

5G智能物联网

Aidlux基本操作指导_V2

广和通大学计划项目组

2024Q2



目录

[1、Aidlux应用中心如何下载软件](#)

[2、如何打开终端以及运行程序](#)

[3、浏览器远程连接](#)

[4、电脑端vscode远程连接](#)

[5、文件上传与下载](#)

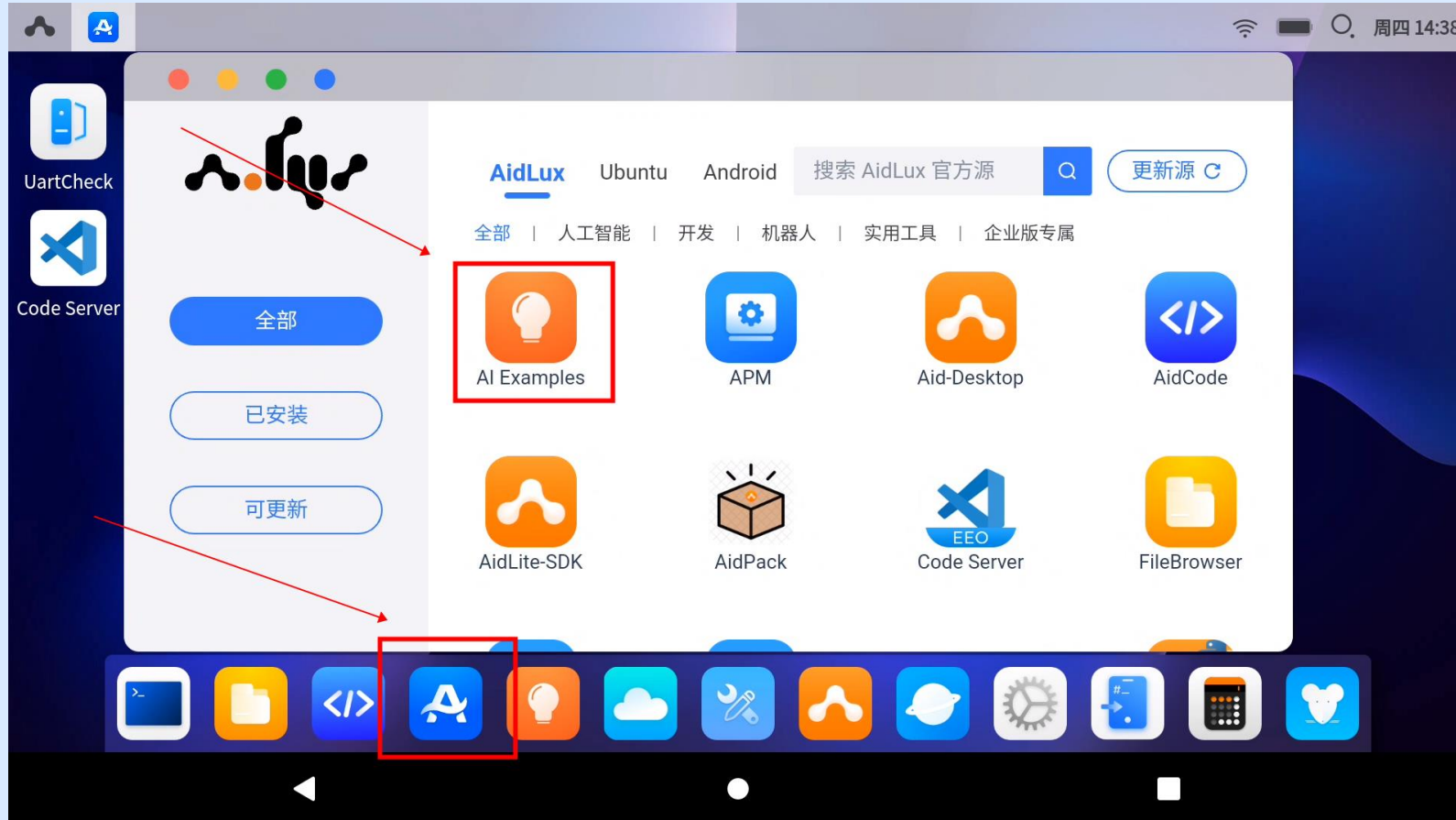
[6、AidLux-API文档](#)

