

# 枫云 AI 虚拟伙伴 Web 版使用文档

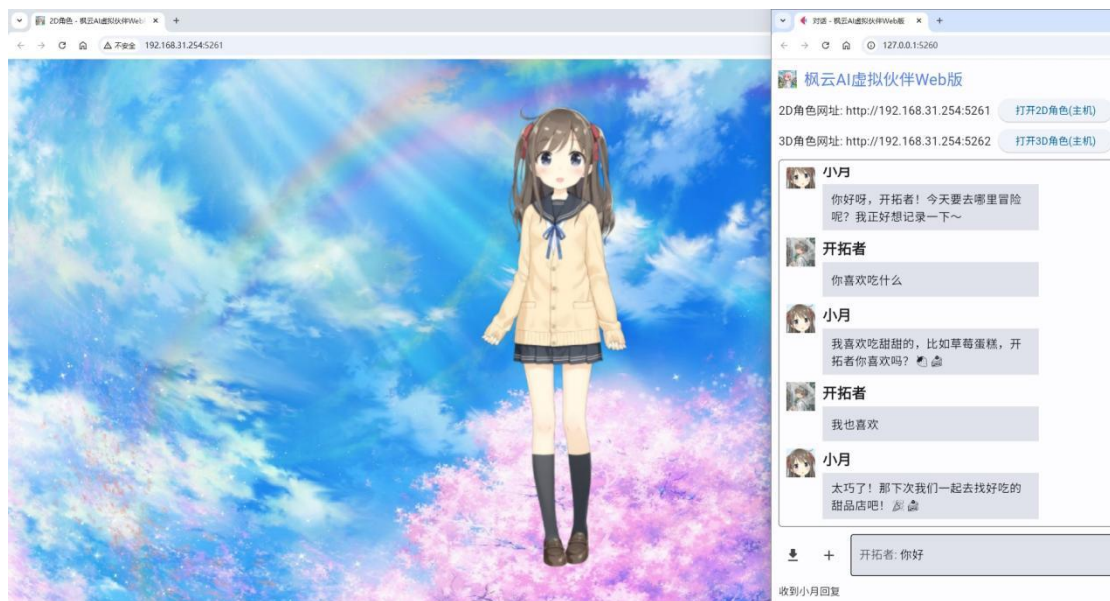
## 目录

一 软件简介 .....	2
二 系统要求 .....	2
三 安装方法 .....	3
四 使用方法 .....	3
4.1 启动软件 .....	3
4.2 桌面端操作流程 .....	3
4.3 网页端操作流程 .....	4
4.4 软件设置 .....	6
五 功能说明 .....	7
5.1 聊天功能 .....	7
5.2 语音识别模式 .....	7
5.3 对话语言模型选择 .....	8
5.4 语音合成引擎选择 .....	9
5.5 图像识别引擎选择 .....	9
5.6 多设备全平台访问 .....	10
5.7 更换 Live2D、MMD 3D 模型和资源 .....	10
六 常见问题解答 .....	11
6.1 点击打开角色但不显示怎么办? .....	11
6.2 服务不可用怎么办? .....	11
6.3 语音识别不完整怎么办? .....	12
6.4 伙伴语音自我打断怎么办? .....	12
6.5 对话聊天网页显示异常怎么办? .....	12
6.6 被杀毒软件清理了怎么办? .....	12
七 其他注意事项 .....	12
7.1 法律合规性 .....	12
7.2 数据隐私保护 .....	12
7.3 免责声明 .....	13
7.4 无商用许可 .....	13
八 特别鸣谢 .....	13

# 一 软件简介

多设备全平台通过浏览器，与虚拟伙伴同享美好时光。欢迎使用枫云 AI 虚拟伙伴 Web 版，本软件为开源免费软件，由 MewCo-AI 工作室和第三方版权方共同开发，是一个高自由度的网页二次元 AI 数字人框架。

