

分解视频需要使用到 Open cv2 这个包，之前安装过 Anaconda，所以我们在 Anaconda 的基础之上安装这个包就行了。

因为国外网站的官网比较慢，所以我们可以利用清华镜像的，

打开cmd，以管理员身份运行

1. 添加清华镜像

```
1 conda config --add channels  
  https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/  
2 conda config --add channels  
  https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/main/
```

2. 安装opencv

```
1 conda install opencv
```

当然你如果没有安装Anaconda，你也可以直接安装，cv2

```
1 pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple opencv-python
```

但是我安装的时候老是提示我的 pip 版本 比较低，安装到一半就失败了，后面改成conda安装就可以了

如果你也是这样的话，你也可以安装conda，来安装，然后再pycharm改变一下解释器，导入conda的包

官网指令：

```
1 pip install opencv-python
```

The screenshot shows the Anaconda IDE interface. The 'Settings' dialog box is open, displaying the 'Python Interpreter' configuration. The interpreter path is set to 'Python 3.6 D:\Python\anaconda\python.exe'. The left sidebar shows the project structure, and the bottom status bar indicates the current file is 'video.py'.



```
1 import cv2
2
3 mp4 = cv2.VideoCapture("test.mp4") # 读取视频, 路径
4 is_opened = mp4.isOpened() # 判断是否打开
5 print(is_opened)
```

```
6  fps = mp4.get(cv2.CAP_PROP_FPS)  # 获取视频的帧率
7  print(fps)
8  width = mp4.get(cv2.CAP_PROP_FRAME_WIDTH)  # 获取视频的宽度
9  height = mp4.get(cv2.CAP_PROP_FRAME_HEIGHT)  # 获取视频的高度
10 print(str(width) + "x" + str(height))
11 i = 0
12 cnt = 0
13 while is_opened:
14     if cnt == 100:  # 截取前10张图片
15         break
16     else:
17         cnt += 1
18         (flag, frame) = mp4.read()  # 读取图片
19         file_name = "image" + str(cnt) + ".jpg"
20         print(file_name)
21         if flag == True and cnt%4==0:
22             cv2.imwrite(file_name, frame, [cv2.IMWRITE_JPEG_QUALITY])  # 保存图片
           会保存在当前py所在文件的地方
23 print("转换完成")
24
```