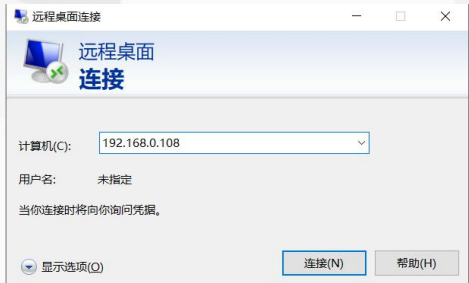


常见问题

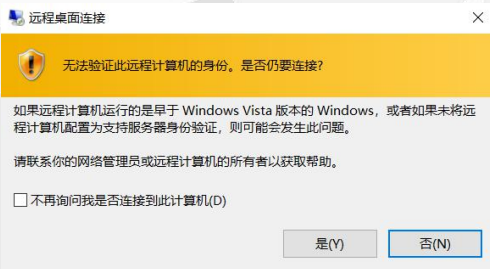


1. 如何远程登陆树莓派

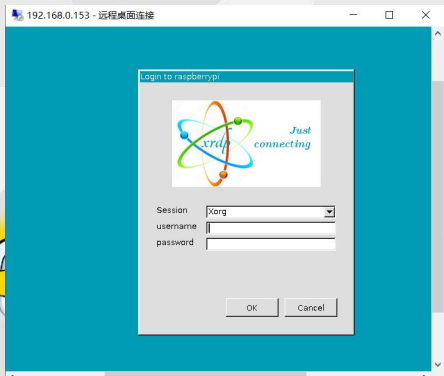
a、通过win10自带的“远程桌面连接”



树莓派的 IP 地址，树莓派IP地址在古德微编程平台点连接设备后可以看到



点击确认

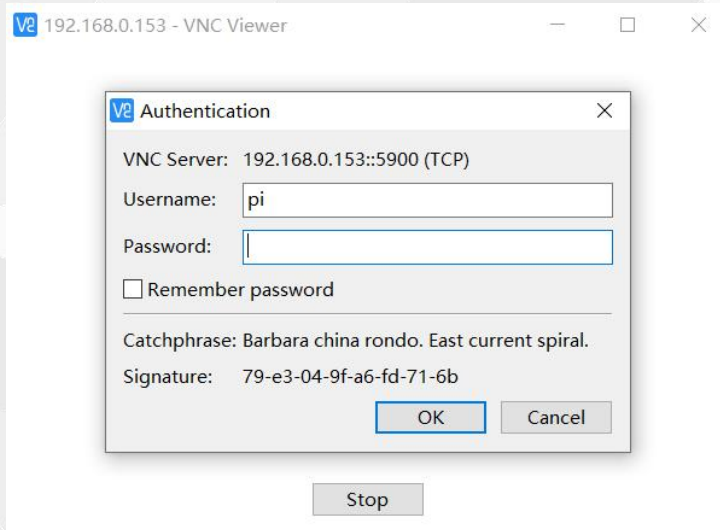


输入账号：pi
密码：1

b、VNC远程连接树莓派

①VNC 客户端推荐使用 VNC Viewer

②输入ip后，弹出窗口输入用户名密码，点OK即可



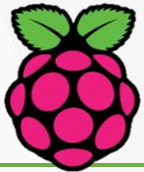
c、SSH远程连接树莓派

①在树莓派启用 SSH（和启用VNC类似）

②打开 PuTTY 工具后，输入IP，端口选22，然后点open连接

③输入用户名和密码（密码输入时看不见的，输入密码1后直接回车即可）

注意：以前树莓派官方的系统并没有自带 VNC，需要单独安装，但是现在新版的官方系统已经自带 VNCserver，而且我们的镜像默认开启VNC的，所以不用管，大家了解一下就行了。

