

1 RTMP流媒体服务器搭建

1 安装和测试srs流媒体服务器

1.1 安装srs流媒体服务器

1.2 测试srs流媒体服务器

2 使用OBS推流

2.1 文件推流

2.2 摄像头推流

2.3 更多设置

3 使用VLC拉流

4 使用srs播放器拉流

服务器：SRS(Simple RTMP Server, 支持RTMP、HTTP-FLV, HLS)

推流端：ffmpeg + OBS

拉流端：ffplay + VLC + srs播放器

1 安装和测试srs流媒体服务器

1.1 安装srs流媒体服务器

srs官网：<https://github.com/ossrs/srs>

码云的源速度快：<https://gitee.com/winlinvip/srs.oschina.git>

github的源速度慢：<https://github.com/ossrs/srs.git>

选择当前最新的release版本3.0

第一步，获取SRS。详细参考[GIT获取代码](#)

```
git clone https://gitee.com/winlinvip/srs.oschina.git
cd srs.oschina
#使用当前最新的3.0版本
git checkout -b 3.0 remotes/origin/3.0release
cd trunk
```

第二步，编译SRS。详细参考[Build](#)

```
./configure && make
```

第三步，编写SRS配置文件。详细参考[RTMP分发](#)

将以下内容保存为文件，譬如 `conf/rtmp.conf`，服务器启动时指定该配置文件(srs的conf文件夹有该文件)。

```
# conf/rtmp.conf
listen          1935;
max_connections 1000;
vhost __defaultVhost__ {
}
```

第四步，启动SRS。详细参考[RTMP分发](#)

```
./objs/srs -c conf/rtmp.conf
```

1.2 测试srs流媒体服务器

第五步，启动推流编码器。详细参考[RTMP分发](#)

使用FFMPEG命令推流：

```
ffmpeg -re -i rtmp_test_hd.flv -vcodec copy -acodec copy -f flv -y
rtmp://192.168.1.11/live/livestream
```

注：上述命令中的flv完整路径，以及srs server ip，大家根据情况自行替换为实际值。另外：默认情况下srs的rtmp采用1935端口，如果该端口被占用或修改了srs.conf中的端口，注意根据情况调整；防火墙如果开了，也要检测下1935是否允许访问。

第六步，观看RTMP流。详细参考[RTMP分发](#)

RTMP流地址为：`rtmp://192.168.1.11/live/livestream`

可以使用VLC观看。

或者使用在线SRS播放器播放：[srs-player](#)

备注：请将所有实例的IP地址192.168.1.11都换成部署的服务器IP地址。

2 使用OBS推流

ffmpeg的命令行方式不太友好，推荐使用主流的OBS开源推流软件，可从官网<https://obsproject.com/>下载最新版本，目前很多网络主播都是用它做直播。该软件支持本地视频文件以及摄像头推流。

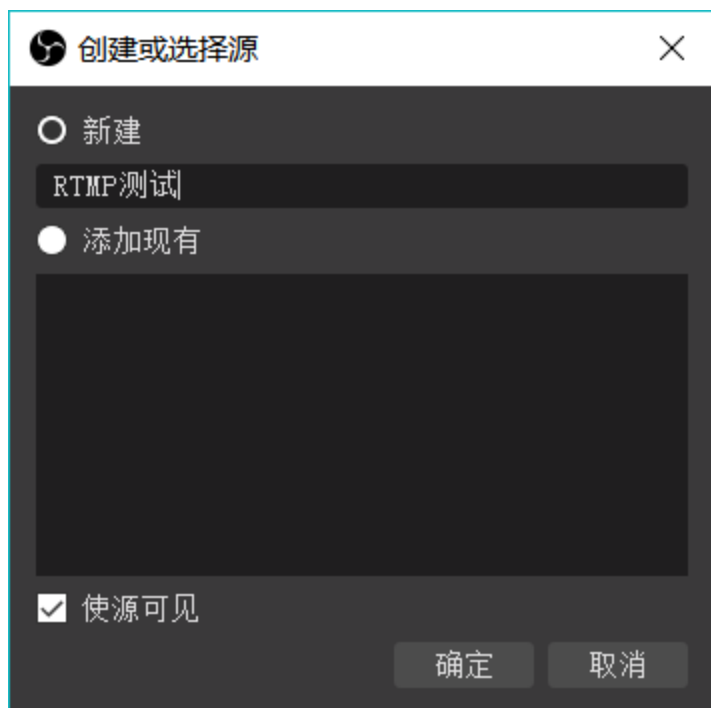
或者使用：https://pc.qq.com/detail/4/detail_23604.html 去下载。

