官网安装教程：<https://dhalperi.github.io/linux-80211n-csitool/installation.html>

主要是按照该教程来的，但是有些步骤要省略（tips内容，省略了三条指令），然后还有导致无法联网的问题需要另外的教程解决！

具体步骤如下：

首先由于CSItool对Linux内核版本有要求，故应该先安装合适的内核，我装的是4.0.1的，文件夹中有相应的文件。将包含那三个文件的文件夹整个拷入系统中，然后在该目录中输入指令：

sudo dpkg -i \*.deb

即安装了新内核。之后应该重启系统，选择新内核，再进行安装。对于旧内核，可删可不删。

也可以安装其他的内核，只要符合要求即可。

安装指令：

sudo apt-get install gcc make linux-headers-$(uname -r) git-core

sudo apt-get install iw

echo iface wlan0 inet manual | sudo tee -a /etc/network/interfaces

在教程中出现的后面的三条指令，不用执行！

CSITOOL\_KERNEL\_TAG=csitool-$(uname -r | cut -d . -f 1-2)

git clone <https://github.com/dhalperi/linux-80211n-csitool.git>

cd linux-80211n-csitool

git checkout ${CSITOOL\_KERNEL\_TAG}

UBUNTU\_KERNEL\_TAG=Ubuntu-3.13.0-32.57

（这里应该改成自己电脑的相关信息，不过我改了之后，后面执行的命令说没找到该版本，然后可能有点小差错吧，就是在github选择分支的时候，个人感觉这几步不执行也可以的，这个tip只是想把自己的与GitHub上面的别人的同步嘛，没什么大问题）

. /etc/lsb-release

git remote add ubuntu git://kernel.ubuntu.com/ubuntu/ubuntu-${DISTRIB\_CODENAME}.git

git pull --no-edit ubuntu ${UBUNTU\_KERNEL\_TAG}

make -C /lib/modules/$(uname -r)/build M=$(pwd)/drivers/net/wireless/iwlwifi modules

sudo make -C /lib/modules/$(uname -r)/build M=$(pwd)/drivers/net/wireless/iwlwifi INSTALL\_MOD\_DIR=updates \

modules\_install

这一步会出现"Can't read private key"，没关系，直接往下执行就对了！

sudo depmod

cd ..

git clone <https://github.com/dhalperi/linux-80211n-csitool-supplementary.git>

for file in /lib/firmware/iwlwifi-5000-\*.ucode; do sudo mv $file $file.orig; done

sudo cp linux-80211n-csitool-supplementary/firmware/iwlwifi-5000-2.ucode.sigcomm2010 /lib/firmware/

sudo ln -s iwlwifi-5000-2.ucode.sigcomm2010 /lib/firmware/iwlwifi-5000-2.ucode

make -C linux-80211n-csitool-supplementary/netlink

sudo modprobe -r iwlwifi mac80211

在教程中，此处有一个tip，但是，其中提到的问题我没有出现，故在此不执行他给出的那条指令。执行了反而报错。

sudo modprobe iwlwifi connector\_log=0x1

至此如果没有出现意料外的问题，应该就算装好了。不过此时还有另一个问题，电脑连不上网了！

下面是联网教程：

sudo modprobe -r iwlwifi mac80211

sudo modprobe iwlwifi connector\_log=0x1

sudo stop network-manager

执行这条指令后，ubuntu屏幕右上角的网络图标就没了，不太清楚这条指令有什么必要性，我觉得这条指令可不执行，不过我还是执行了！

下面的指令中的wlan0是电脑的无线网卡也就是5300网卡对应的网络，如果名字不一样的话，自己修改指令！

iw dev wlan0 link

sudo ip link set wlan0 up

下面指令中的cugjsj432-3a是免密WiFi的名字，根据自己的WiFi名修改指令！

sudo iw dev wlan0 connect cugjsj432-3a

sudo dhclient wlan0

这次应该能够连上WiFi了！

然后运行下面的指令，在运行ping指令就可以接收到CSI数据了！

sudo linux-80211n-csitool-supplementary/netlink/log\_to\_file csi.dat