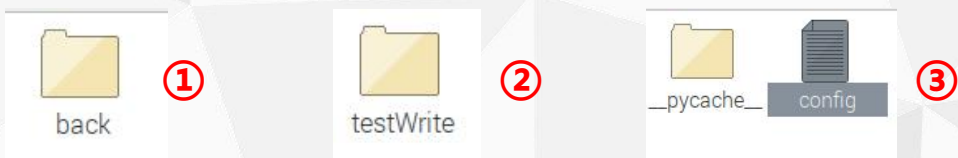


常见问题



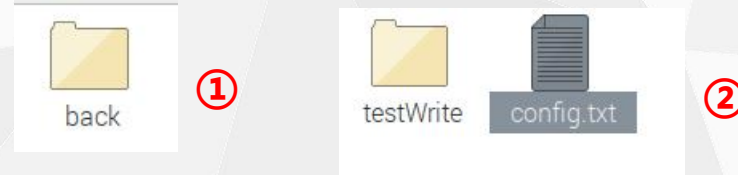
2. 如何设置开机自启动/如何查看账号信息

a. 如何设置开机自启动



```
config
文件(E) 编辑(E) 搜索(S) 选项(O) 帮助(H)
1 [AUTORUN]
2 type = 0 → 1
3
4 [COMPASS]
5 mgx_offset = 22.0
6 mgy_offset = 65.0
7 mgz_offset = -77.5
8 mgx_gain = 0.02
9 mgy_gain = 0.0172413793103
10 mgz_gain = 0.0120481927711
11
12 [baiduOcrKey]
13 AppID = default
14 APIKey = default
15 SecretKey = default
16
17 [baiduFaceKey]
18 FaceAppID = default
19 FaceAPIKey = default
20 FaceSecretKey = default
21
22 [serverConfig]
23 acceptServerCoding = 1
```

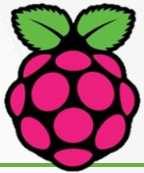
b. 如何查看账号信息



```
config.txt
文件(E) 编辑(E) 搜索(S) 选项(O) 帮助(H)
1 [[DEVICE]
2 id = zhaojiahao 账号
3 account = zhaojiahao 与账号一致
```