1

Aidlux应用中心如何下载软件

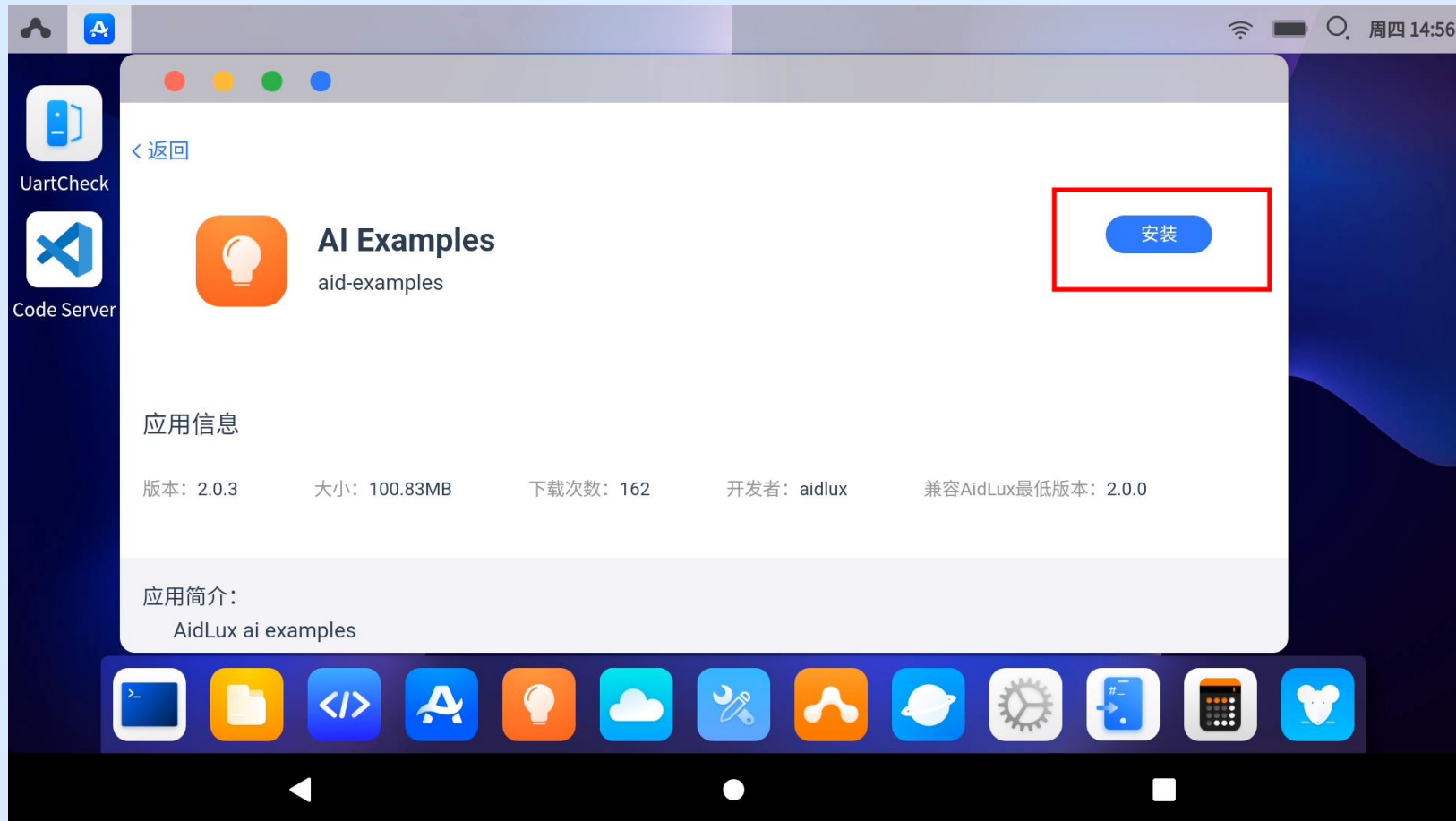
Aidlux应用中心如何下载软件

打开应用中心，选择需要下载的软件，示例下载**AI Examples**



Aidlux应用中心如何下载软件

点击安装

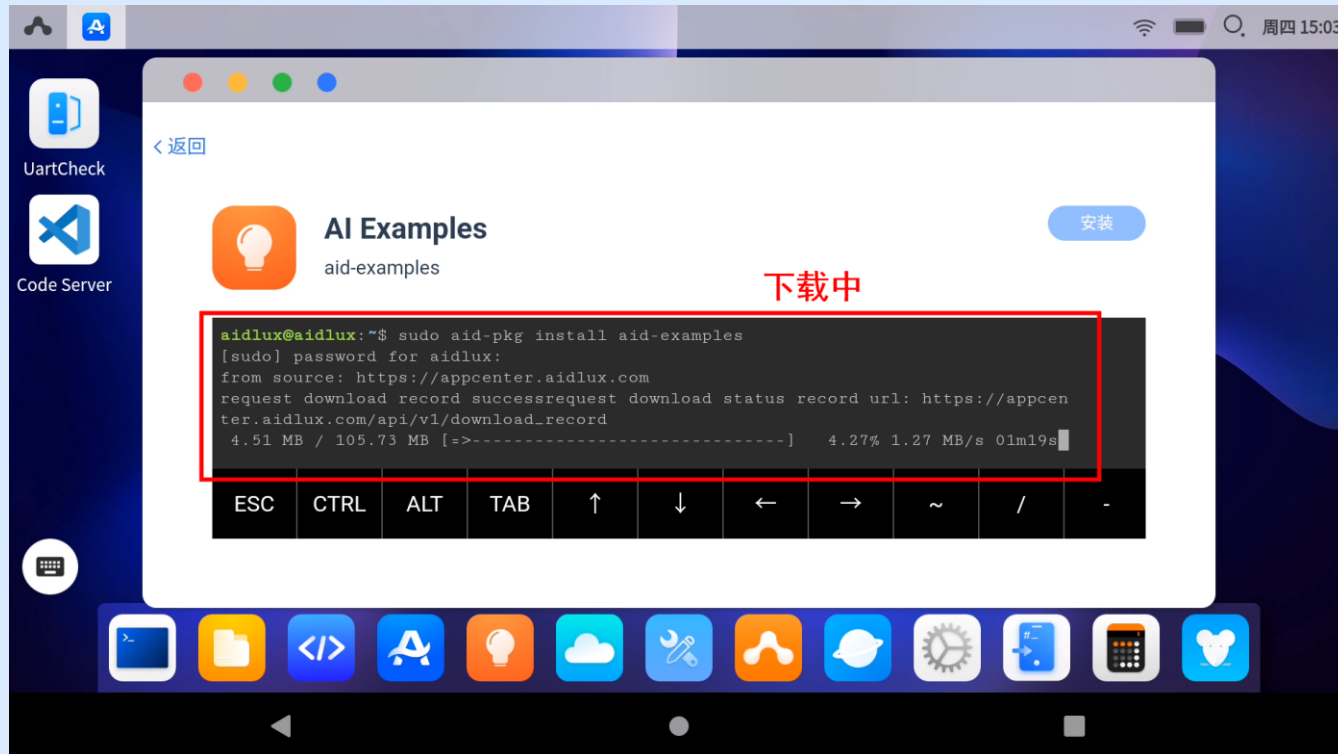


Aidlux应用中心如何下载软件

终端中输入密码：**aidlux**

注：

- 1、密码在终端输入的时候，就是不显示字符的，正常输入按回车即可
- 2、若显示下载失败，检查网络是否正常，或者**更新源**之后再下载



Aidlux应用中心如何下载软件