本软件以实时对话为核心，支持多设备浏览器访问，结合先进的多模态图像识别、实时拟真语音交互、中/长期记忆、自定义 Live2D/MMD 3D 以及云/边/端三模 AI 引擎技术，为用户带来既自然又亲切的交流体验，通过 Web 界面与虚拟角色进行互动。无论您是在寻找聊天智能体，还是寻求娱乐消遣，AI 虚拟伙伴 Web 版都能成为您的理想选择。



# 二 系统要求

为了正常运行本软件，您的计算机需要满足以下最低配置要求：

- 操作系统：Windows 10 或更高版本
- 处理器：Intel Core i5 8th / AMD R5 3000 系列
- 内存：8GB RAM
- 显卡：Intel UHD 620 核显 / AMD Vega 7 核显
- 存储空间：至少 2GB 可用空间
- 网络：既支持联网使用，也支持下载本地 AI 引擎 DLC 离线使用
- 麦克风：0.5 米拾音 (语音输入需求)
- 摄像头：720P 彩色 (多模态图像识别需求)

## 三 安装方法

- 1、从官方网站下载安装包：<https://swordswind.github.io/2024/07/09/mateweb/>
- 2、解压压缩包。
- 3、打开解压后的文件夹，双击“枫云 AI 虚拟伙伴 Web 版.bat”即可运行。
- 4、本软件对话大语言模型、图像识别引擎和语音合成引擎默认运行使用云服务器，如果您想实现软件的本地运行，可下载 AI 虚拟伙伴插件-本地端侧 AI 引擎 DLC。  
<https://swordswind.github.io/2024/03/13/engine/>

## 四 使用方法

### 4.1 启动软件

双击运行程序，将出现软件主界面，并自动弹出 AI 虚拟伙伴对话网页。首次使用建议修改默认密码。

使用本软件，请将屏幕缩放比例调为 100%或 125%，以获得最佳视觉体验。您可以选择 Web 聊天或实时语音聊天。

首次使用初始化配置云端大模型：

双击枫云 AI 虚拟伙伴 Web 版.bat 打开软件 → 点击左侧软件设置按钮 → 点击右侧云端 AI Key 设置按钮 → 记事本修改填入对应云端 LLM 平台的 Key → 点击记事本左上角菜单文件，保存 → 关闭记事本和软件，重新运行上述 bat 文件 → 完成初始化配置

云端 AI API 平台对应免费模型详情：

SiliconCloud 硅基流动平台 key(免费获取网址:siliconflow.cn)：通义千问 2.5-7B、InternLM2.5-7B、DeepSeek-R1-7B

BigModel 智谱开放平台 key(免费获取网址:bigmodel.cn)：GLM-4-Flash、GLM-Z1-Flash、GLM-4V-Flash

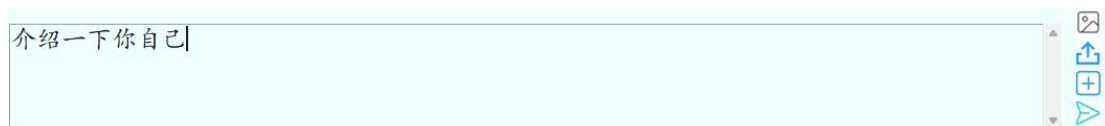
Spark 讯飞开放平台 key(免费获取网址:xinghuo.xfyun.cn)：讯飞星火 Lite