④

③



常见问题

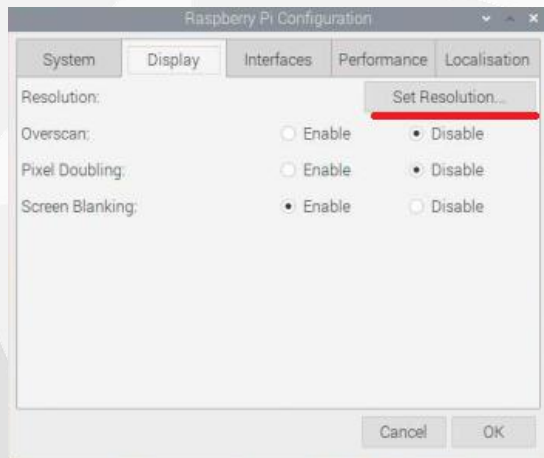


3.如何更改分辨率

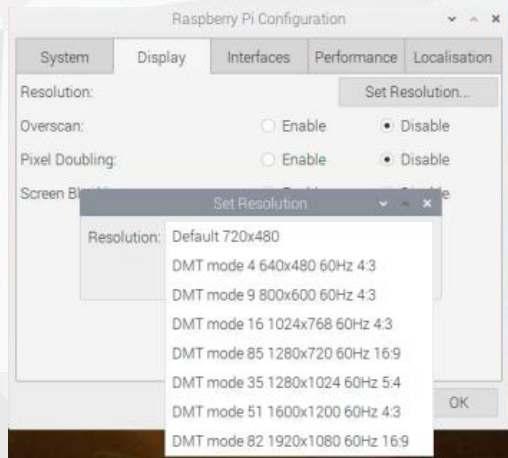
方法一：通过菜单栏--首先项进行更改



找到Raspberry Pi Configuration这个选项



点击Display里的Set Resolution

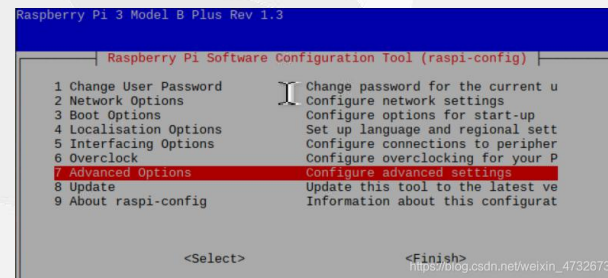


选择分辨率

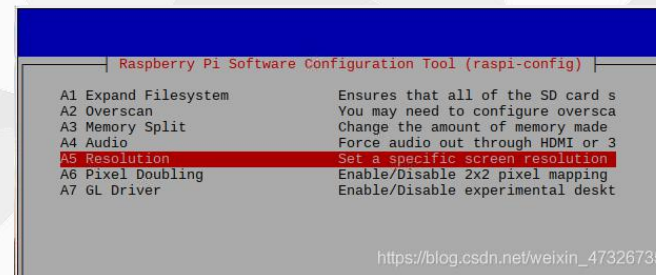
方法二：用命令行更改

```
sudo raspi-config
```

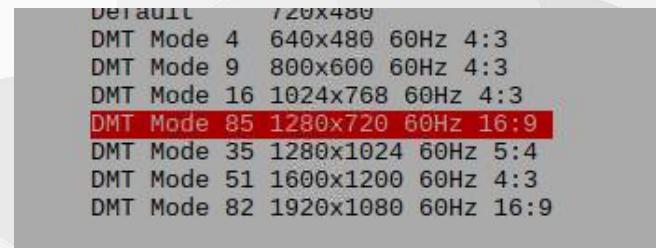
命令行输入：sudo raspi-config



选择第七项Advance

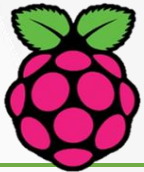


选择A5 Reloluation



选择需要的分辨率

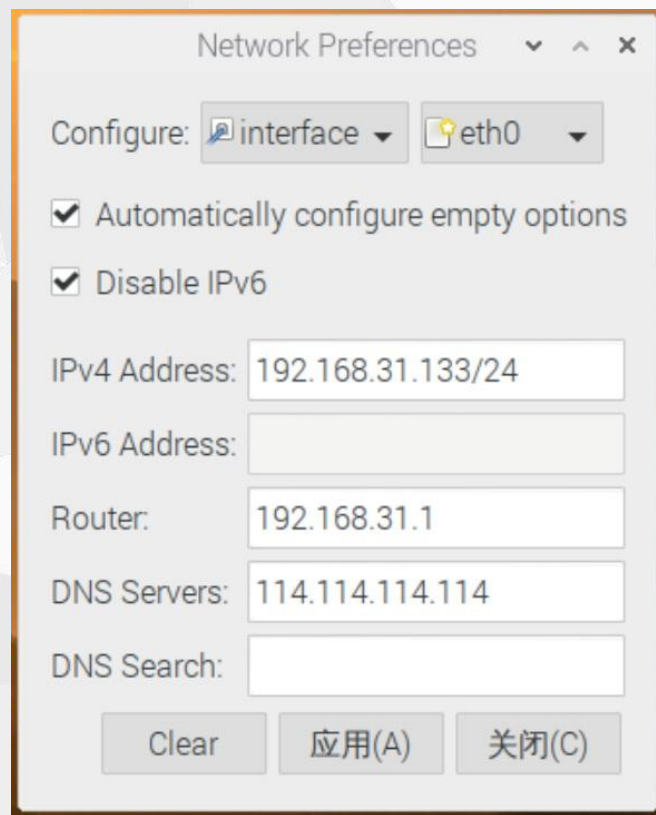




常见问题



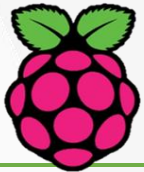
4.如何设置树莓派静态IP



某些客户连自己学校的教育网，会出现连上网但无法上网的情况，但手机却可以。
像这种情况就是属于，DNS域名服务器解析错误的问题。

解决方案：设置固定ip。可以开启一台机房电脑查看当地IP地址和DNS，给定一个同一局域网下可用的ip和DNS即可。设置完了之后ping一下IP，如果能ping通，再ping一下百度(www.baidu.com)，都能ping通，说明可以正常上网。
注意：如果这台设置过固定ip要换到其他网络环境、或要拿出去比赛，需要将固定ip清除。