2.1 文件推流

先添加一个：“媒体源”



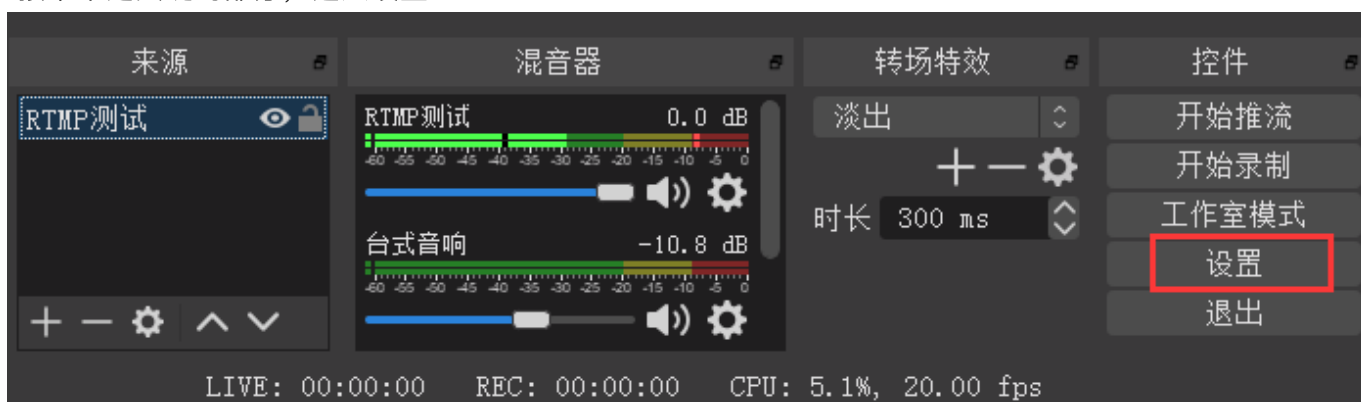
然后新建一个名称（随便输入）