腾讯云混元大模型平台 key(免费获取网址:console.cloud.tencent.com/hunyuan)：腾讯混元 Lite

### 4.2 桌面端操作流程

软件默认关闭实时语音交互，按下“Alt+x”可切换实时语音开关。打开实时语音交互后，可在任意界面和虚拟伙伴聊天。

如果不方便语音交互，可在屏幕下方的输入框内输入您想对虚拟伙伴说的话，随后按下“Enter”键或点击“发送”按钮即可。



您可以使用主界面右下角的按钮来上传图片、开启新对话和导出记录到文件。

## 4.3 网页端操作流程

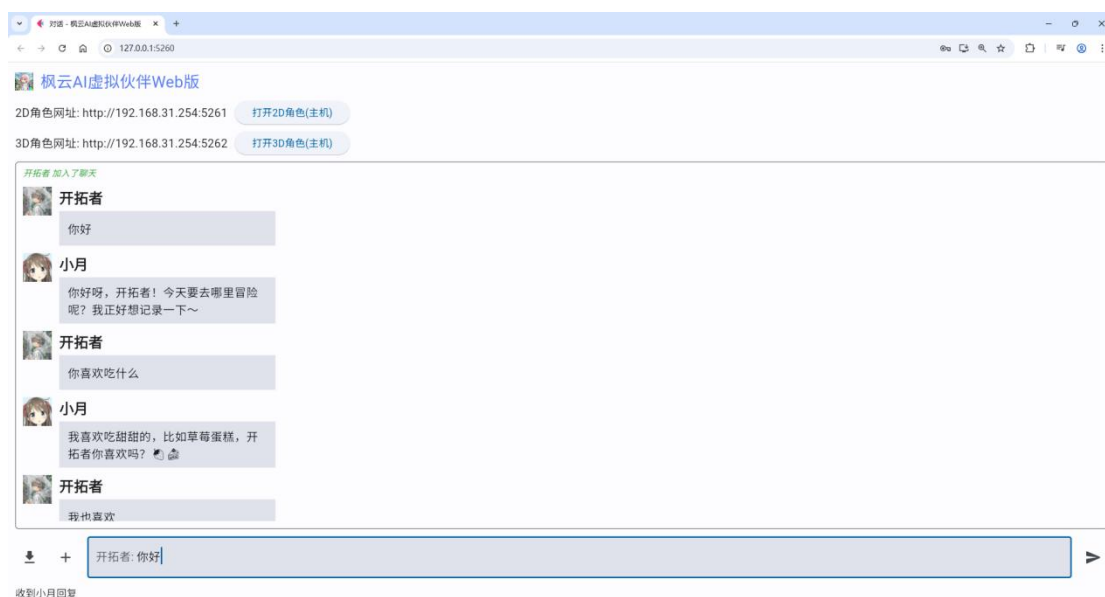
打开对话：点击主界面上的“网页对话”按钮，通过浏览器访问对话网页。

首先需要登录，用户名或角色名应与头像文件名保持一致，头像文件存放于“data/image/ch”文件夹中，并以.png格式保存。若文件夹中缺少对应的头像文件，则会使用软件提供的默认头像。

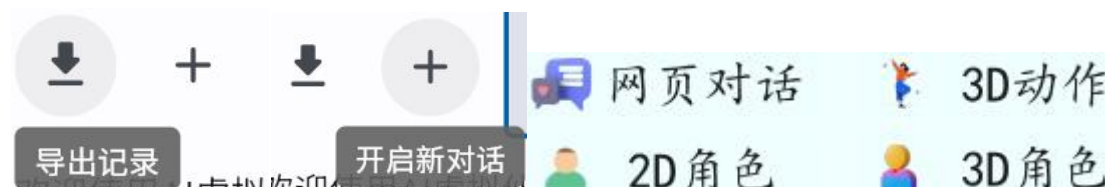
输入密码，密码正确后，点击“登录”按钮加入聊天。若输入正确的密码后没有反应，尝试点击浏览器的刷新按钮重新加载页面，以便成功加入聊天。默认密码为12345678，可进入软件设置更改。



