

# RTMP 直播教程

## 目录

前言 .....	2
快速直播流程 .....	2
启动服务器 .....	2
推流 .....	3
直播平台设置 .....	6
问与答 .....	8
看不到自己的直播？ .....	8
声音小？ .....	9
回音？ .....	9
比特率应该怎么设置？ .....	9
显示器捕获显示器黑屏？ .....	10

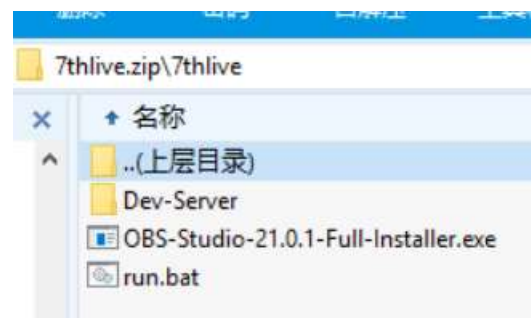
## 前言



如果还记得注册流程的话，应该记得注册的时候收到了验证邮件验证了邮箱，但是想直播的话还有 QQ 没有验证，没有验证怎么知道填的是不是真的呢。QQ 验证需要加 QQ 群（544510551）然后找群主私聊验证，记得让他（她）提醒你不直播时关闭首页显示。

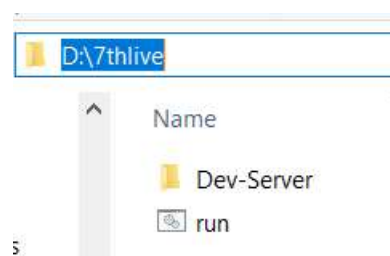
直播工具在直播网底部有提供

在解压压缩包之后会看到以下文件

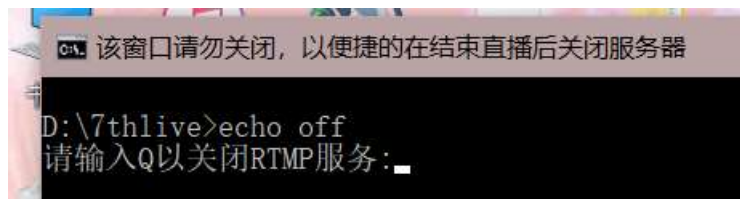


## 快速直播流程

启动服务器



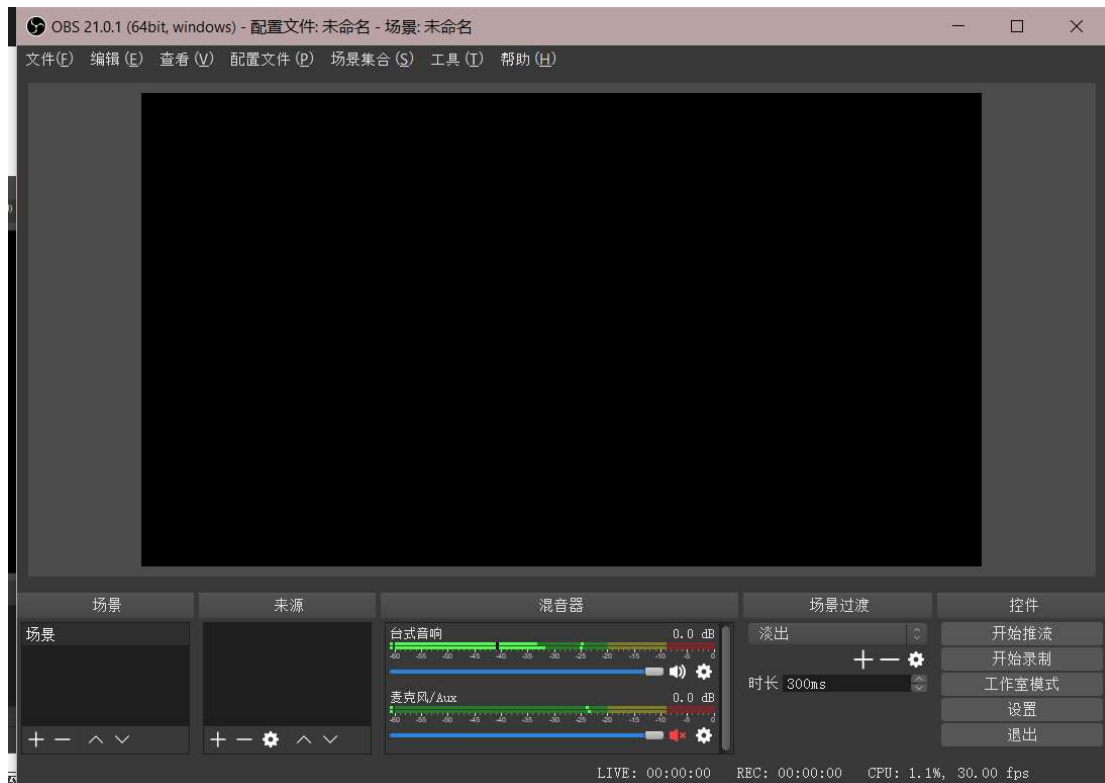
确保文件夹所在的路径没有中文，然后双击运行 run.bat 启动服务器。  
run.bat 文件会到 Dev-Server 文件夹找到并启动 go-nds.exe 这个 RTMP 服务器。  
结束直播的时候，在黑色背景的命令窗口输入 Q（大写！）关闭服务器。