下载完成之后，即可在已安装中看到AI Examples

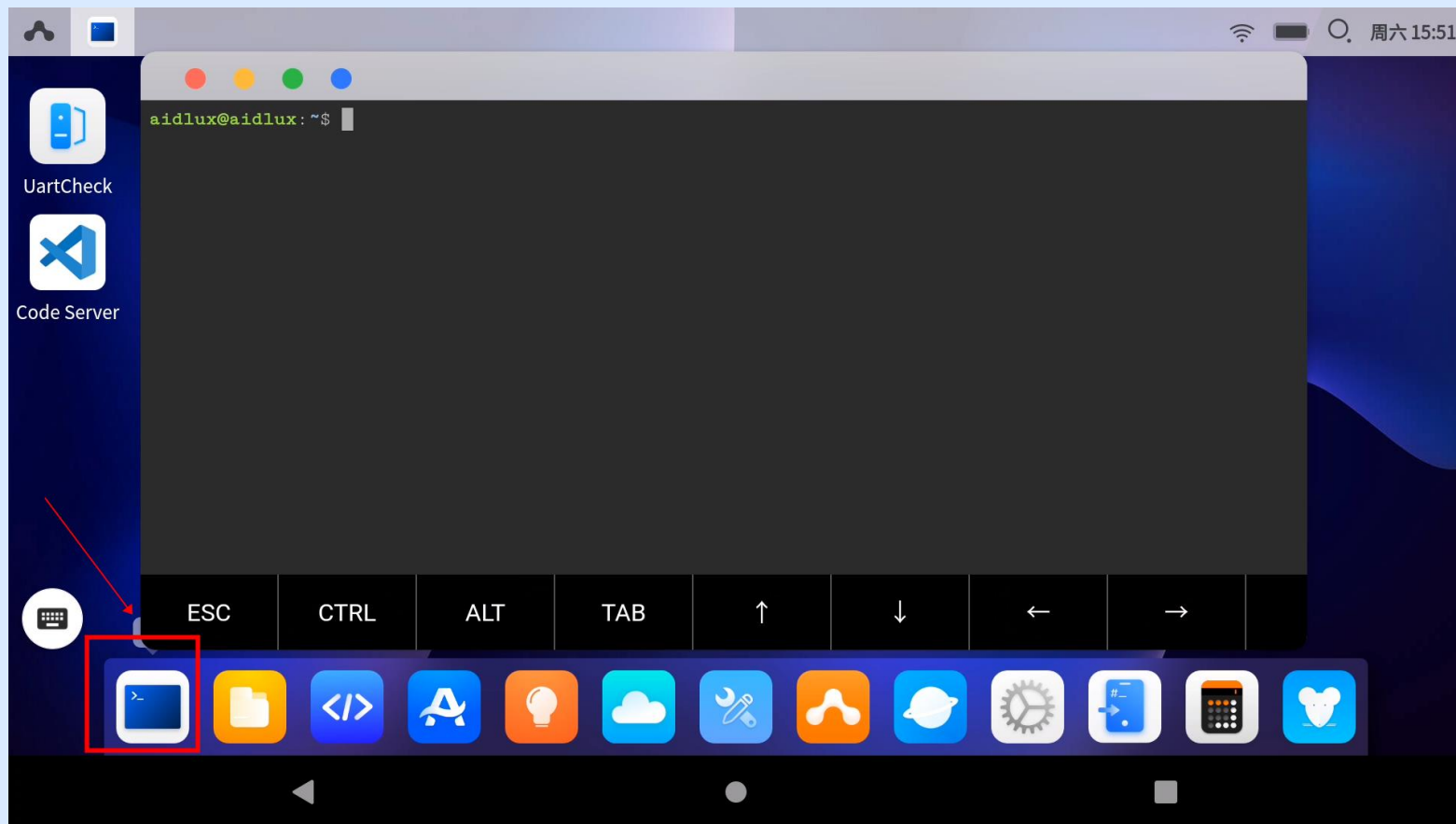


2

如何打开终端以及运行程序

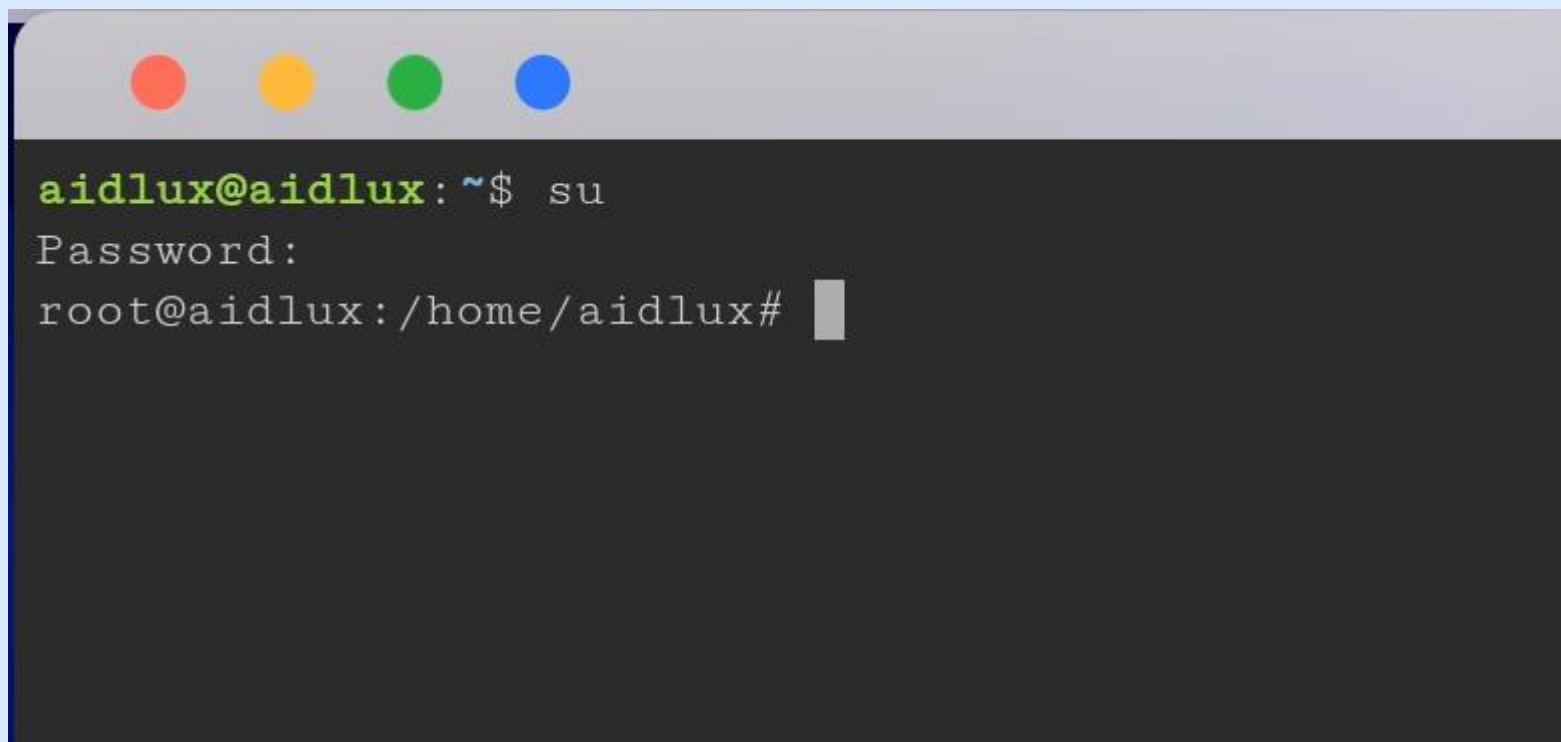
如何打开终端以及运行程序

打开终端



如何打开终端以及运行程序

可以以管理员的身份进入终端，在终端中输入：su，密码为：P@ssw0rd

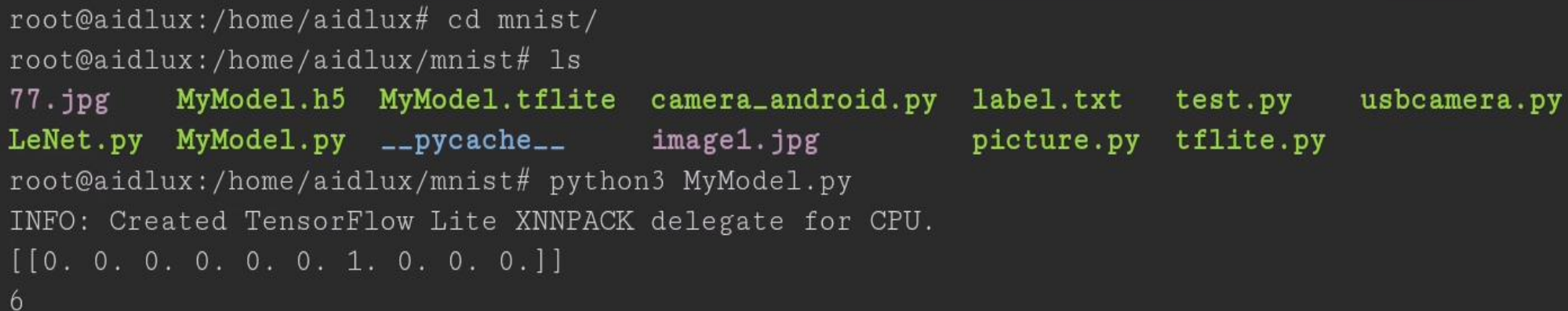


```
aidlux@aidlux:~$ su
Password:
root@aidlux:/home/aidlux#
```