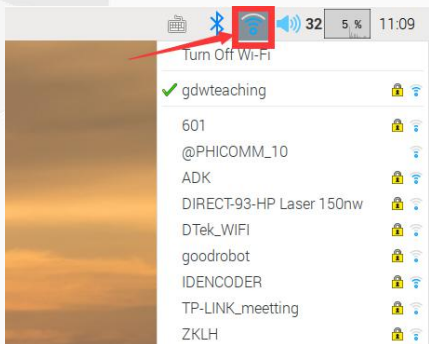


常见问题

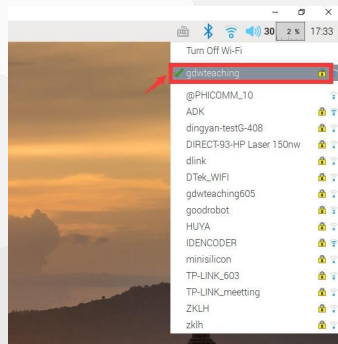


5. 如何遗忘网络及如何切换网络的问题

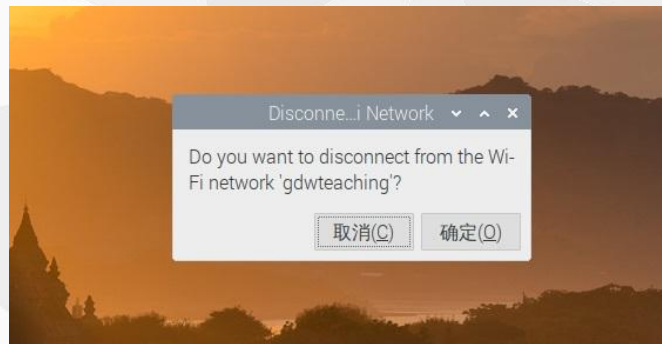
a. 如何遗忘网络



(1) 进入树莓派桌面后点击右上角WiFi信号图标

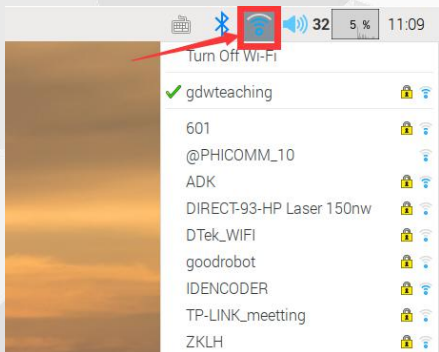


(2) 点击选择需要遗忘的网络



(3) 点击确定，遗忘

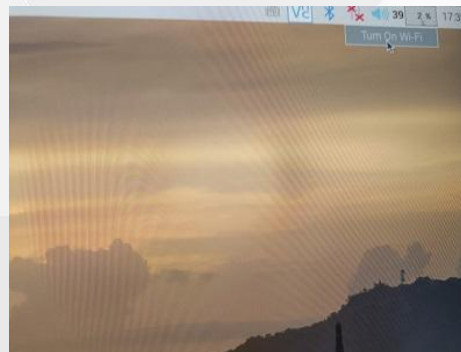
b. 如何切换网络



(1) 点击右上角WiFi信号图标

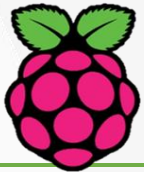


(2) 点击Turn Off Wi-Fi



(3) 切换为有线连接模式