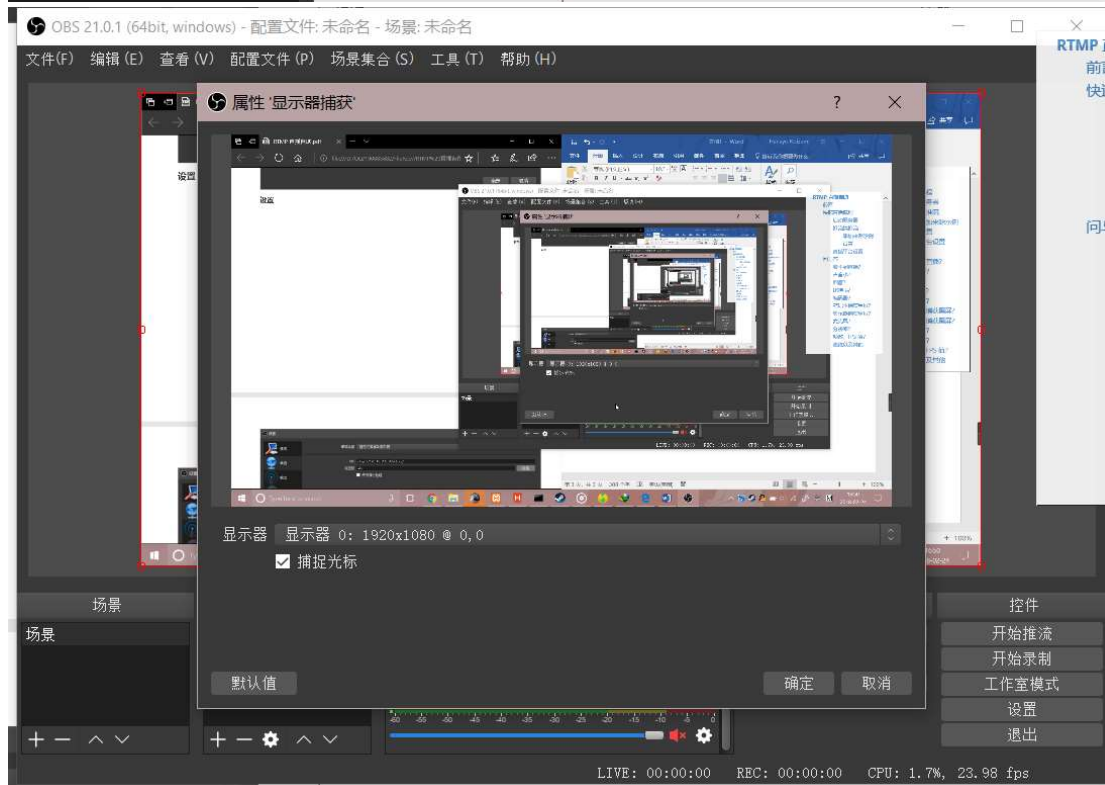