如何打开终端以及运行程序

运行程序

进入需要运行的程序的路径，输入：`python3` 程序名，示例：`python3 MyModel.py`



```
root@aidlux:/home/aidlux# cd mnist/  
root@aidlux:/home/aidlux/mnist# ls  
77.jpg      MyModel.h5  MyModel.tflite  camera_android.py  label.txt  test.py  usbcamera.py  
LeNet.py   MyModel.py  __pycache__     image1.jpg         picture.py  tflite.py  
root@aidlux:/home/aidlux/mnist# python3 MyModel.py  
INFO: Created TensorFlow Lite XNNPACK delegate for CPU.  
[[0. 0. 0. 0. 0. 0. 1. 0. 0. 0.]]  
6
```

3

浏览器远程连接

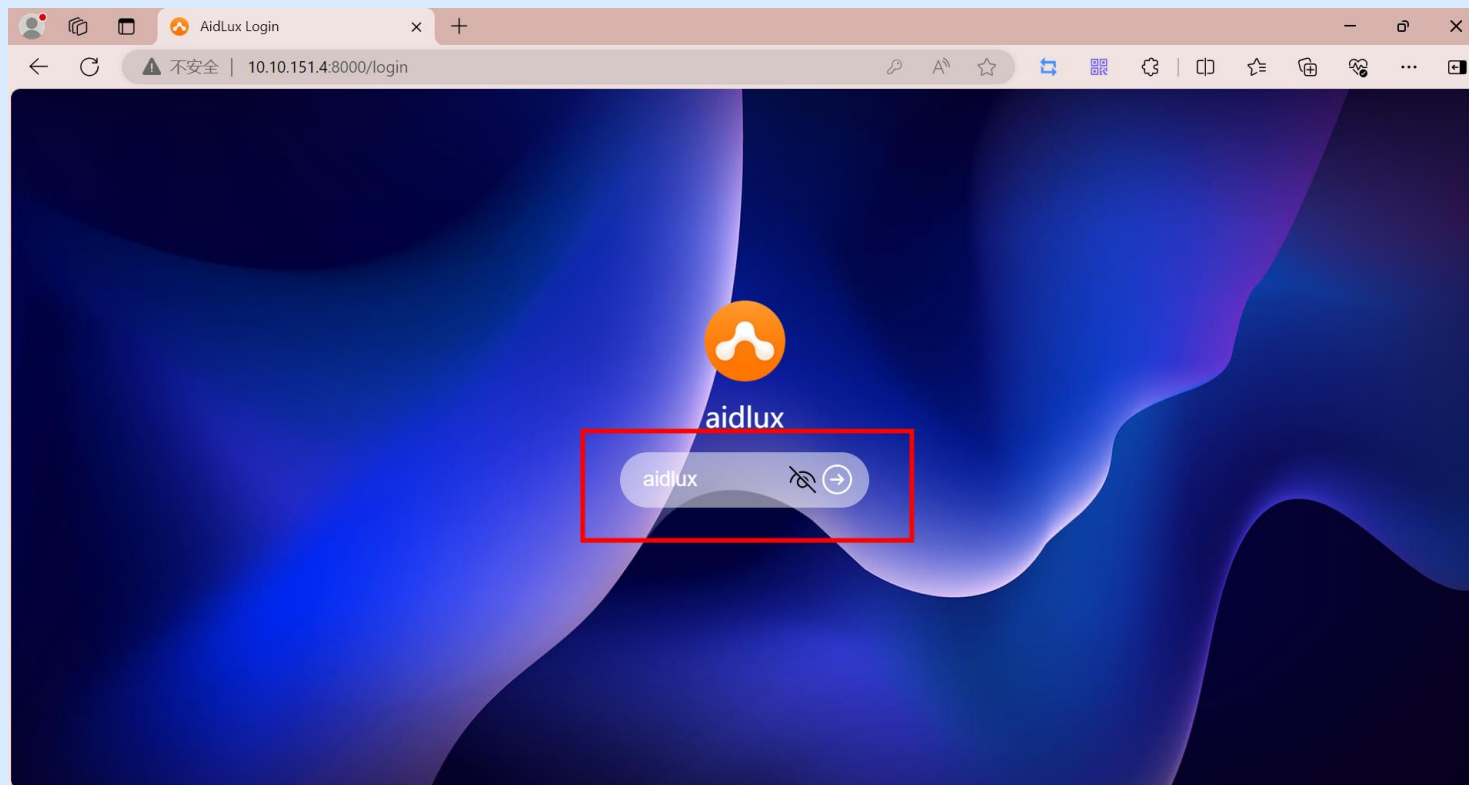
浏览器远程连接

打开软件 Cloud_ip，此时屏幕上会出现一个网址



浏览器远程连接

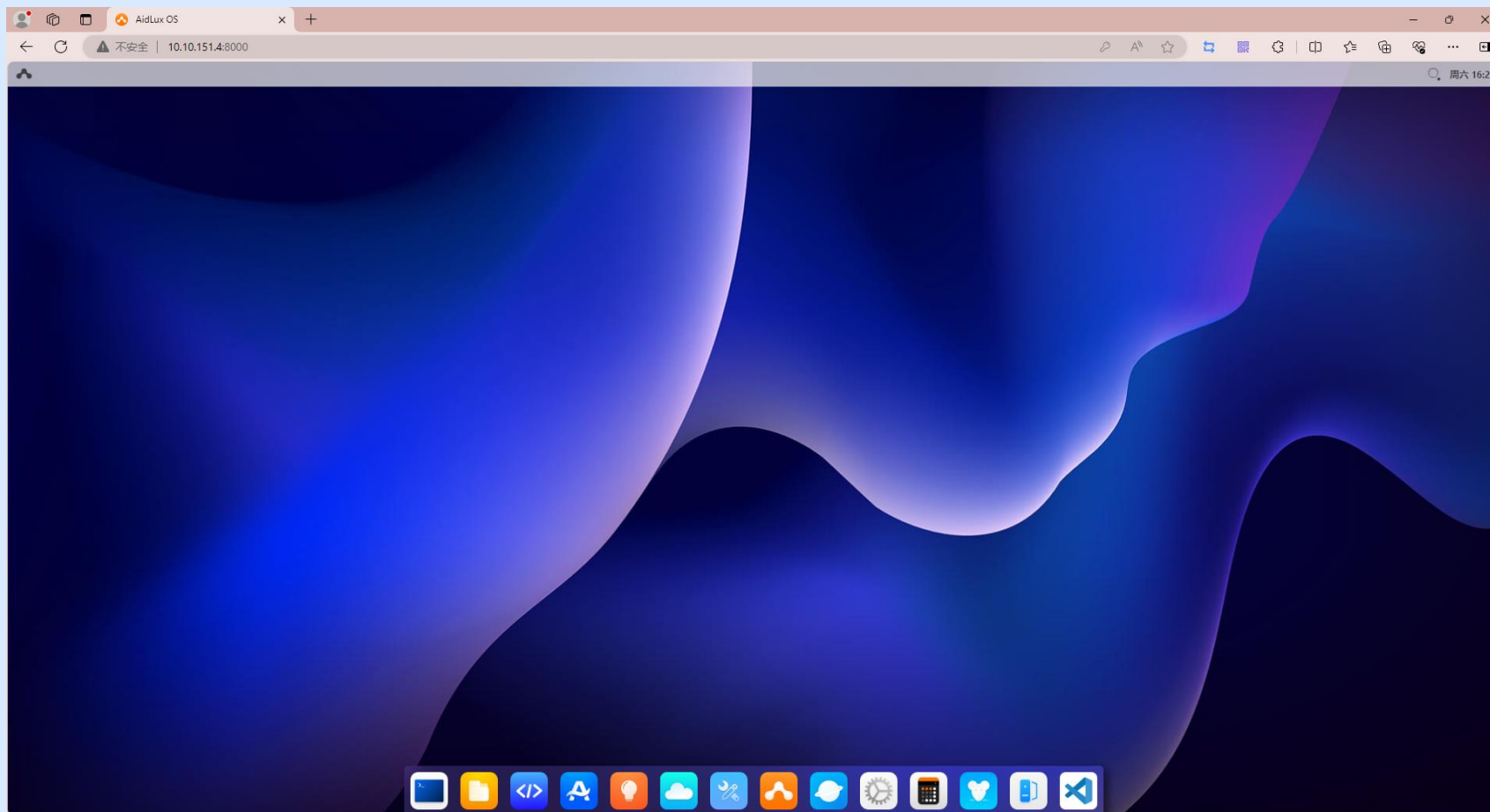
切记电脑要与SC171在同一个网络环境下，也就是连接相同的WIFI
使用电脑浏览器，输入网址远程访问aidlux，密码：aidlux