注意：
当手动切换为有线模式后，如果想切回无线上网模式，必须再手动切换回去，不然下次开机，就算有可用的gdwteaching网络，树莓派也不会自动连。

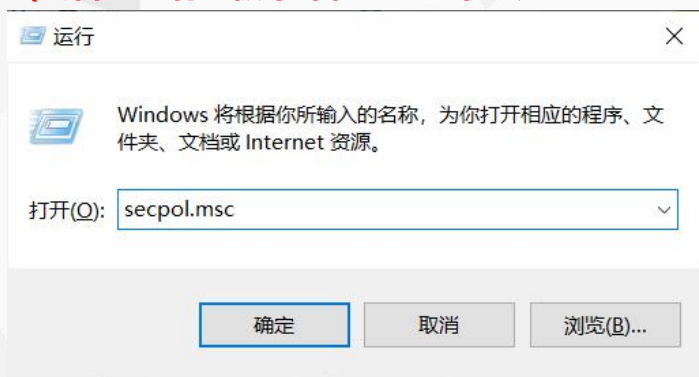


常见问题



6. 笔记本无法远程登陆树莓派

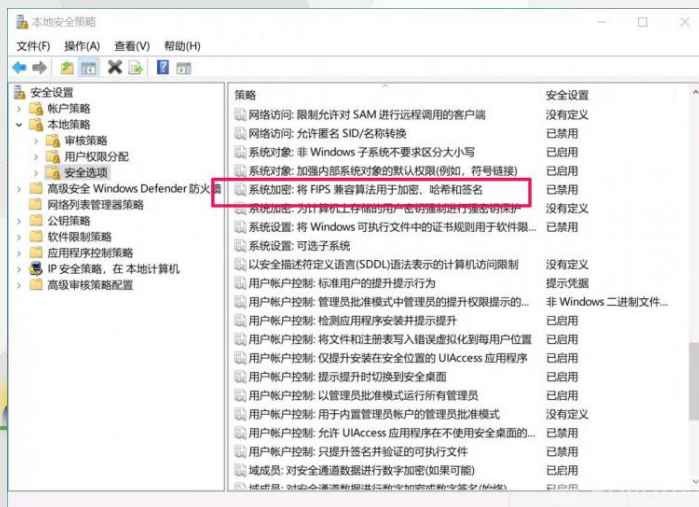
a、Win+R打开"运行", 输入secpol.msc打开"本地安全策略"
(或者在控制面板中"管理工具"中打开。)



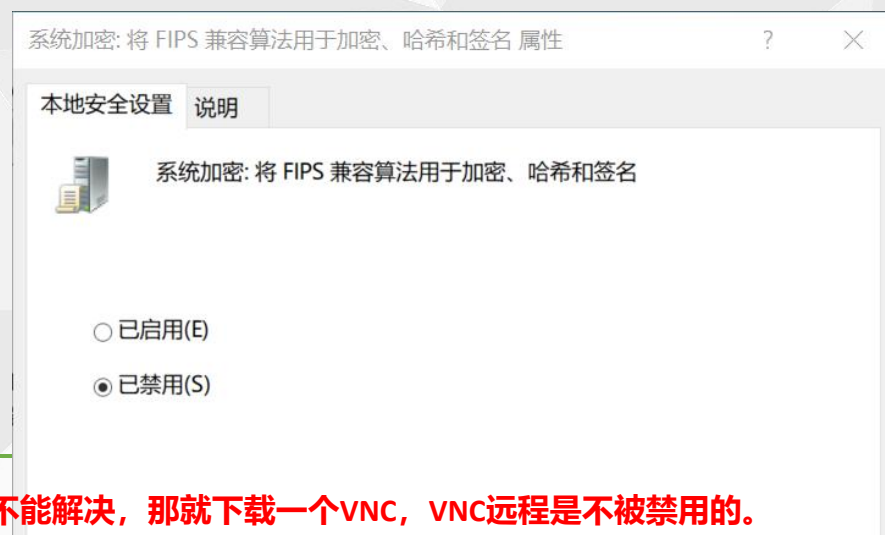
b、在本地安全策略中, 打开"本地策略"下的"安全选项"



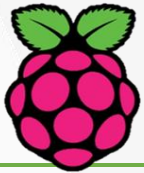
c、在右边的策略中, 找到"系统加密"; 将FIPS算法用于加密、哈希和签名, 点击右键属性