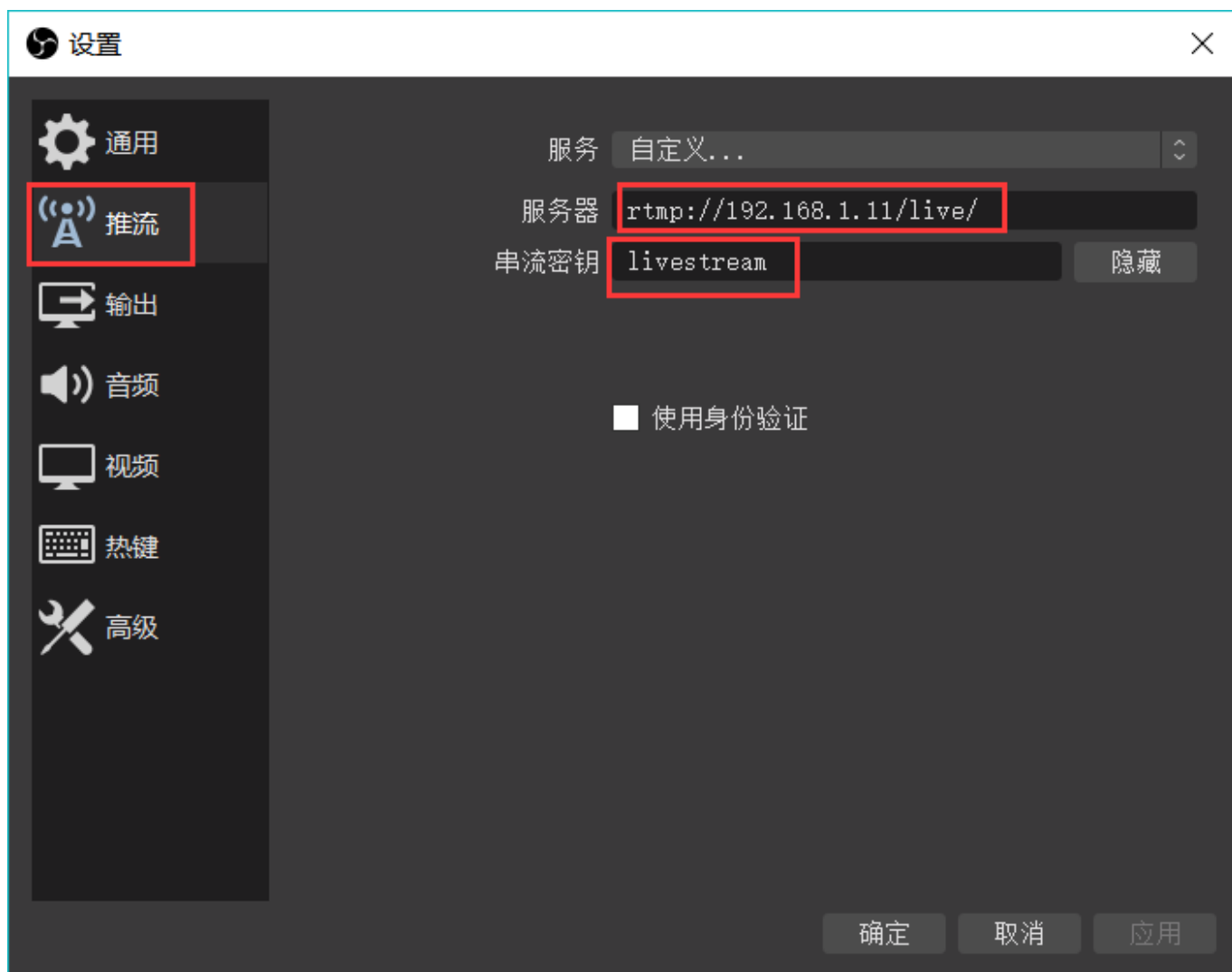
选择本机视频文件



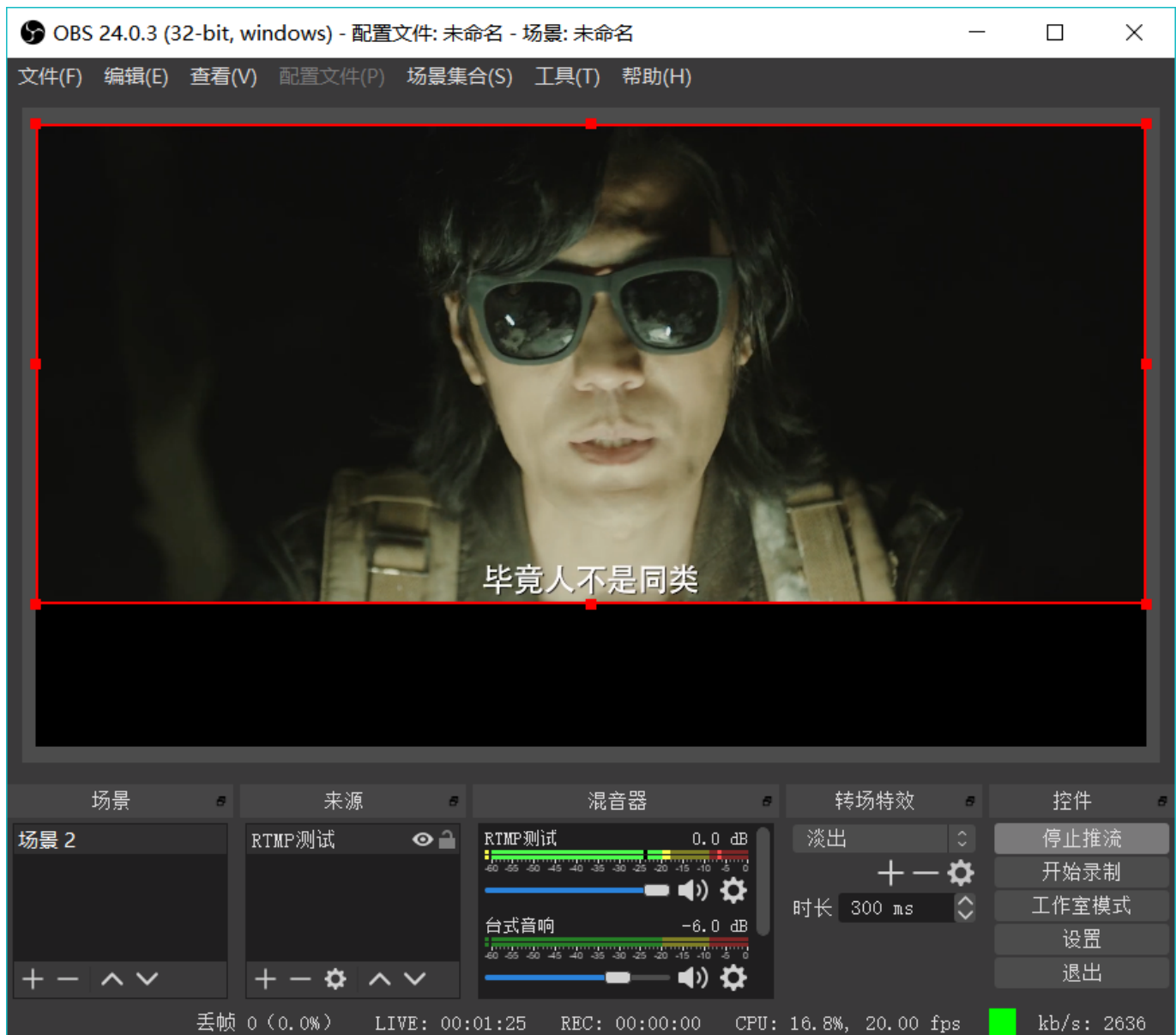
接下来是关键的部分，进入设置：



在串流->服务器这里，输入srs的地址：rtmp://192.168.1.11:1935/live（注意这里不要带livestream），然后在串流密钥这里，才是输入livestream



