

# RaspberryPiInit

## 树莓派初始创建流程

本文档解决树莓派初始化问题

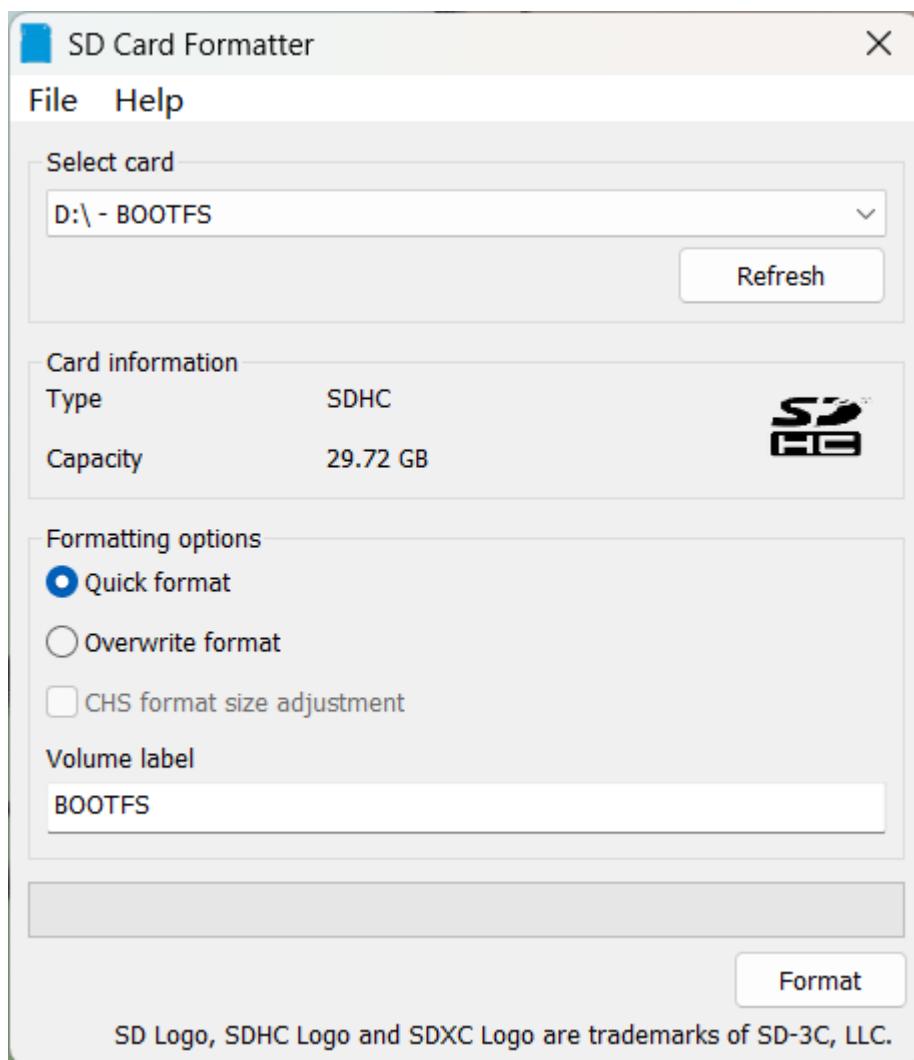
### 需求设备

- 树莓派（我用的是 4b 版本）
- 屏幕（可使用 HDMI 接口连接）
- SD 卡
- 鼠标、键盘、电脑

### 步骤

#### 格式化 SD 卡

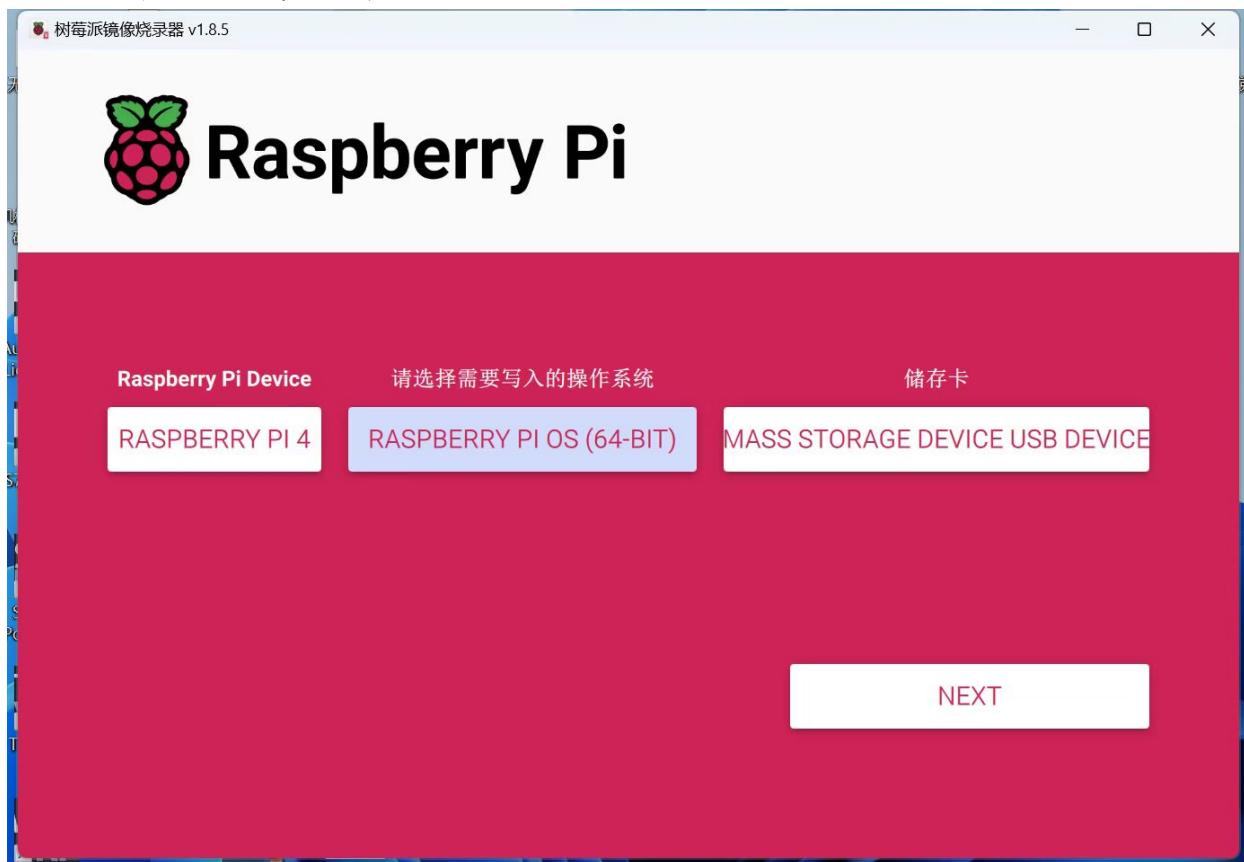
使用软件：[SD Card Formatter](#)