b、将"本地安全设置"; 设置为"已禁用", 点击"确定", 即可实现远程控制



补充说明: 如果此方法不能解决, 那就下载一个VNC, VNC远程是不被禁用的。



常见问题



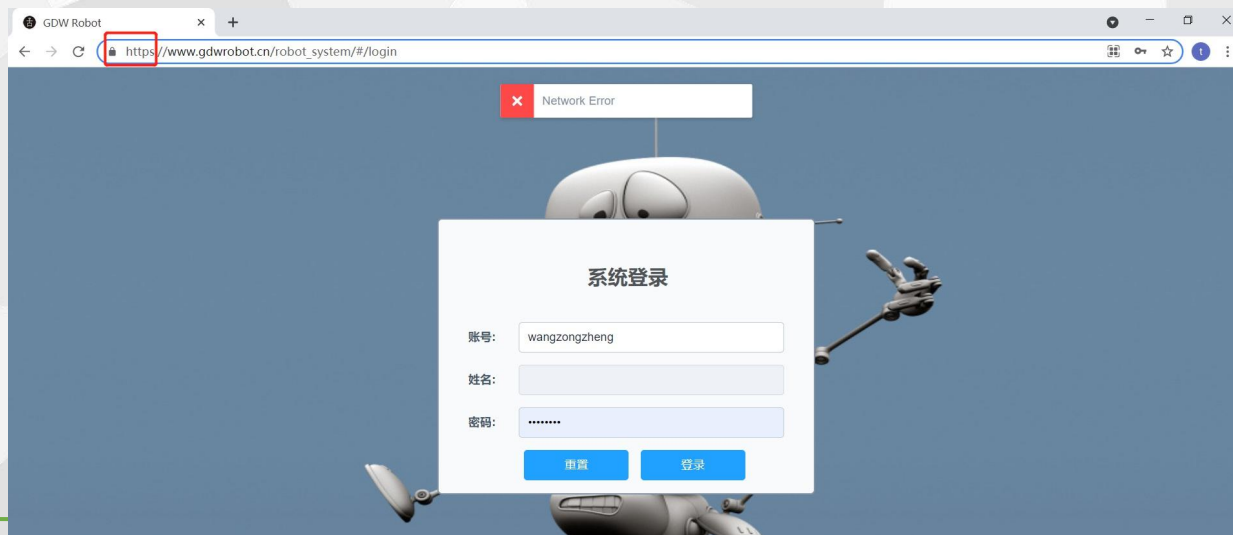
7. 登陆时不显示中文名/出现Network Error现象

a、首先检查是不是用的谷歌浏览器（官方最新版）



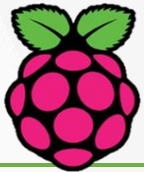
因为360浏览器和IE浏览器会出现版本不兼容现象，是无法正常登陆或者连接的，如果是谷歌浏览器接着排查网址问题。