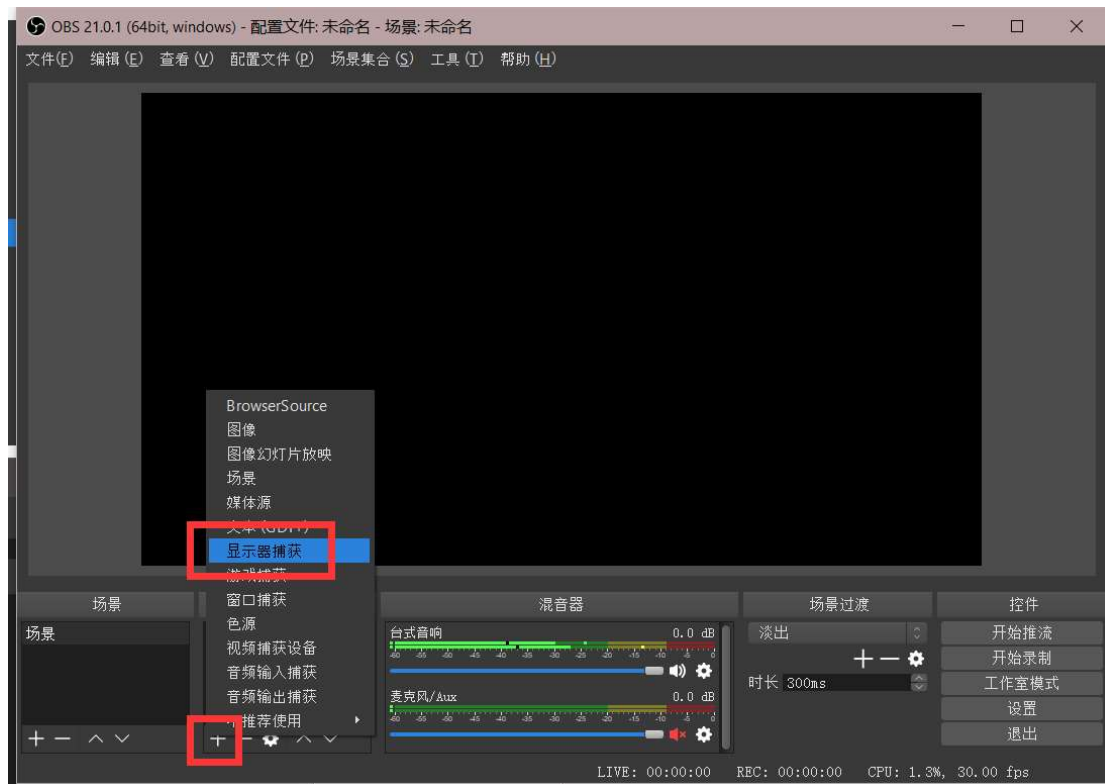
我也不知道开发者们哪找到的 go-nds.exe ， 请自行考虑是否使用。

