按键盘上的 `Ctrl + C`
 4. 会看到提示"KeyboardInterrupt"
 5. 命令行返回到普通状态
 6. 现在可以关闭窗口了
-

? Q9: 下次如何再次使用?

详细步骤：

1. 打开命令行
 2. Windows: `Win + R`，输入 `cmd`
 3. Mac: 打开终端
 4. 进入项目文件夹：
 5. Windows: `cd %USERPROFILE%\Desktop\dou-image-tool`
 6. Mac: `cd ~/Desktop/dou-image-tool`
 7. 激活虚拟环境：
 8. Windows: `venv\Scripts\activate`
 9. Mac: `source venv/bin/activate`
 10. 启动项目：
 11. Windows: `python web_app.py`
 12. Mac: `python3 web_app.py`
 13. 浏览器访问: `http://localhost:5001`
-

? Q10: 如何更新项目到最新版本?

详细步骤:

1. 确保项目已停止运行 (按Ctrl+C)
 2. 在项目文件夹内打开命令行
 3. 输入: `git pull`
 4. 按回车
 5. 如果有更新, 会自动下载
 6. 可能需要重新安装依赖: `pip install -r requirements.txt`
 7. 重新启动项目
-

每次使用指南

快速启动流程

第一次之后, 每次使用只需要3步:

1. 打开命令行, 进入项目文件夹 ``bash # Windows cd %USERPROFILE%\Desktop\dou-image-tool

Mac cd ~/Desktop/dou-image-tool ``

1. 激活虚拟环境 ``bash # Windows venv\Scripts\activate

Mac source venv/bin/activate ``

1. 启动项目 ``bash # Windows python web_app.py

Mac python3 web_app.py ``

1. 打开浏览器访问 `http://localhost:5001`

使用完毕

1. 在命令行窗口按 `Ctrl + C` 停止服务
 2. 关闭浏览器标签页
 3. 关闭命令行窗口
-

安全提示

密钥安全

1. 永远不要把 `.env` 文件发给别人
2. 永远不要把 `.env` 文件上传到任何网站
3. 永远不要在截图中包含 `.env` 文件内容
4. 如果密钥泄露：
5. 立即登录腾讯云控制台
6. 删除泄露的密钥
7. 创建新密钥
8. 更新 `.env` 文件

费用控制

1. 腾讯云免费额度说明：
2. 一句话版声音复刻：10000字符（约50条文案）
3. 基础版声音复刻：1000000字符（约5000条文案）
4. 超出免费额度会自动扣费
5. 建议设置费用预警：
6. 登录腾讯云控制台
7. 进入"费用中心"
8. 设置"余额预警"

获取帮助

如果遇到本文档没有覆盖的问题：

1. 仔细查看错误提示信息
2. 错误信息通常会告诉你问题所在
3. 用百度或Google搜索错误信息
4. 检查网络连接
5. 确保能正常访问互联网

6. 某些功能需要访问外部API
7. 重启电脑
8. 很多问题重启后能解决
9. 联系提供者
10. 如果实在解决不了，联系给你这个工具的人

恭喜完成部署！

如果你已经看到了工具界面，说明部署成功了！

下一步做什么？

1. 熟悉各个功能
2. 每个标签页都试用一下
3. 了解每个功能的使用方法
4. 准备素材
5. 准备一些商品图片试试抠图
6. 找一些抖音视频链接试试提取
7. 准备带货文案试试语音合成
8. 开始创作
9. 利用工具提高效率
10. 批量处理图片
11. 快速生成带货内容

祝你带货顺利！💰

文档版本： v1.0 最后更新： 2025-11-30 适用项目版本： dou-image-tool v1.0

技术支持

- 项目地址: <https://github.com/orgMir123/dou-image-tool>
 - 问题反馈: 联系项目提供者
-