## 烧录

使用软件：[Raspberry Pi Imager](#)

- 选择树莓派版本、操作系统版本、SD 卡



- 点击 next，编辑配置

## GENERAL

## SERVICES

## OPTIONS

设置主机名: raspberrypi.local

Set username and password

Username: zyx

密码: ██████████

配置WiFi

热点名: 毛毛的iPhone

密码: ██████████

显示密码  Hidden SSID

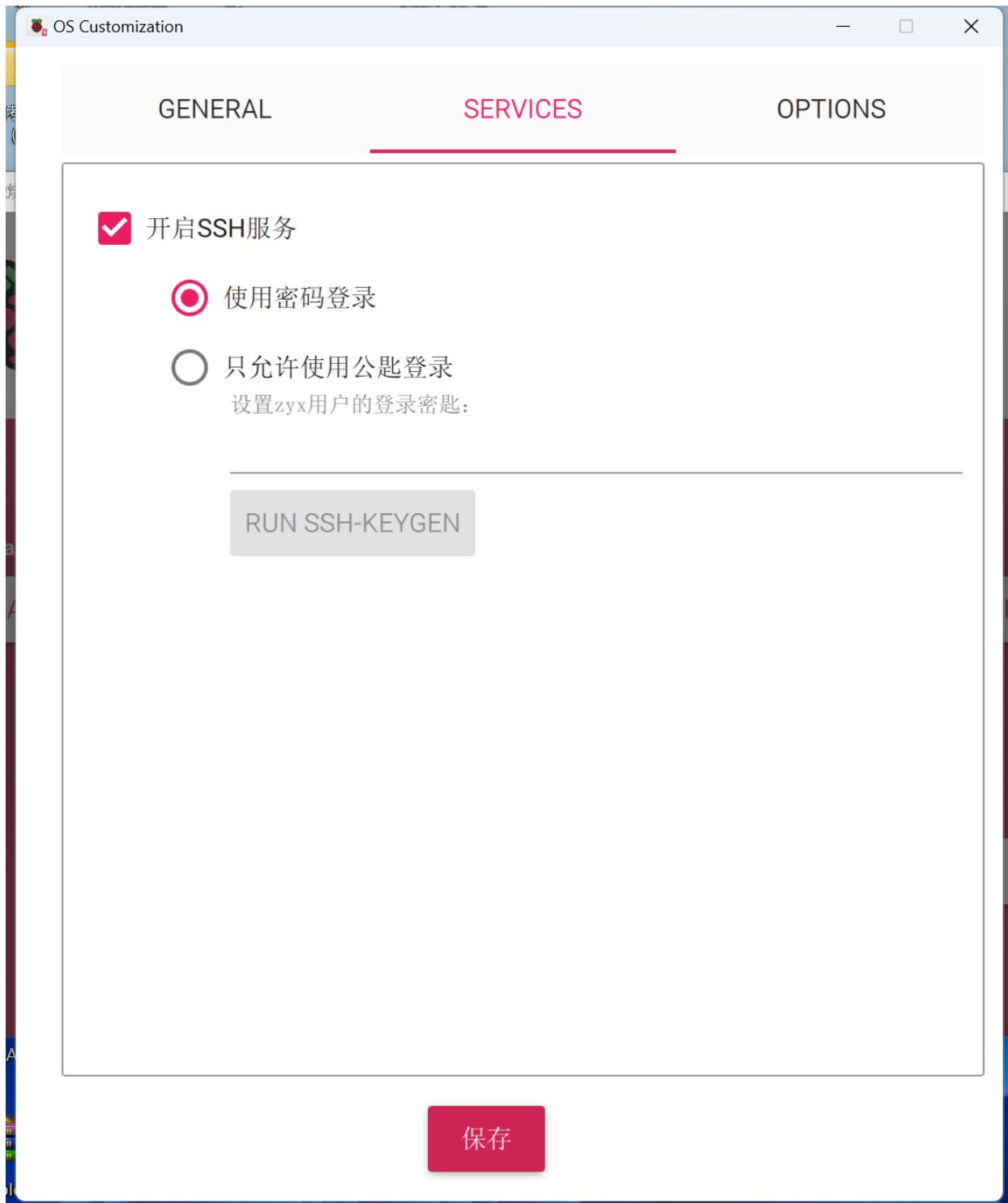
WIFI国家: CN ▾

语言设置

时区: Asia/Shanghai ▾

键盘布局: US ▾

保存



- 保存, next , 等待烧录完成
  - 若进度始终停在 0% , 自行挂 VPN
- 烧录完成后将 SD 卡插入树莓派

## 登录及使用

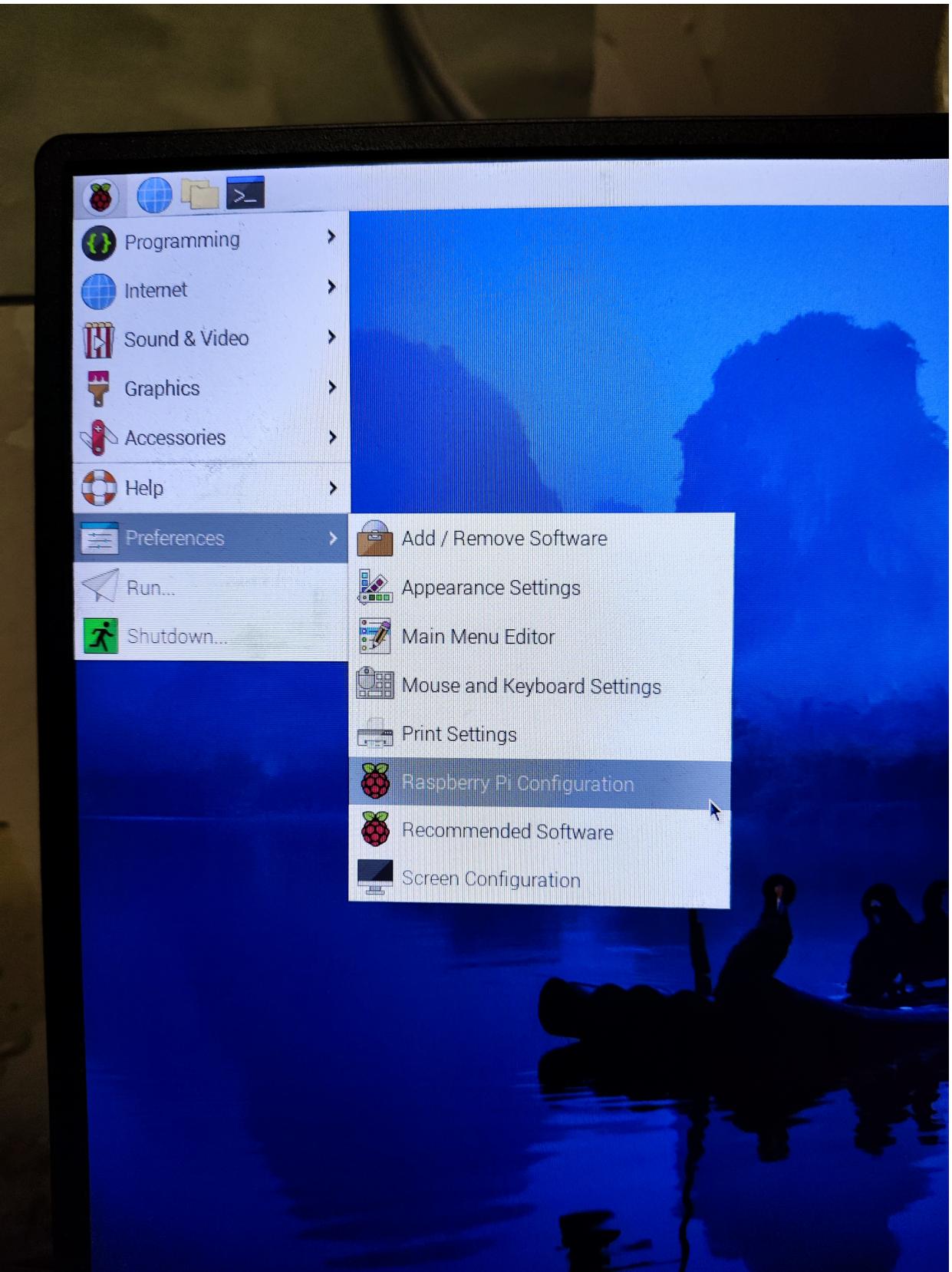
### 第一次登录

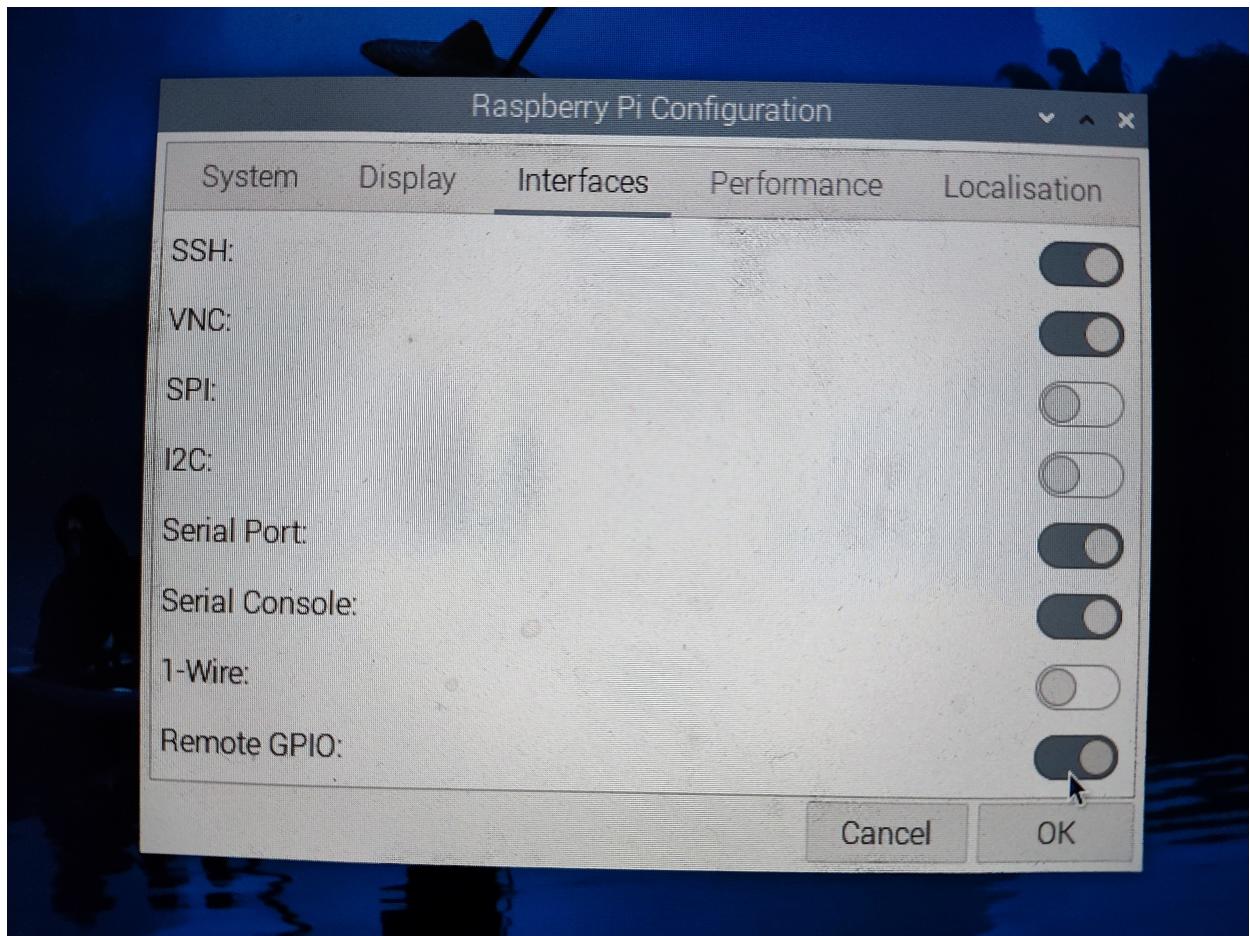