推流

安装好 OBS Studio 之后，我们第一次启动他（我卸了又装一次）



下面我们添加来源  
一个很基础的来源——显示器



什么？黑屏了？（这个问题大部分发生在拥有双显卡的笔记本）这个问题会在后面有方案  
先不要着急，可以继续设置 OBS Studio  
打开设置（在右下角



在流的选项卡中

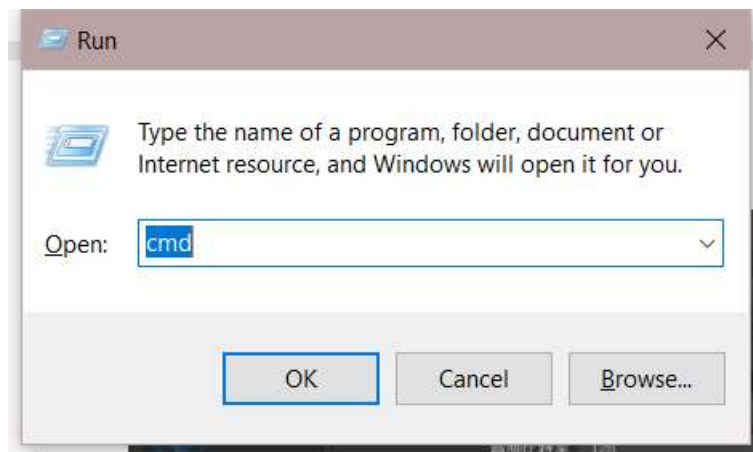
流类型选择自定义流媒体服务器

URL 的格式为

rtmp://你的 IP 地址/ live/

怎么知道自己的 IP 地址？

快捷键 Win+R，输入 cmd



输入以下命令 ipconfig | findstr IPv4

```
C:\>ipconfig | findstr IPv4
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.106
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.1
IPv4 Address. . . . . : 192.168.137.1
C:\>
```