浏览器远程连接

此时成功远程连接至aidlux

若出现连接失败，请检查网络环境，或刷新Cloud_ip

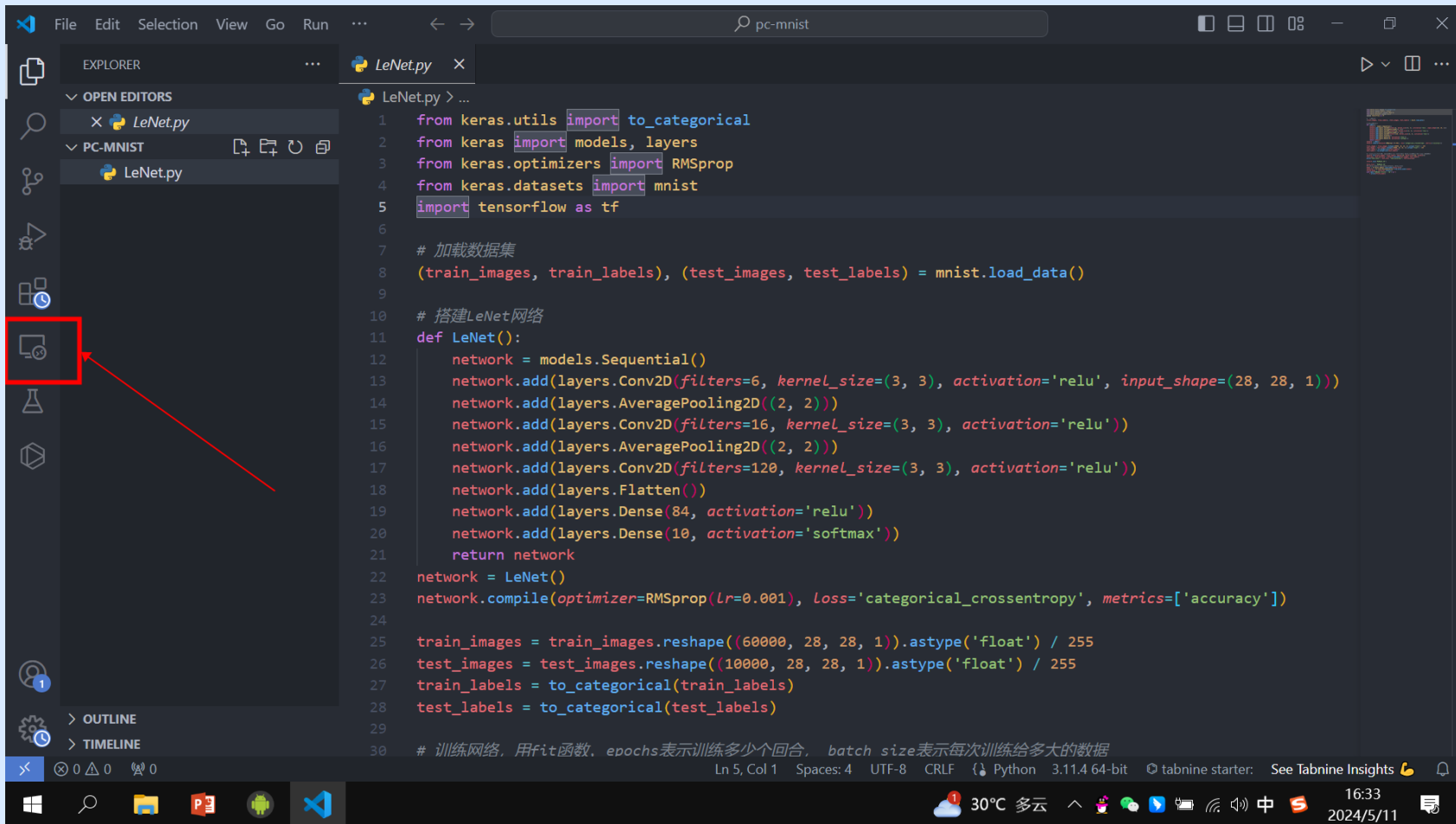


4

电脑端vscode远程连接

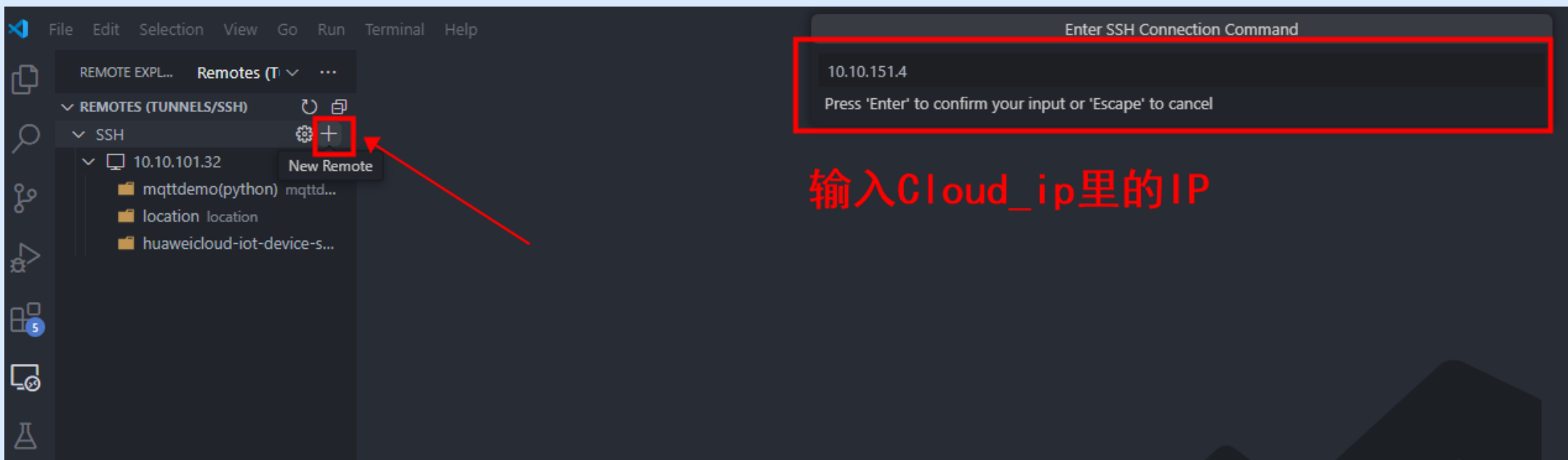
电脑端vscode远程连接

打开电脑上的vscode，点击左侧Remote Explorer图标



