

一：简介

- 1: 2000年由法国程序员Fabrice Bellard发起的开源项目，2008 google加入该项目，该项目的服务器全部由google免费提供
- 2: FFmpeg 是一个多媒体编解码器库，并提供了命令行前端
- 3: 自由软件，遵循 GUN 协议
- 4: windows, Linux, macOS 多平台使用
- 5: 使用 FFmpeg 的程序 暴风影音、QQPlayer、Format Factory

二：视频的一些简单参数

1：分辨率

跟图片的分辨率是一个意思，视频都是有图片连续播放得来的

2：码率

也叫比特率，是指视频每秒播放的字节数，主要影响视频的大小、清晰度

3：帧率

每秒播放多少帧，主要影响视频的流畅度

4：视频格式与封装格式

一个视频里面的视频流的所采用的编码格式叫视频格式(h264, h265,MPEG)，把视频里面的视频内容和音频内容封装起来的格式叫封装格式，一般视频文件的后缀名字就是该视频的封装格式（.mp4 , .avi, .wmv）

三：下载

1: Static Shared Dev:

static: 该版本提供了静态版本的FFmpeg工具，作为工具而言此版就可以满足我们的需求

shared: 该版本的工具包括可执行文件和dll，程序运行过程必须依赖于提供的dll文件

dev:提供了库的头文件和dll的引导库

2: 文件介绍

ffmpeg.exe:转换视频的核心文件

ffplay.exe: 播放视频的核心文件

ffprobe.exe: 检测视频的核心文件

3：简单命令

ffmpeg.exe -version

ffplay.exe p.mp4

ffprobe.exe -i p.mp4

四：转换

1：简单视频转换

```
ffmpeg.exe -i p.mp4 p.wmv
```

2：指定其他参数

```
ffmpeg -i p.wmv -vcodec h264 -acodec aac p.mp4  
-vcodec 简写 -c:v -acodec 简写 -c:a
```

3：视频切片

```
ffmpeg -i Wildlife.wmv -hls_list_size 0 out.m3u8
```