这个是我家里的 IP 地址，学校 IP 地址的应该是 172.16.\*\*\*.\*\*\*

设置完 rtmp 之后，切换到输出选项卡中



视频比特率默认 2500，一般是不需要更改，值越大，质量越好

编码器可以根据自己的电脑配置进行选择

选择软件会更加的占用 CPU 性能

如果你的 CPU 拥有核显，可以选择 QSV 编码，会使 CPU 降低一定的占用

如果你的显卡是 N 卡，会出现 NVENC 这个选项，会使 CPU 降低一定的占用

如果你的显卡是 A 卡，会出现 AMD 这个选项，会使 CPU 降低一定的占用

如果选择硬件出现了问题，就改用软件

设置完输出质量之后，切换到视频选项卡中

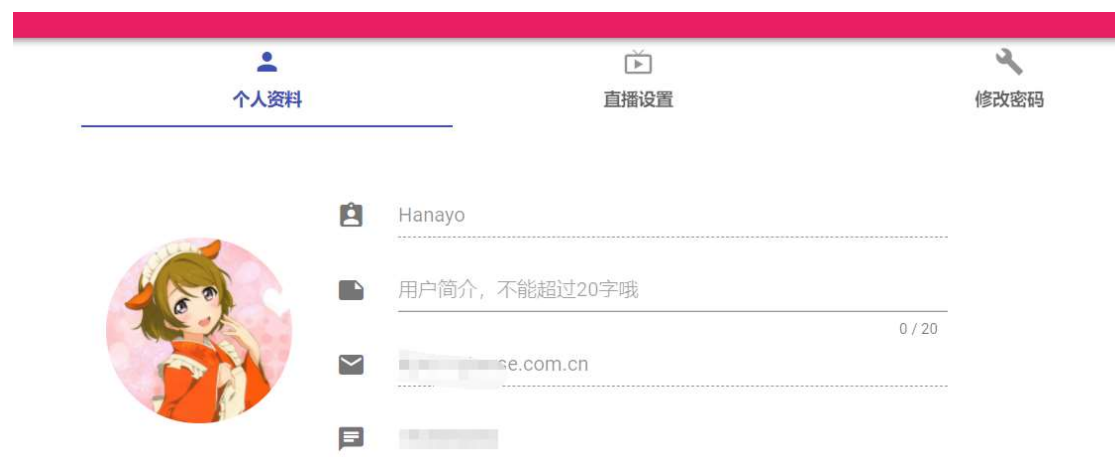


通常输出分辨率设置为 720P，FPS 值为 24

如果觉得自己电脑很厉害，配置很高，可以把 FPS 调到 30 或更高，输出分辨率可以调到 720P 以上

## 直播平台设置

个人资料页会显示头像，用户名，用户简介



直播设置会显示 rtmp 链接，直播间简介，直播分类，直播房间卡片预览效果



右下角为保存按钮（不包括背景图）

修改背景图为独立按钮（确认修改背景图）

在自己的直播间里面有首页显示和游客发言

!! 注意：游客发言生效不是实时，建议提前设置好



在右上角进入 我的直播间

在我的直播间右上角可以看到更改参数



修改完之后要提交

在右上角进入 独立聊天室



也可以更改参数



在不直播的时候  
记得要把首页显示给关掉哦！

## 问与答

看不到自己的直播？

确保服务器（go-nds.exe）的网络连接没被防火墙禁止，正常情况第一次启动软件连接网络，防火墙会弹窗询问 是否允许软件连接网络。有些时候会出于不信任或手误，选择了禁止。

可以用快捷键 Win + S 搜索防火墙找到 Windows 自带的防火墙，在允许应用或功能通过 Windows 防火墙的选项 中查看以及更改设置。

确保串流地址的格式以及 IP 地址没有错误。



声音小？



正常情况下程序的音量会和设备保持一致。但是有人报告打开 OBS 后会导致音量变为 1 。如果出现了这情况，可以在任务栏音量的图标右键找到音量合成器手动调整。

回音？

是不是忘记关掉自己的房间？

比特率应该怎么设置？

已知网络带宽的上限是 100 Mbps。(1M=1024K)

如果传输音频的比特率为 320 Kbps ， 传输视频的比特率为 4800 Kbps ， 合计为 5120 Kbps 。 20 个连接便能占满带宽，一旦带宽开始占满，多出于带宽的数据便会丢失。