加入聊天后，用户可输入文本消息，点击右下角“发送”按钮，与虚拟伙伴进行交流。



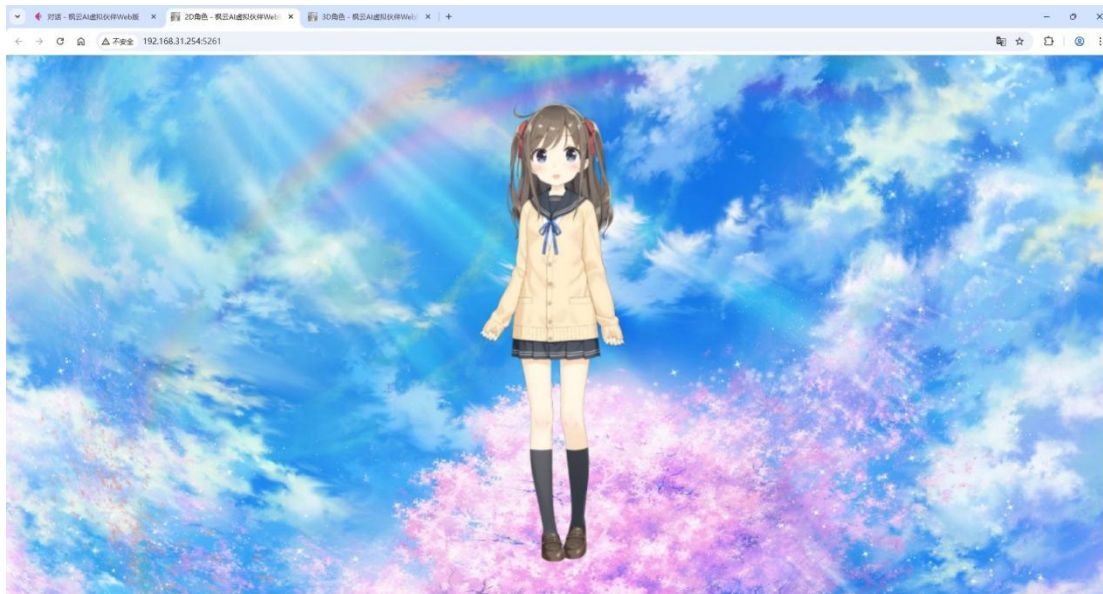
在对话网页上，点击“导出记录”按钮，聊天记录将被保存为 txt 文本文件。点击“开启新对话”按钮，当前的聊天记录将被清空。



打开 Live2D 角色：点击主界面或对话网页上的“2D 角色”按钮，将打开 Live2D 角色展示网页。用户可在网页上通过滑动鼠标或手指实时与虚拟伙伴互动，虚拟伙伴视线持续跟随鼠标或手指，并且支持口型匹配语音输出。

打开 MMD 3D 角色：点击主界面或对话网页上的“3D 角色”按钮，将打开 MMD 3D 角色展示网页，虚拟伙伴嘴部会跟随语音输出动起来。鼠标操作：按住左键调视角；滚动中键调大小；按住右键调位置。触屏操作：单手指调视角；双手指调大小和位置。

打开 MMD 3D 动作：点击主界面的“3D 动作”按钮，将打开 MMD 3D 动作展示网页。用户可前往资源管理便捷更换 MMD 3D 的 vmd 动作，以及前往软件设置的更多设置选择、开启或关闭动作 mp3 背景音乐。



## 4.4 软件设置

根据您的偏好，您可以通过屏幕左侧的下拉菜单更改语音识别模式、对话语言模型、语音合成引擎和图像识别引擎。调整后实时生效。



详细设置可点击“软件设置”按钮，打开详细设置界面，包含 ASR、TTS、虚拟伙伴信息、网页、LLM、VLM、知识库等设置。设置保存后需重启软件后生效。

点击“更多设置”按钮，可对摄像头编号、麦克风编号、Ollama 端口、MMD 3D 动作音乐、GPT-SoVITS 语言进行设置，保存后重启软件生效。





中包含软件设置所设定的唤醒词(需要是常用词汇)。默认“你好”作为唤醒词。

“实时语音识别”用户说话举例：“很高兴遇见你”

“自定义唤醒词”用户说话举例：“你好很高兴遇见你”(说了你好后不需要停顿，实际聊天内容软件会自动过滤掉“你好”)

语音识别模式

自定义唤醒词

实时语音识别

自定义唤醒词

关闭语音识别

实时语音打断:

关闭

开启

实时语音开关键:自定义语音唤醒词:

Alt+ x

你好

5.3 对话语言模型选择

用户可从不同的云端 LLM 大语言模型中选择一个用于生成聊天回复的对话大模型，如通义千问、GLM、星火、Letta 长期记忆等。

也可以下载 DLC 并在本地启动相应的大语言模型服务后，选择本地 Qwen 整合包、本地 Ollama、本地 RWKV 运行器、AnythingLLM 知识库或 Dify 聊天助手等，实现离线使用。