使用设备：屏幕、鼠标、键盘

- 屏幕连接树莓派，连接电源，会自行初始化完成（编辑配置了的话）
- 加载完成进入桌面，右上角会显示设备 IP 地址

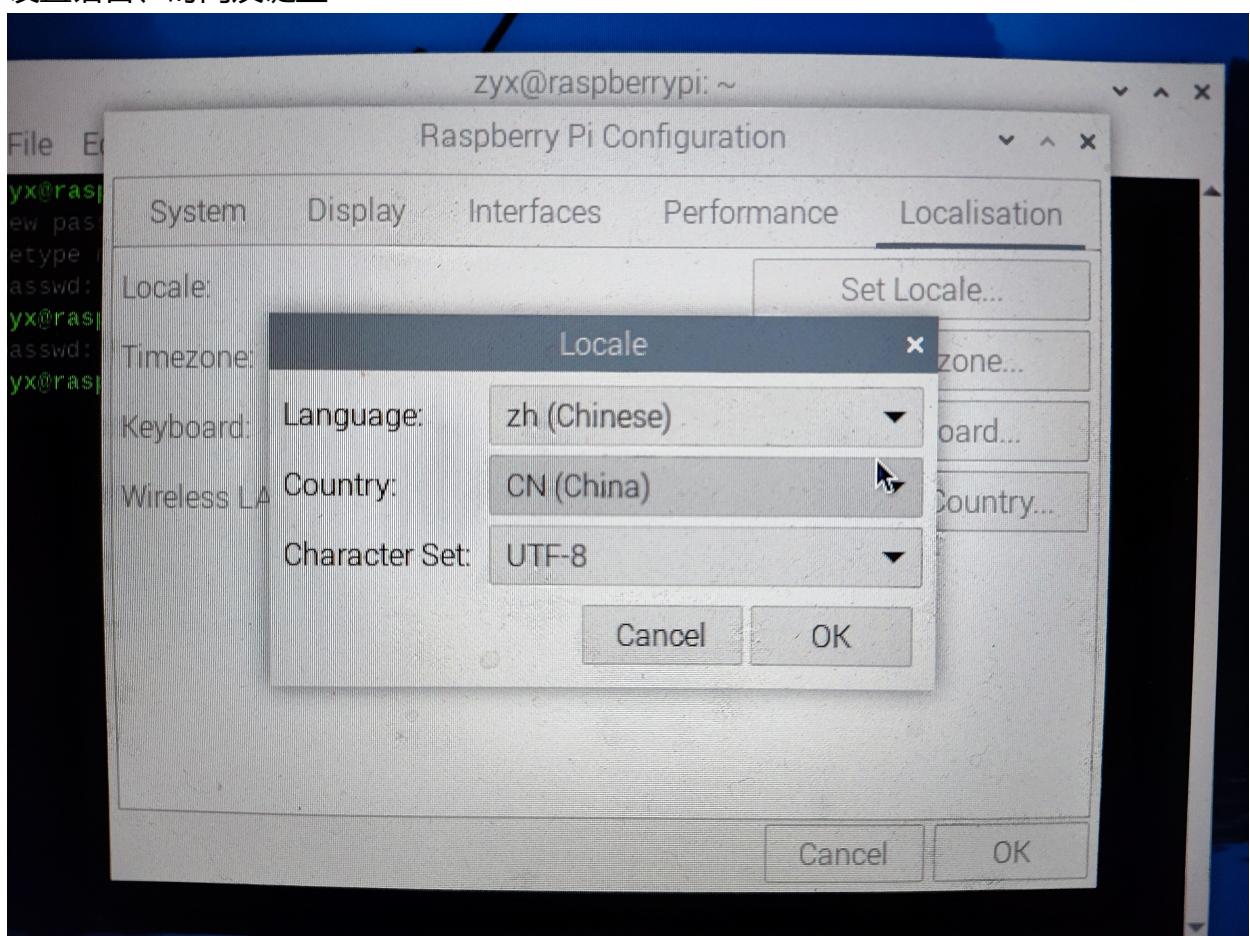


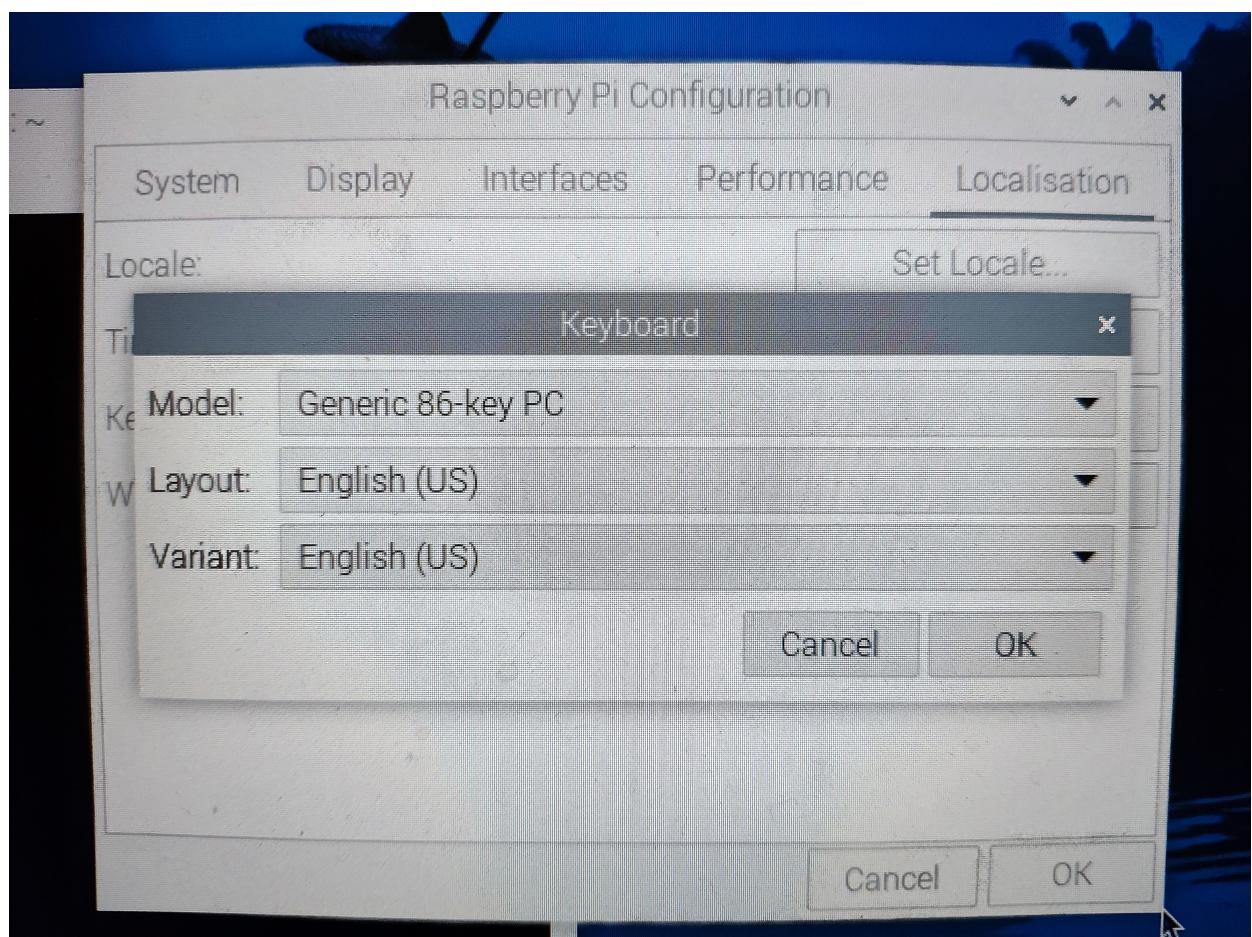
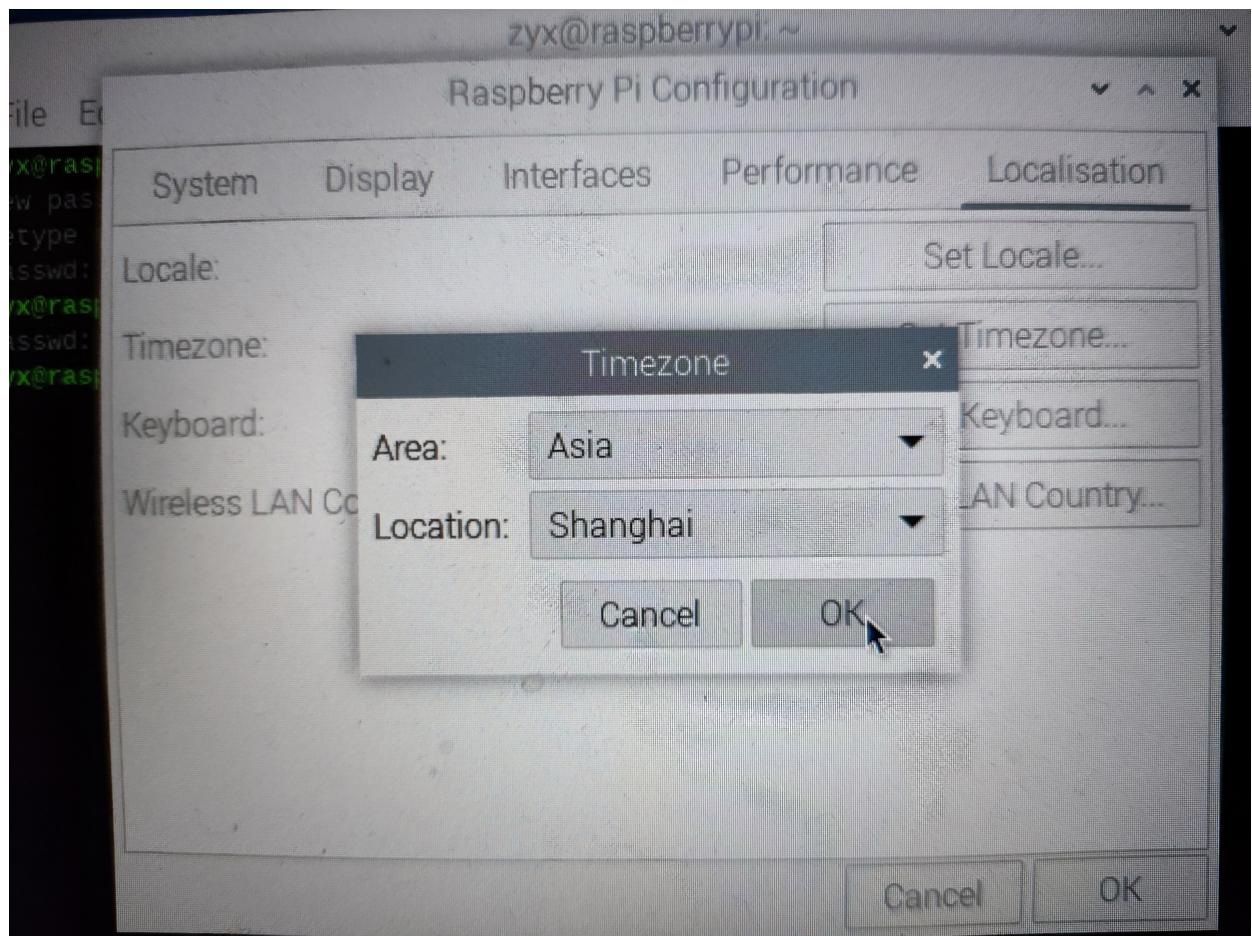
- 进入首选项，开启有关的配置（常用 SSH、VNC、串口、GPIO）并重启