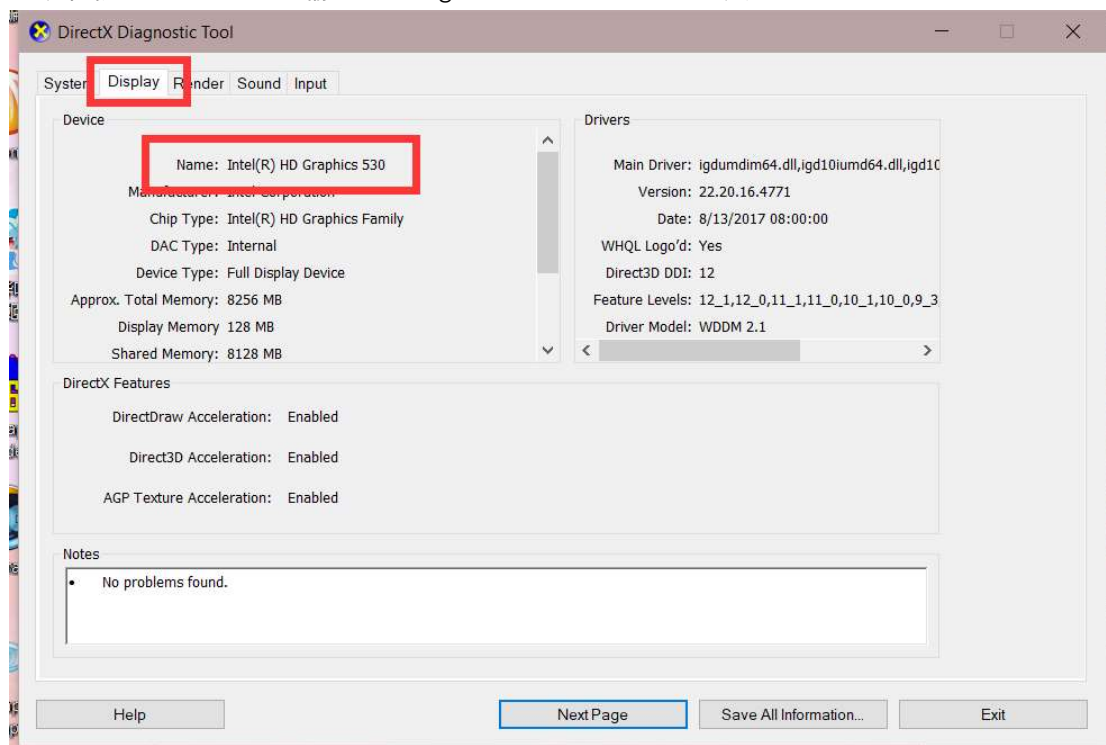
可以在任务管理的性能中实时看到网络每秒数据量的大小。

也可以查看音频媒体文件的属性，看看它们比特率的数值。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	分辨率		建议码率	帧数 (建议码率)										分辨率比例颜色		
2	宽	高	Kbps	60	30	25	24	20	18	15	12	10	8	'4:3	'16:9	'16:10
29	720	288	405	972	486	405	389	324	292	243	194	162	130			
30	720	380	534	1,283	641	534	513	428	385	321	257	214	171			
31	720	400	563	1,350	675	563	540	450	405	338	270	225	180			
32	720	480	675	1,620	810	675	648	540	486	405	324	270	216			
33	720	576	810	1,944	972	810	778	648	583	486	389	324	259			
34	768	432	648	1,555	778	648	622	518	467	389	311	259	207			
35	768	576	864	2,074	1,037	864	829	691	622	518	415	346	276			
36	800	450	703	1,688	844	703	675	563	506	422	338	281	225			
37	800	600	938	2,250	1,125	938	900	750	675	563	450	375	300			
38	960	540	1,013	2,430	1,215	1,013	972	810	729	608	486	405	324			
39	960	720	1,350	3,240	1,620	1,350	1,296	1,080	972	810	648	540	432			
40	1024	576	1,152	2,765	1,382	1,152	1,106	922	829	691	553	461	369			
41	1024	768	1,536	3,686	1,843	1,536	1,475	1,229	1,106	922	737	614	492			
42	1024	1080	2,160	5,184	2,592	2,160	2,074	1,728	1,555	1,296	1,037	864	691			
43	1280	720	1,800	4,320	2,160	1,800	1,728	1,440	1,296	1,080	864	720	576			
44	1280	960	2,400	5,760	2,880	2,400	2,304	1,920	1,728	1,440	1,152	960	768			
45	1280	1080	2,700	6,480	3,240	2,700	2,592	2,160	1,944	1,620	1,296	1,080	864			
46	1360	765	2,032	4,877	2,438	2,032	1,951	1,626	1,463	1,219	975	813	650			
47	1366	768	2,049	4,918	2,459	2,049	1,967	1,639	1,475	1,229	984	820	656			
48	1600	900	2,813	6,750	3,375	2,813	2,700	2,250	2,025	1,688	1,350	1,125	900			
49	1600	1200	3,750	9,000	4,500	3,750	3,600	3,000	2,700	2,250	1,800	1,500	1,200			
50	1920	1080	4,050	9,720	4,860	4,050	3,888	3,240	2,916	2,430	1,944	1,620	1,296			