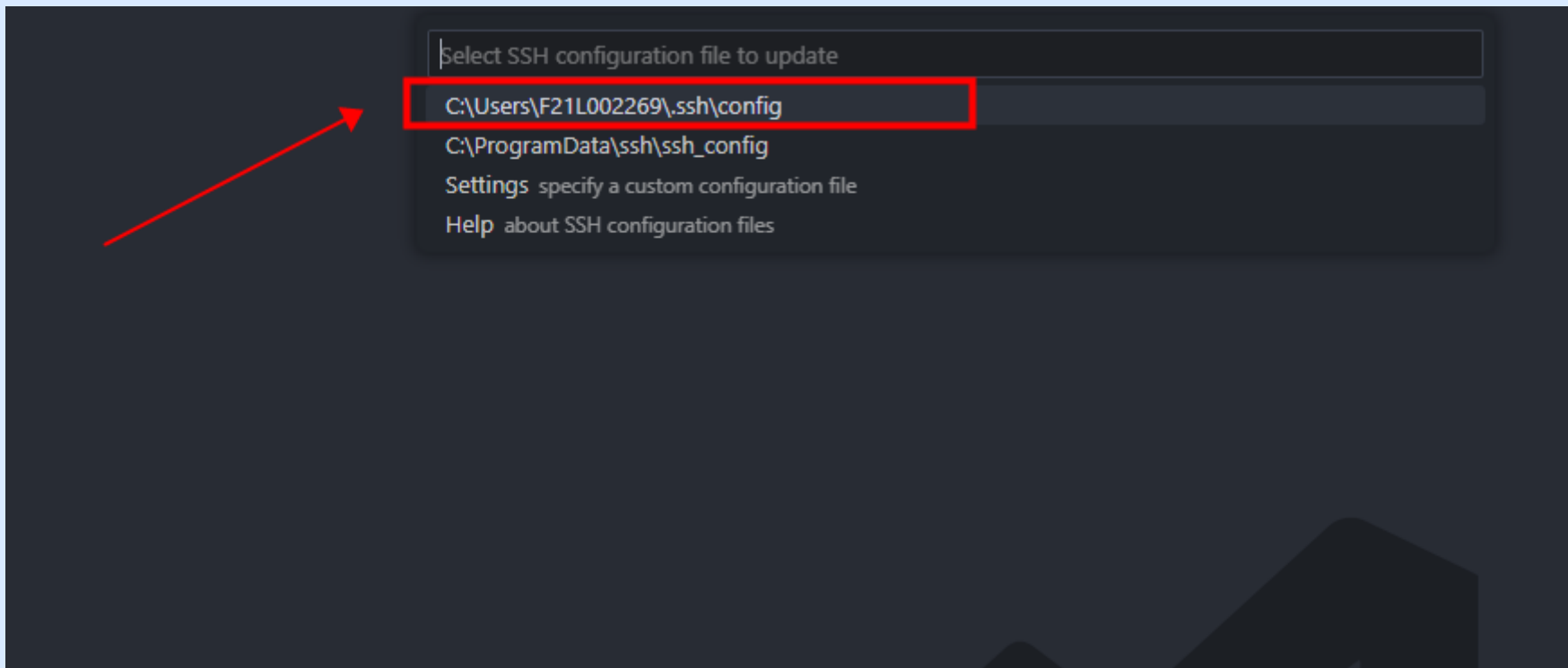
电脑端vscode远程连接

点击“+”按钮，添加Cloud_ip的ip



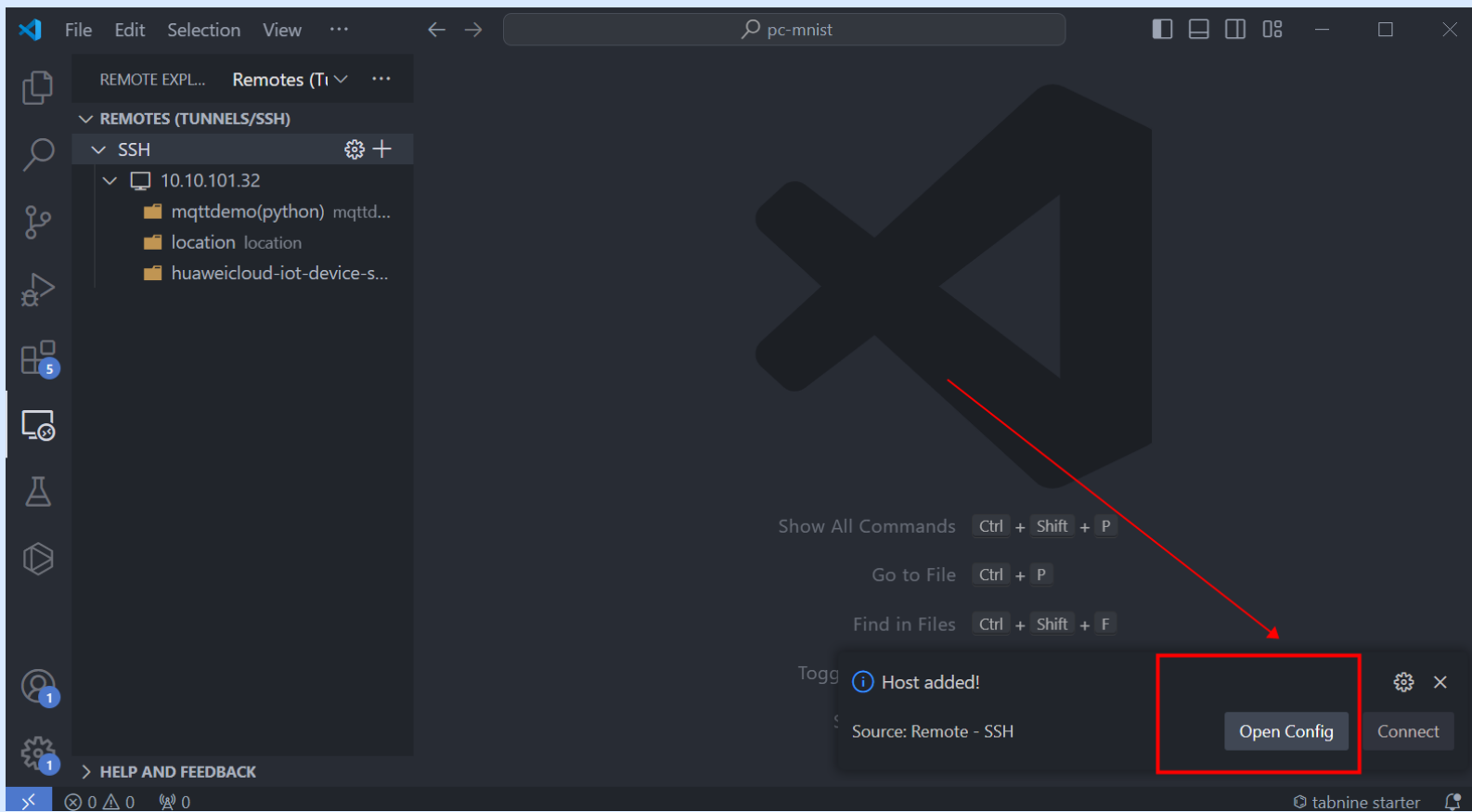
电脑端vscode远程连接

选择第一个路径



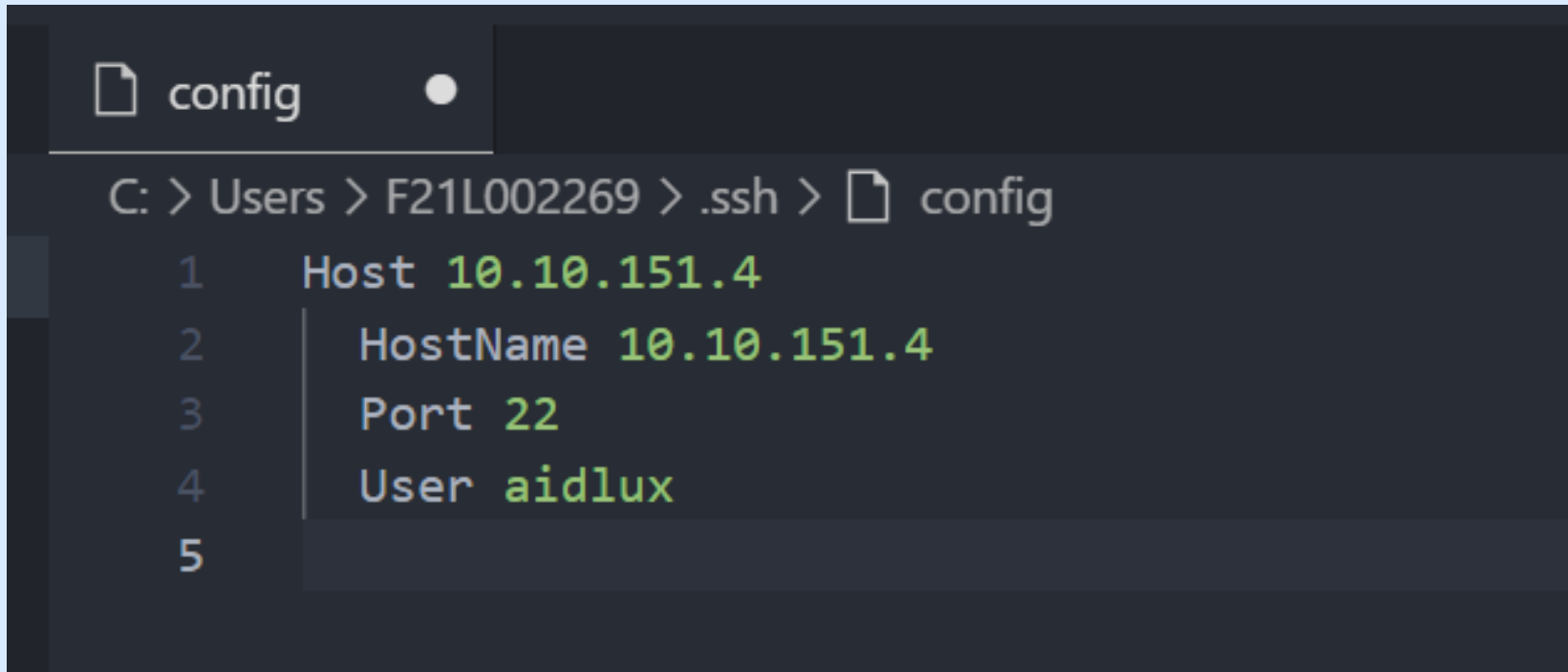