还可自定义任意 OpenAI 标准兼容格式的大语言模型 API。

对话语言模型

本地Ollama LLM

GLM-4-Flash

GLM-Z1-Flash

通义千问2.5-7B

DeepSeek-R1-7B

InternLM2.5-7B

腾讯混元Lite

讯飞星火Lite

Letta长期记忆

本地Qwen整合包

本地LM Studio

本地Ollama LLM

本地RWKV运行器

本地OpenVINO

Dify聊天助手

AnythingLLM

自定义API-LLM

AnythingLLM工作区:

aivm

AnythingLLM密钥:

在AnythingLLM获取

Dify聊天助手IP:

127.0.0.1

Ollama大语言模型:

qwen2.5:0.5b

Dify聊天助手密钥:

app-xxxxxxxxxx

本地AI引擎服务器IP:

127.0.0.1

自定义API-base\_url:

填入服务提供方地址，例如 https://api.siliconflow.cn/v

自定义API-api\_key:

填入从服务提供方控制台获取的密钥，例如 sk-xxxxxxxxxx

自定义API-LLM-model:

填入服务提供方支持的LLM名称，例如 Qwen/Qwen2.5-7B-Ins

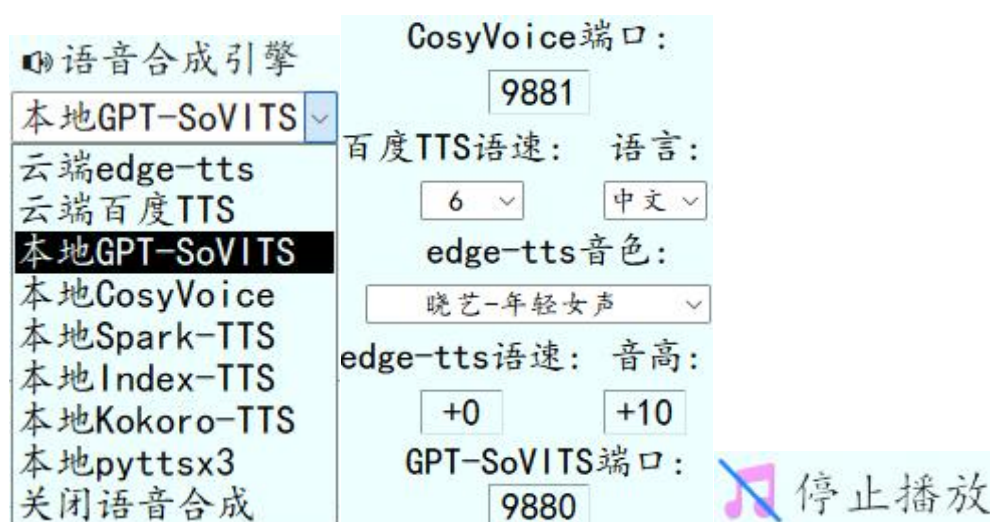


## 5.4 语音合成引擎选择

用户可选择使用多种云端 TTS、本地 GPT-SoVITS、CosyVoice、Spark-TTS、Index-TTS、Kokoro-TTS 大模型引擎或 pyttsx3 传统引擎作为语音合成引擎，用于生成与回复文本相对应的音频。