显示器捕获显示器黑屏？

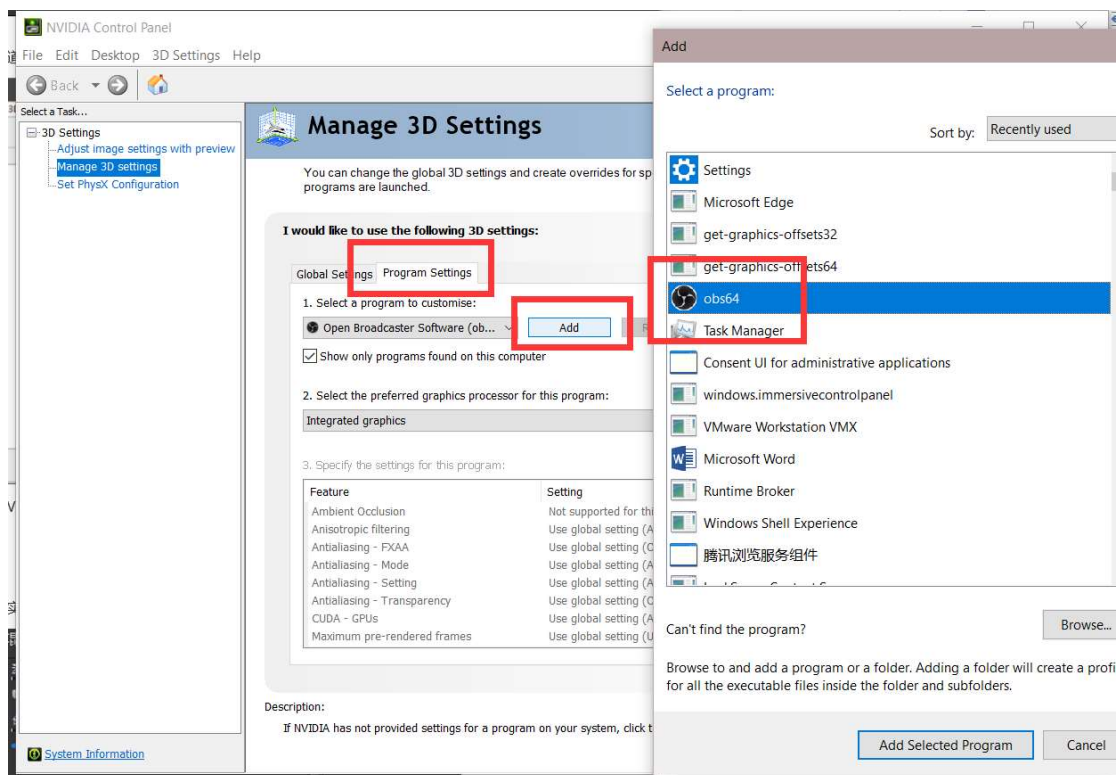
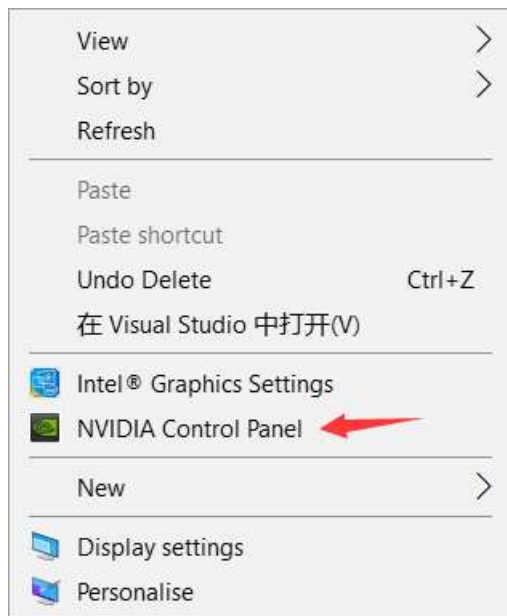
可以快捷键 Win + R 后输入 dxdiag 运行 DirectX 诊断工具。



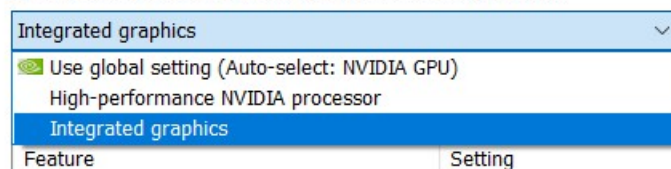
显示使用的是核显，而双显卡的电脑通常会把 OBS Studio 判定为使用独立显卡的应用，需要去更改默认值

N 卡

在桌面右键选择 NVIDIA 控制面板



2. Select the preferred graphics processor for this program:



选择内置显卡（忘了中文是什么的了）

最后右下角点应用，重启 OBS 查看