- 设置语言、时间及键盘





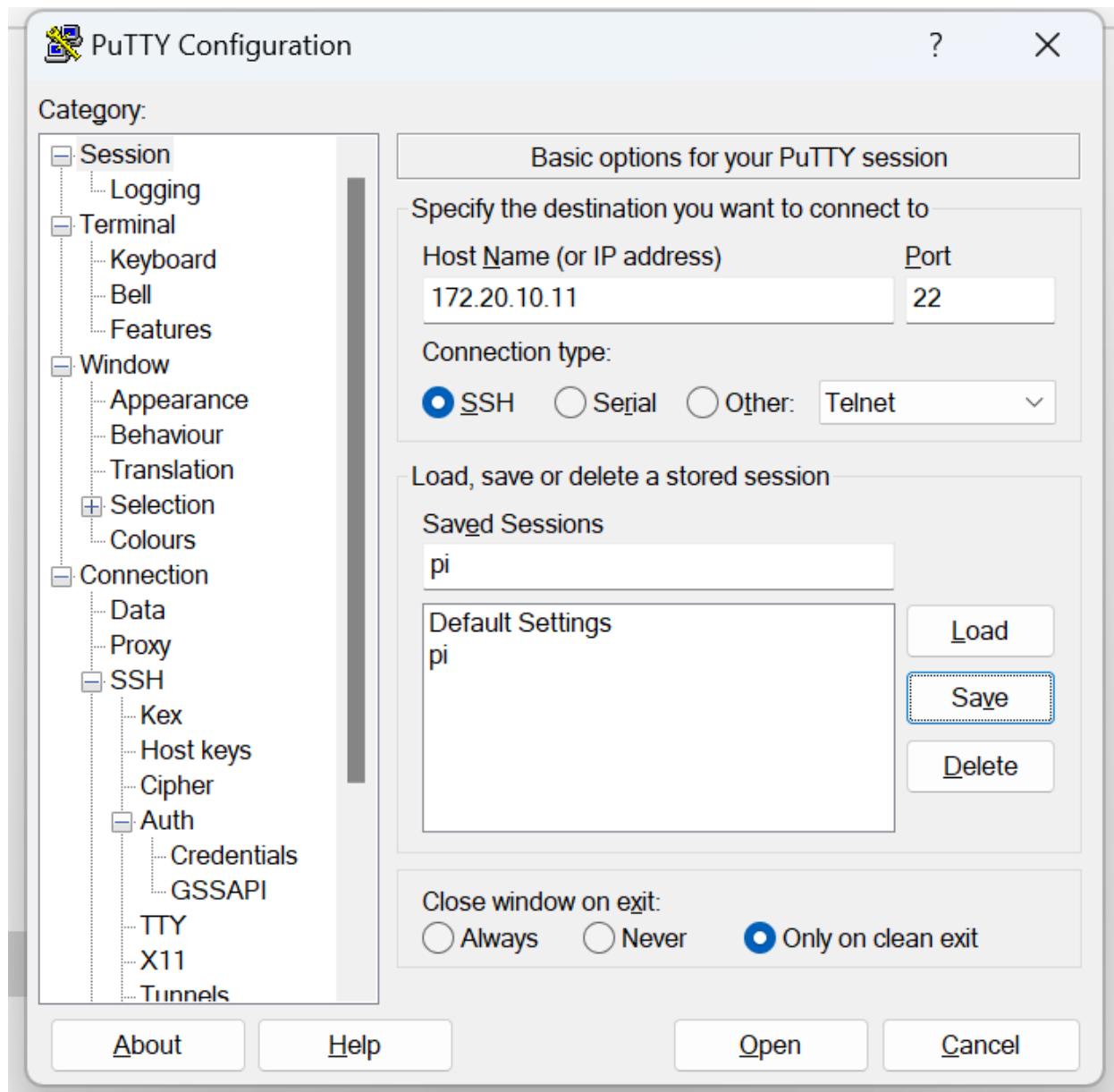
- 设置 root 权限及用户
  - 见 [该文档](#)
- 设置国内源

- 见 [该文档](#)  
最下面的 [文档链接](#)