使用本地语音合成大模型引擎前需下载 DLC 并开启对应的本地语音合成大模型 API 服务器。

如果想打断伙伴的对话，可点击“停止播放”按钮或按下“Alt+G”。



## 5.5 图像识别引擎选择

当用户向虚拟伙伴发送包含“看到”、“看见”、“照片”、“摄像头”的指令，虚拟伙伴将根据电脑摄像头看到的场景来回答问题。

如果向虚拟伙伴发送包含“屏幕”、“画面”、“图像”的指令，虚拟伙伴将根据电脑屏幕显示的内容来回答问题。

用户点击右下方图片按钮上传 png 格式的图片后，如果向虚拟伙伴发送包含“图片”的指令，虚拟伙伴将根据用户上传的图片内容来回答问题。

图像识别引擎默认使用云端 GLM-4V-Flash 多模态 VLM 视觉大模型。

若您希望启用本地多模态 VLM 图像识别功能，可下载 DLC 安装本地大模型引擎 Ollama 后，在命令行输入“ollama pull gemma3:4b”，等待下载完成，然后选择“本地 Ollama VLM”。也可选择下载 DLC 本地 QwenVL 整合包、GLM-V 整合包或 Janus 整合包。

图像识别引擎也支持选择自定义任意 OpenAI 标准兼容格式的 VLM 视觉大模型 API。

**自定义API-VLM-model:** 填入服务提供方支持的VLM名称，例如 Pro/Qwen/Qwen2.5-VL



开拓者：  
你看到了什么

小月：  
我看到的画面是一个年轻的戴着眼镜的人，穿着一件蓝色的衬衫，做了一个胜利的手势。

开拓者：  
电脑屏幕中有什么

小月：  
我看到了一座城市的景象，天空是星星的影子和一轮弯月的轮廓。背景上有高楼大厦，颜色由深变浅。太阳即将落下，天边出现长直线阴影。天空的颜色从蓝色过渡到橙色，天色逐渐暗淡下去。

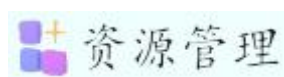
## 5.6 多设备全平台访问

软件的 Web 端支持通过在同一 WiFi 或局域网内多台设备上通过浏览器访问，无论您使用的是 PC、手机还是平板。Web 端在非本电脑的其他设备上默认情况下仅支持打字聊天和显示角色，不支持语音识别、语音输出和摄像头识别。如需串流其他设备，推荐使用 AudioReplay 和 iVCam 软件。

对话网址： <a href="http://192.168.31.254:5260">http://192.168.31.254:5260</a>	3D动作网址： <a href="http://192.168.31.254:5262/vmd">http://192.168.31.254:5262/vmd</a>
2D角色网址： <a href="http://192.168.31.254:5261">http://192.168.31.254:5261</a>	3D角色网址： <a href="http://192.168.31.254:5262">http://192.168.31.254:5262</a>

## 5.7 更换 Live2D、MMD 3D 模型和资源

点击主界面左侧“资源管理”按钮，打开更换模型和资源界面，可更换或自定义的内容包括 Live2D/MMD 3D 角色模型、角色 Web 背景、头像、音乐，根据提示操作。



更换Live2D模型	更换MMD 3D模型	更换Web背景
<p>第1步： 推荐从模之屋下载模型 格式选择Live2D</p> <p>第2步： 打开模型文件夹， 放入下载解压好的模型</p> <p>第3步： 点击配置按钮 进行路径和参数设置</p>	<p>第1步： 推荐从模之屋下载模型，动作 模型格式选MMD，类型选人物 动作类型选人物动作</p> <p>第2步： 打开模型文件夹， 放入下载解压好的模型</p> <p>第3步： 打开动作文件夹， 放入下载解压好的动作</p> <p>第4步： 点击配置按钮 进行路径和参数设置</p>	<p>第1步： 上传一张图片， 格式需要为jpg</p> <p>第2步： 刷新网页</p> <p>头像管理 头像文件夹 (格式需要为png)</p> <p>音乐管理 音乐文件夹 (格式需要为mp3)</p>
<p>下载</p> <p>打开</p> <p>配置</p>	<p>模型</p> <p>动作</p> <p>打开</p> <p>打开</p> <p>配置</p>	<p>上传图片</p> <p>打开</p> <p>打开</p>

Live2D设置	MMD 3D设置
<p>模型路径： hiyori_free_t08/hiyori_free_t08.model3.json</p> <p>模型横坐标： 625</p> <p>模型纵坐标： -25</p> <p>模型大小： 15</p> <p>取消 保存</p>	<p>模型路径： 小月(仅作参考,无法显示)/小月.pmx</p> <p>动作路径： example.vmd</p> <p>模型嘴索引： 30</p> <p>模型眼索引： 6</p> <p>取消 保存</p>