b、如上图红框的https网址就是错误的。正确的网址如下图，是不带https的。



c、确认网址正确后，再检查网络是否有问题。可以通过是否能登陆百度等门户网站来确认网络是否OK。

这三个步骤都操作后，基本可以正常使用了。



常见问题



8.关于树莓派无法连接苹果手机热点的问题

支持5G的苹果手机无法正常为树莓派提供网络，原因是树莓派只支持苹果4G的信号。

为了避免这样的问题，下面介绍将5G信号设置为4G的方法，以iphone13为例：

a、切换网络，打开iPhone 13手机中的【设置】，在设置中选择【蜂窝网络】进入设置手机移动网络；

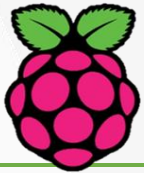


b、然后在下方的“蜂窝号码”中选择已经开启了5G网络的号码；



c、然后在下方的“蜂窝号码”中选择已经开启了5G网络的号码；



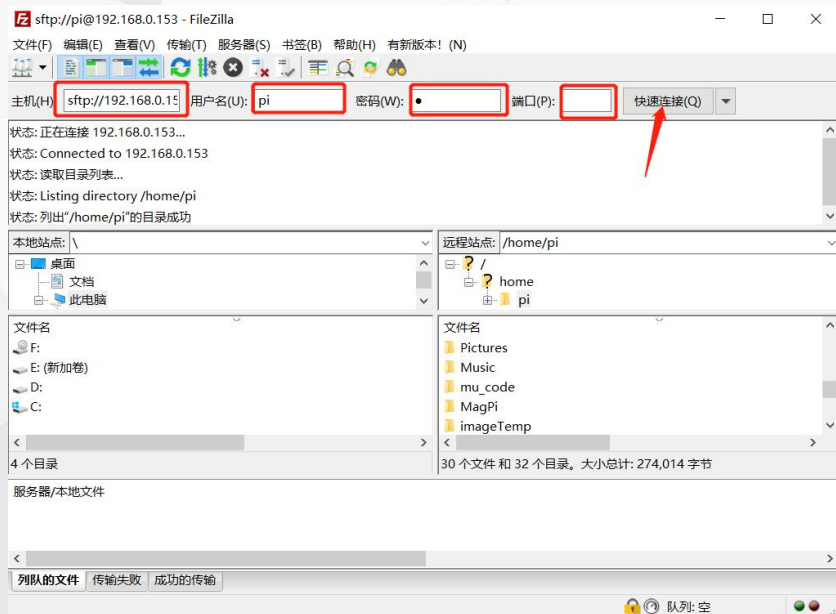


常见问题



9. 怎么跟树莓派进行文件交换（三种方法）

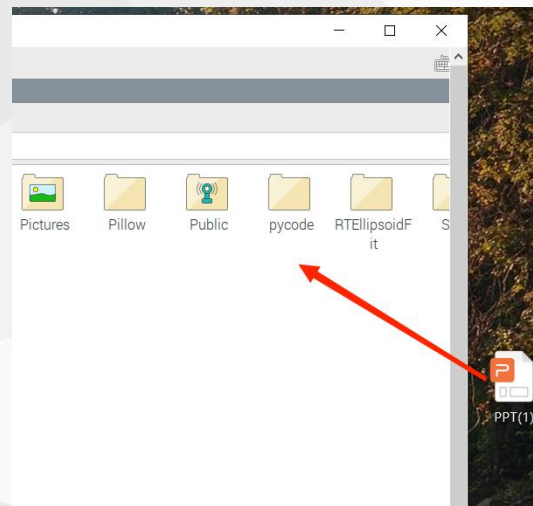
a. 通过FTP传输



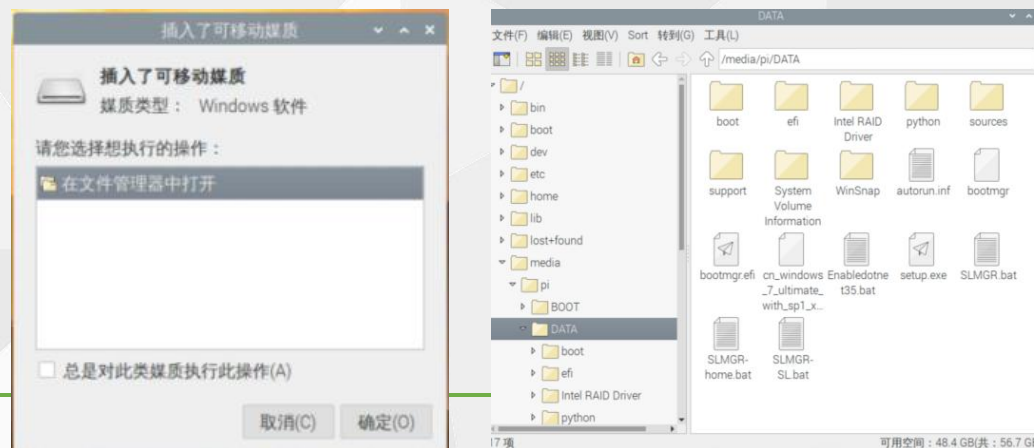
推荐一个免费好用的FTP工具:FileZilla（可支持SFTP传输），输入树莓派IP，用户名密码，点击快速连接后，即可从树莓派读取/写入文件了。

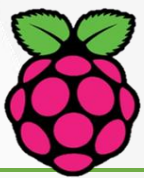


b. 通过远程连接，从桌面拖拽



c. 通过U盘





其他问题



1. 某些电脑机器学习训练模型时候，会卡在0%不动

排查方法：

首先排查网络问题，网络信号是否稳定

其次排查浏览器问题，是否用的谷歌浏览器

再排查版本信息，是否是最新3.0系统的卡

最后换一台电脑试试，有可能是电脑本身系统的问题。

2. 某些老师出去比赛，开同一个gdwteaching，网络紊乱

原因分析：当多个笔记本与树莓派在同一空间使用时，尽量不要开gdwteaching的热点，树莓派会优先连接信号强的热点，从而导致现场网络互相串连，使树莓派与笔记本不在同一局域网下，影响调试。

解决：建议比赛时提前开特色的热点名称，让树莓派练好再参加比赛。

3. 更改树莓派某些配置后，强制重启树莓派会失效

建议：像配卡、设置自运行以及其他命令行方式更改配置文件信息的，需要安全重启树莓派，不要强制重启