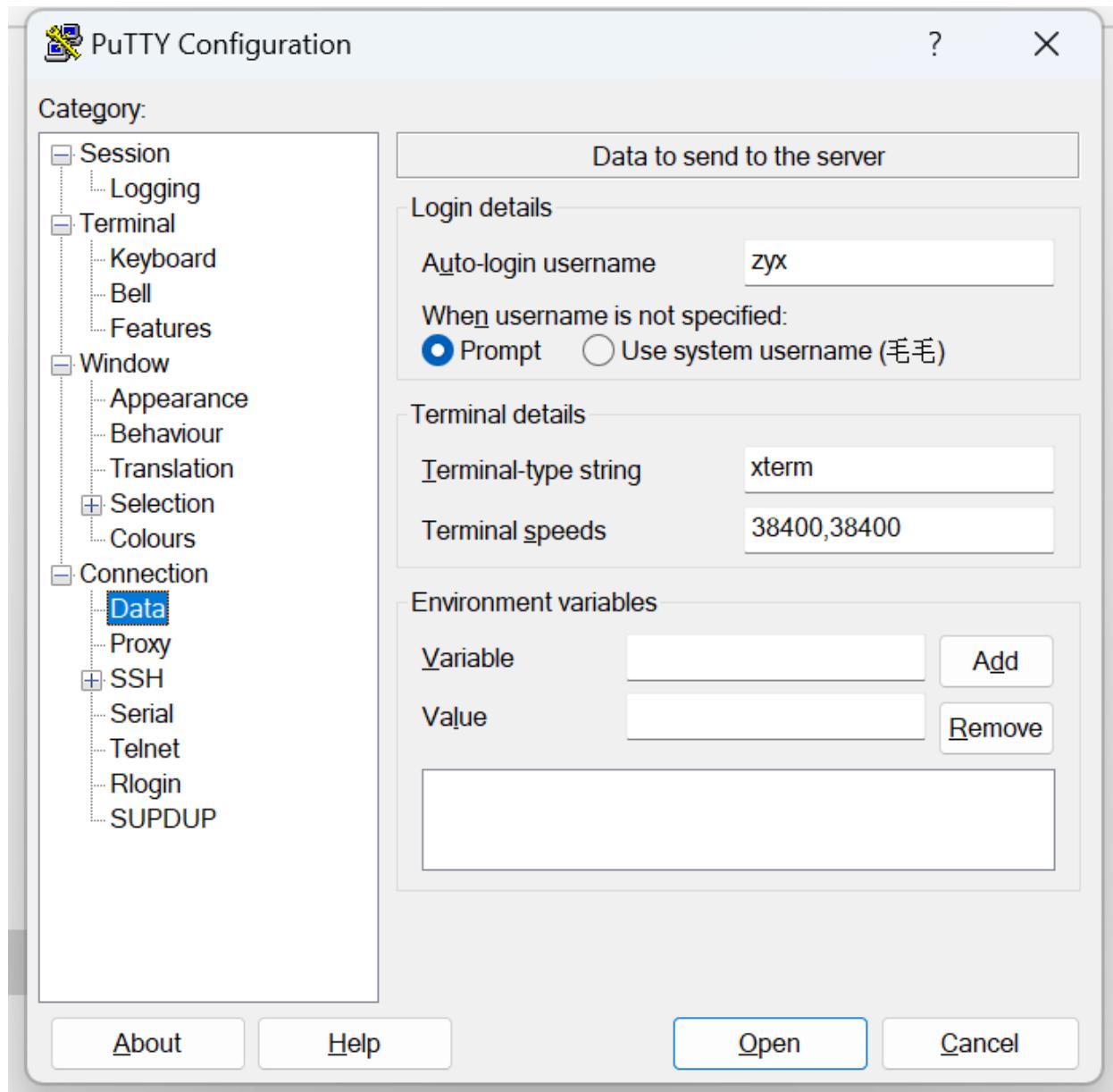
## 设置 SSH

使用设备/软件：电脑、[PuTTY](#)

- 打开 PuTTY，并填写之前得到的树莓派 IP 地址



- 设置登录用户（用户名在前面烧录时配置了）



- 接收弹窗后，输入密码，之后即可通过 ssh 使用终端操纵树莓派了

```
zyx@raspberrypi: ~
Using username "zyx".
zyx@172.20.10.11's password:
Linux raspberrypi 6.6.20+rpt-rpi-v8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.6.20-1+rpt1 (2024-03-07) aarch64

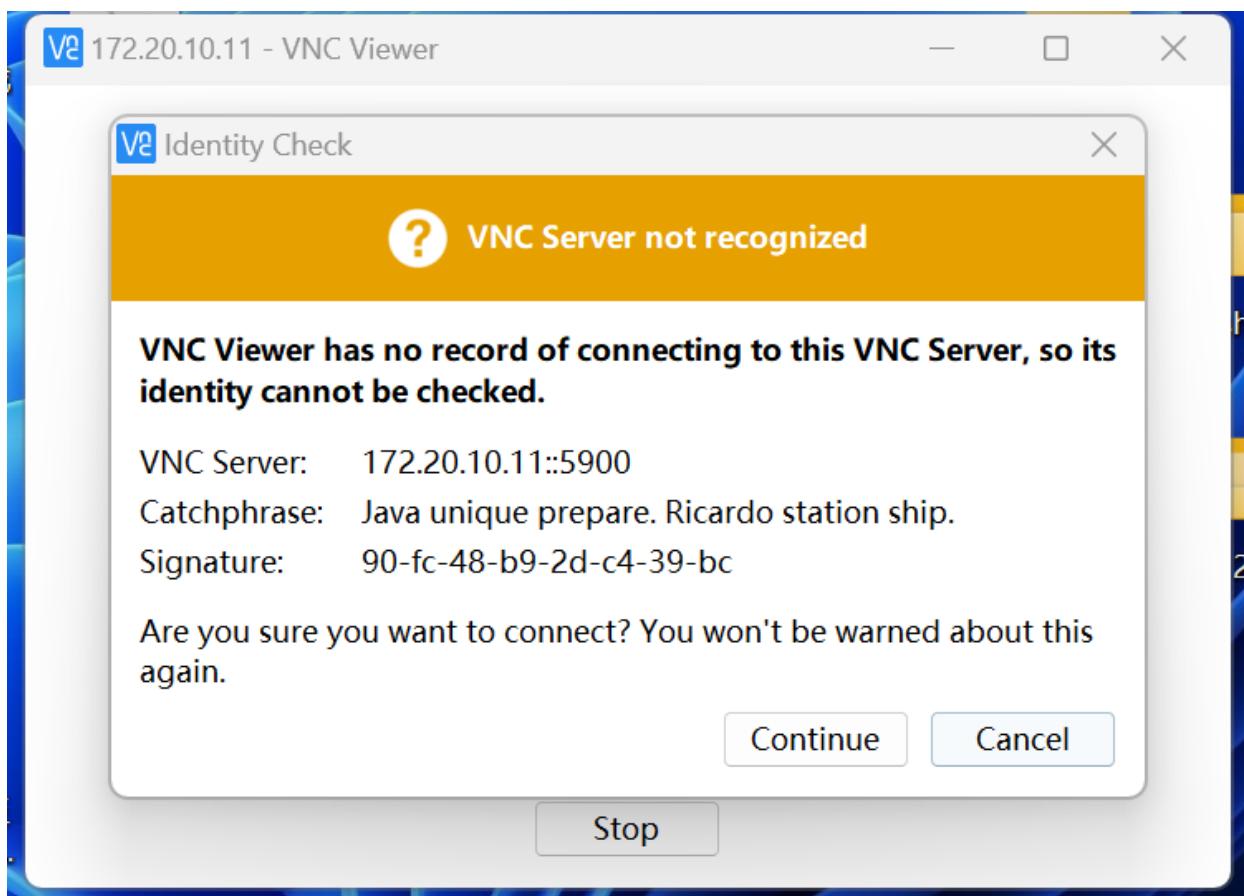
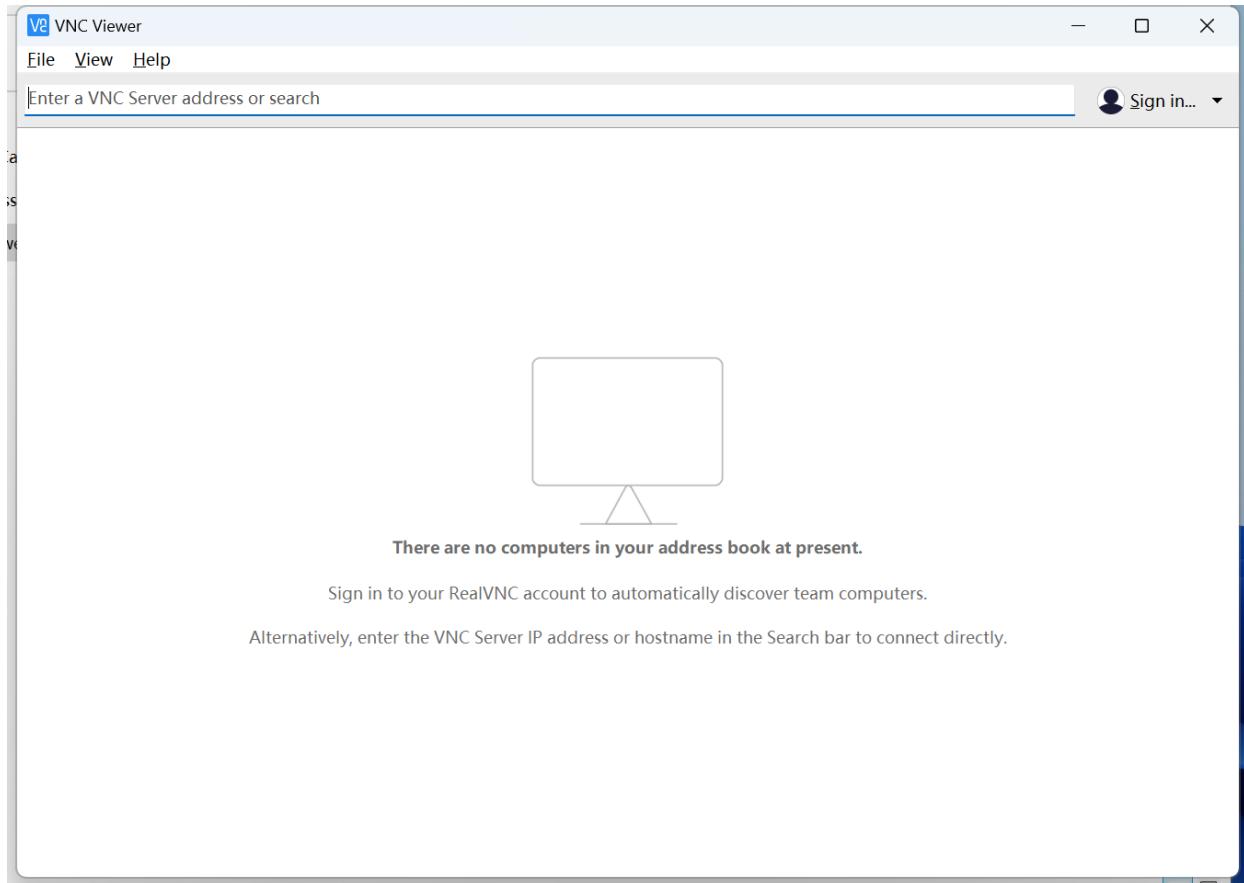
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue May  7 23:05:14 2024
zyx@raspberrypi:~ $
```