设置好以后，就可以点击“开始推流”了。如果顺利，下面的状态栏，会显示一些实时数据：



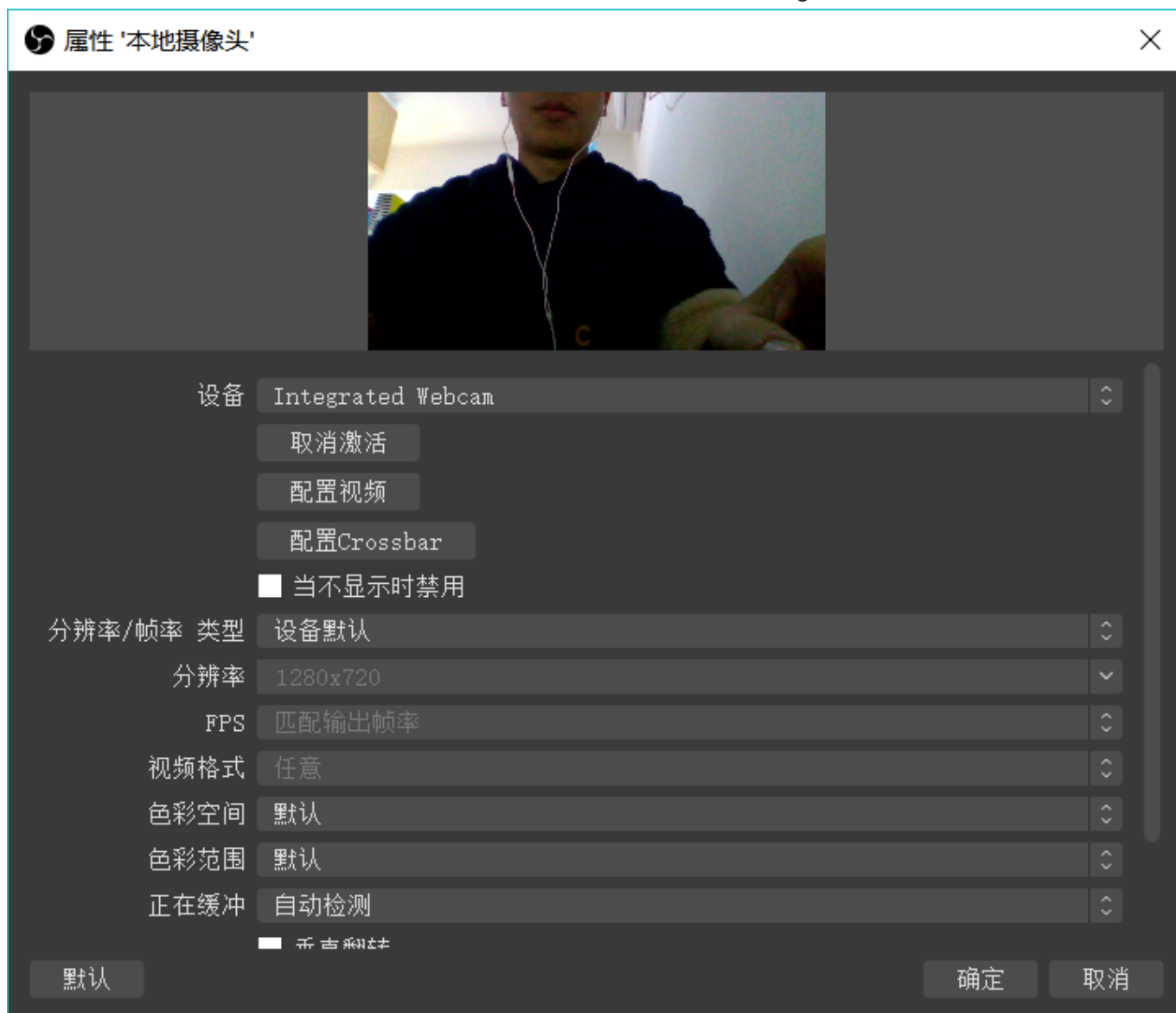
注意：OBS进行推流占用率比较高，原因在于osb在推流时对源文件进行了**解码再编码**的操作。

