

海康威视摄像头使用：

1、连接及激活

将摄像头用网线和电脑直连，所有海康威视摄像头的初始 IP 为 192.168.1.64。按照以下步骤激活摄像头：

- 1) 在 windows 环境下，利用附件中海康威视官网下载中心 (https://www.hikvision.com/cn/download_more_393.html#prettyPhoto) 提供的 SADP 工具，可以检测到局域网内的每个摄像头；将摄像头勾选后，输入初始密码确认后即可激活摄像头，此时，如果连接正常，可以直接在 SADP 工具中直接调整摄像头的网络信息，当需要远程连接时，要保证设置的 ip 与局域网在同一个子网内。
- 2) 激活摄像头之后，在浏览器中输入修改的 ip（若未修改为 192.168.1.64），用户名为 admin，密码为之前输入的初始密码，在此页面中可以进行预览和网络环境配置等操作。
- 3) 将摄像头用网线连入局域网中。

2、python+opencv+IPC 二次开发

海康威视摄像头推流采用 rtsp，因此端口默认为 554，远程连接的测试代码如下：

```
import cv2

cap = cv2.VideoCapture("rtsp://username:password@ip:554//Streaming/Channels/1")
ret,frame = cap.read()
while ret:
    ret,frame = cap.read()
    cv2.imshow("frame",frame)
    if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('q'):
        break
cv2.destroyAllWindows()
cap.release()
```

在 opencv 下可以按帧获取数据并显示。