电脑端vscode远程连接

选择打开远程连接设置详情



电脑端vscode远程连接

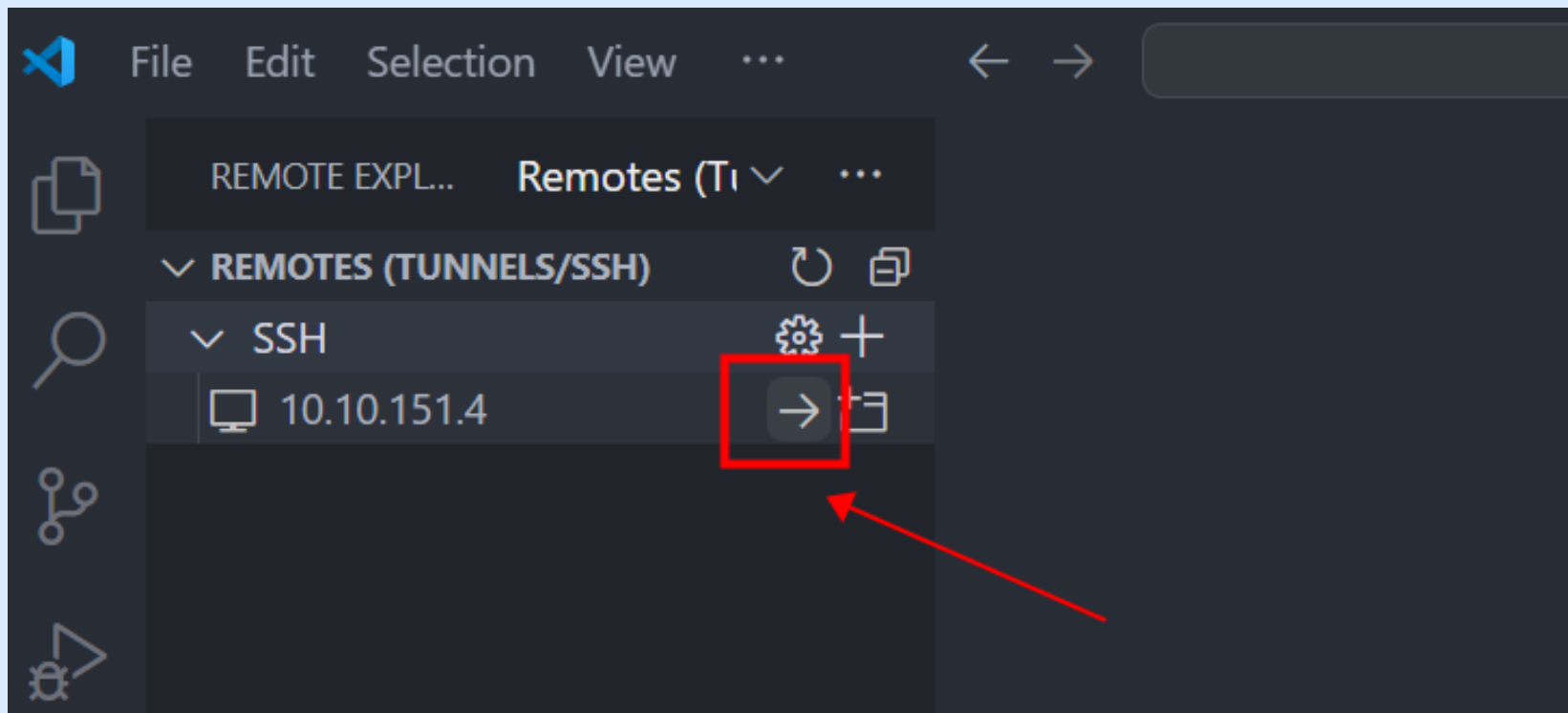
按照下方示例填写，然后保存



```
config
C: > Users > F21L002269 > .ssh > config
1 Host 10.10.151.4