2.2 摄像头推流

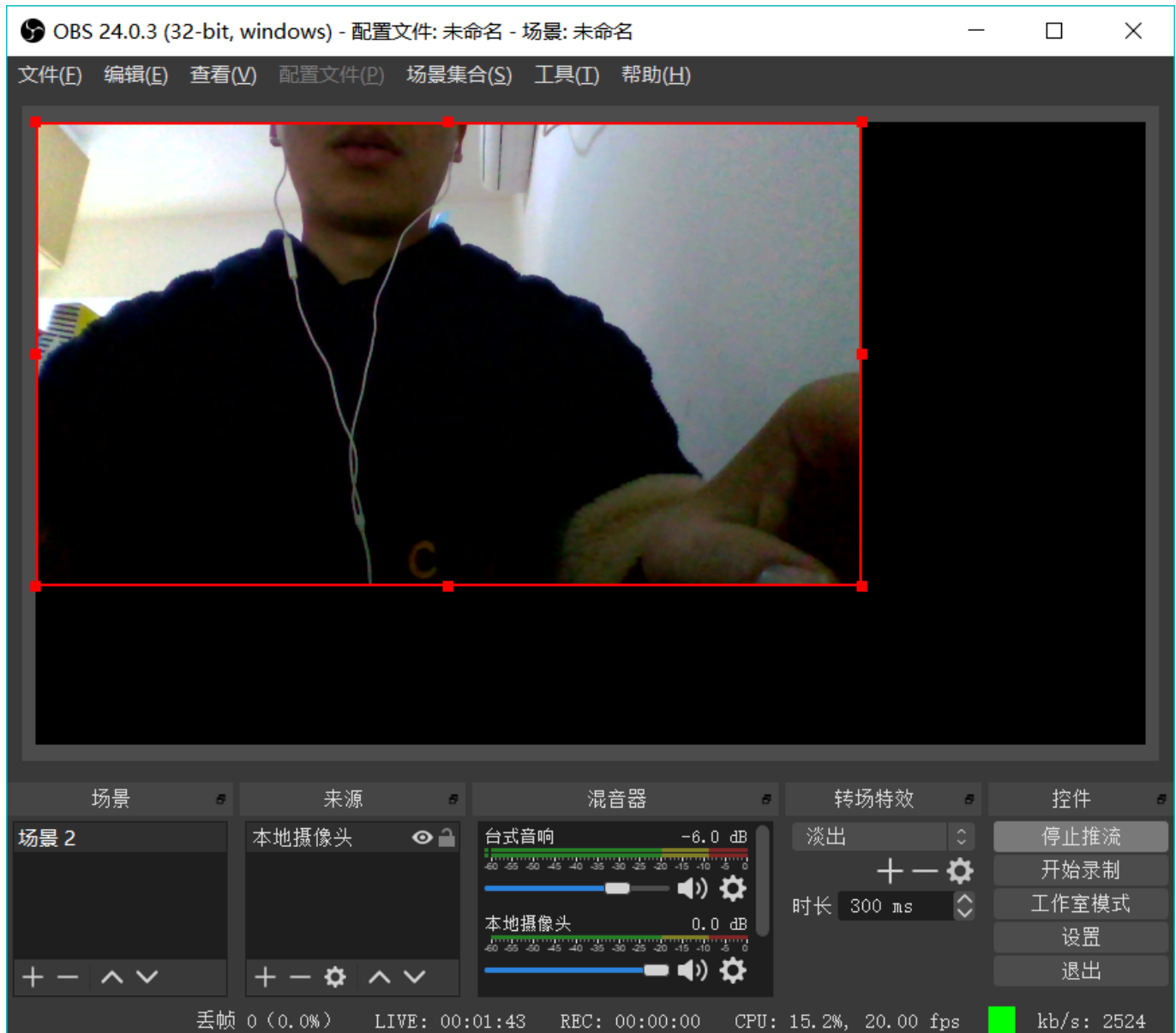
跟上面的其实差不多，区别只是添加“视频捕捉设备”



然后选择本机检测到的摄像头设备(比如：下图为Dell笔记本自带的Integrated Webcam)



接下来的操作就一样了：



2.3 更多设置

参见：[OBS 推流 https://cloud.tencent.com/document/product/267/32726](https://cloud.tencent.com/document/product/267/32726)

3 使用VLC拉流

拉流：即从流媒体服务器读取视频流(说白了：就是播放)

推荐使用开源的[VLC播放器](#)（当然其它任何支持网络媒体源播放的player其实都行），File -> Open Network，输入地址 `rtmp://192.168.1.11:1935/live/livestream`。

4 使用srs播放器拉流

http://ossrs.net/srs.release/trunk/research/players/srs_player.html