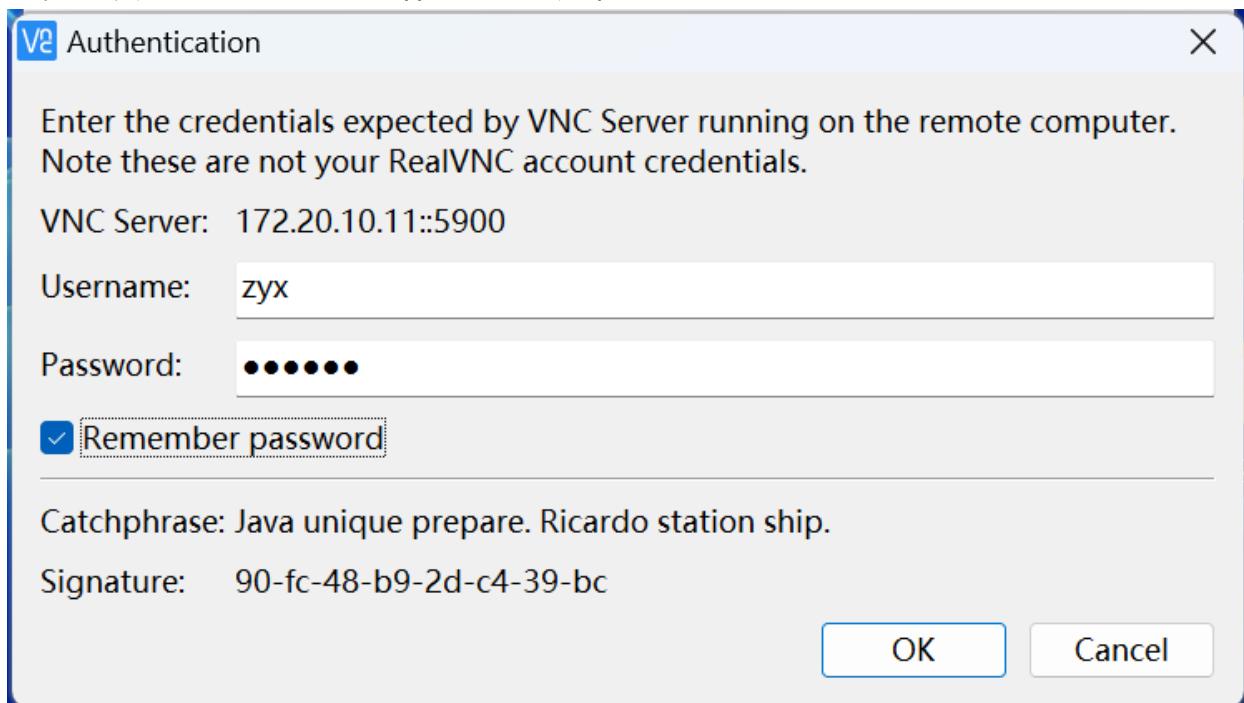
# 设置 VNC

使用设备/软件：电脑、[VNC Viewer](#)

- 打开软件，无须登录，直接输入树莓派 IP 地址，出现弹窗同意/继续即可



- 输入账号密码（烧录时设置的用户名和密码）即可使用了，以后就再也不需要使用屏幕了，可以用电脑直接通过网络登录树莓派桌面



## 参考资料

- [资料全集](#)
- [树莓派4B上手 - 从初始设置开始](#)
- [整套相关初始设置](#)
- [更换国内源](#)
- [一劳永逸配置树莓派](#)