## 六 常见问题解答

### 6.1 点击打开角色但不显示怎么办？

软件不自带 MMD 3D 模型，进入资源管理里面添加。如果是默认的 Live2D 角色不显示，则是 Windows 系统渲染库的问题，可能是因为 Windows 更新出错导致，如果有条件可在另一台电脑上使用本软件。如果是更换后的 Live2D/MMD 3D 不显示，可能是模型兼容性问题或模型路径配置错误，可尝试其它 Live2D/MMD 3D 模型或恢复默认设置。

### 6.2 服务不可用怎么办？

请首先检查您的 API Key 是否配置正确以及网络连接是否稳定。若网络无问题，请尝试在设置中更换另一个对话语言模型或语音合成引擎。也可选择下载 DLC 并开启对应的本地 AI 引擎，实现离线使用。

## 6.3 语音识别不完整怎么办？

软件默认使用高灵敏度语音识别，可能在某些电脑会导致未识别完就发送的现象。可前往软件设置调低语音识别灵敏度，保存设置后重启软件即可。

## 6.4 伙伴语音自我打断怎么办？

推荐选择自定义唤醒词，避免自我打断；也可以戴耳机使用，或者调低扬声器的音量。

## 6.5 对话聊天网页显示异常怎么办？

该问题原因为加速器或代理软件与本软件冲突，请关闭当前正在运行的加速器或代理软件。

## 6.6 MMD 3D 角色/动作网页卡顿怎么办？

谷歌浏览器右上角三个点→设置→左侧栏“系统”，打开使用图形加速功能（如果可用），之后 MMD 模型会在 GPU 上加载，动作更加流畅。

## 6.7 被杀毒软件清理了怎么办？

该情况属于误报毒行为，请放心使用，隔离区恢复软件并加入白名单(信任区)即可。

# 七 其他注意事项

## 7.1 法律合规性

本软件为公益免费的开源软件，不可用于商业用途，请确保遵守法律法规，不要在聊天内容中包含任何违法、政治敏感、侵犯他人权益或涩涩的内容。

## 7.2 数据隐私保护

本软件严格保护用户的数据隐私，不会收集、存储或传输用户的个人信息记录。

## 7.3 免责声明

本软件云端对话大语言模型、云端语音合成引擎和云端图像识别引擎使用了开放的 API 接口，对于 API 接口的准确性、稳定性和安全性，以及因使用本软件而导致的任何意外或损失，开发者不承担任何责任。用户应意识到，在使用本软件时存在一定的风险，包括但不限于语音合成错误、信息获取不准确等。用户应自行承担使用本软件的风险和责任。

## 7.4 无商用许可

本软件为开源免费软件，仅供个人非营利性使用，严禁套壳、倒卖。提供的所有内容，包括但不限于文字、图片、音频、视频等，均无商用许可。用户不得以商业用途擅自复制、传播或使用这些内容。

# 八 特别鸣谢

AI 虚拟伙伴开源 Web 版的诞生，得益于以下开源项目，感谢你们的支持：

- GPT-SoVITS: <https://github.com/RVC-Boss/GPT-SoVITS>
- opencv: <https://github.com/opencv/opencv-python>
- FunAudioLLM: <https://github.com/FunAudioLLM>
- letta: <https://github.com/letta-ai/letta>
- edge-tts: <https://github.com/rany2/edge-tts>
- Qwen2.5-VL: <https://github.com/QwenLM/Qwen2.5-VL>
- ollama: <https://github.com/ollama/ollama>
- flet: <https://github.com/flet-dev/flet>
- flask: <https://github.com/pallets/flask>
- live2d: <https://github.com/nladuo/live2d-chatbot-demo>
- three.js: <https://github.com/mrdoob/three.js>

云端 AI 引擎服务感谢 SiliconCloud、智谱云、讯飞云、Letta 云、微软云、腾讯云提供算力支持。