2   HostName 10.10.151.4
3   Port 22
4   User aidlux
5
```

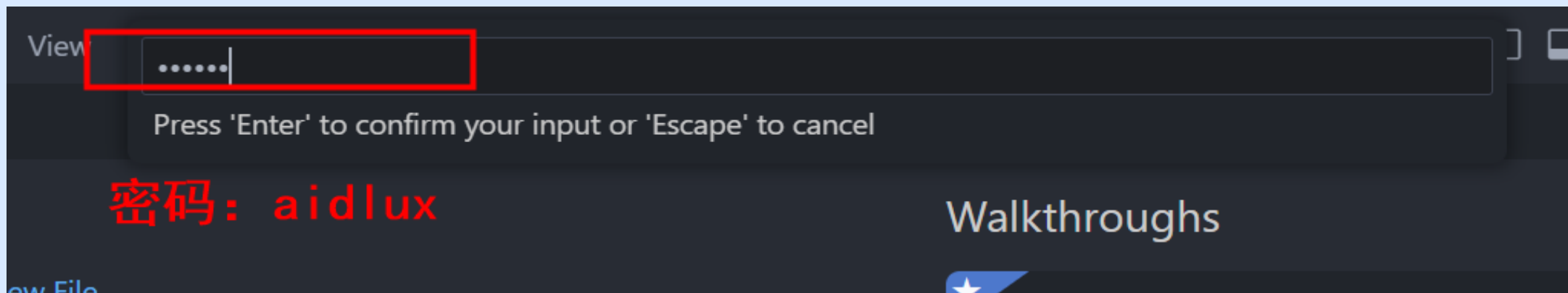
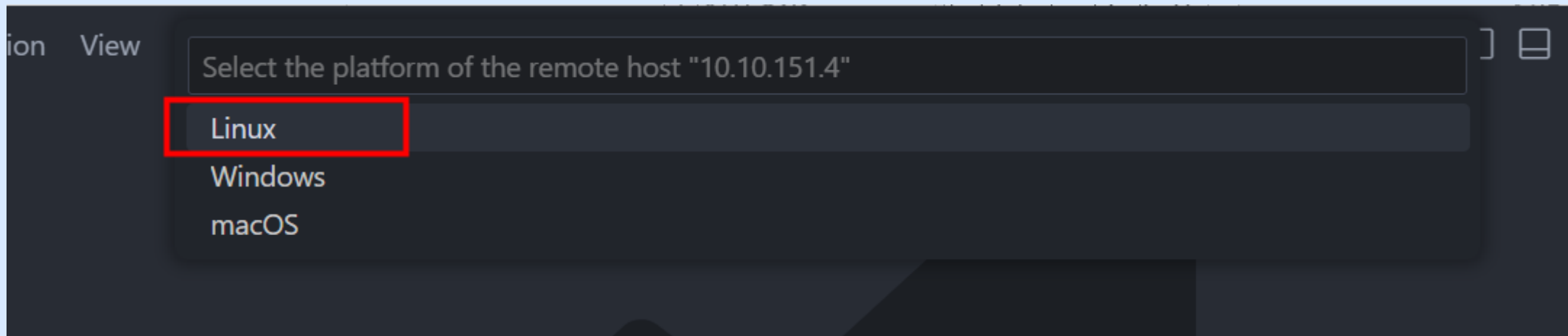
电脑端vscode远程连接

刷新后，SSH下出现10.10.151.4的IP，点击连接



电脑端vscode远程连接

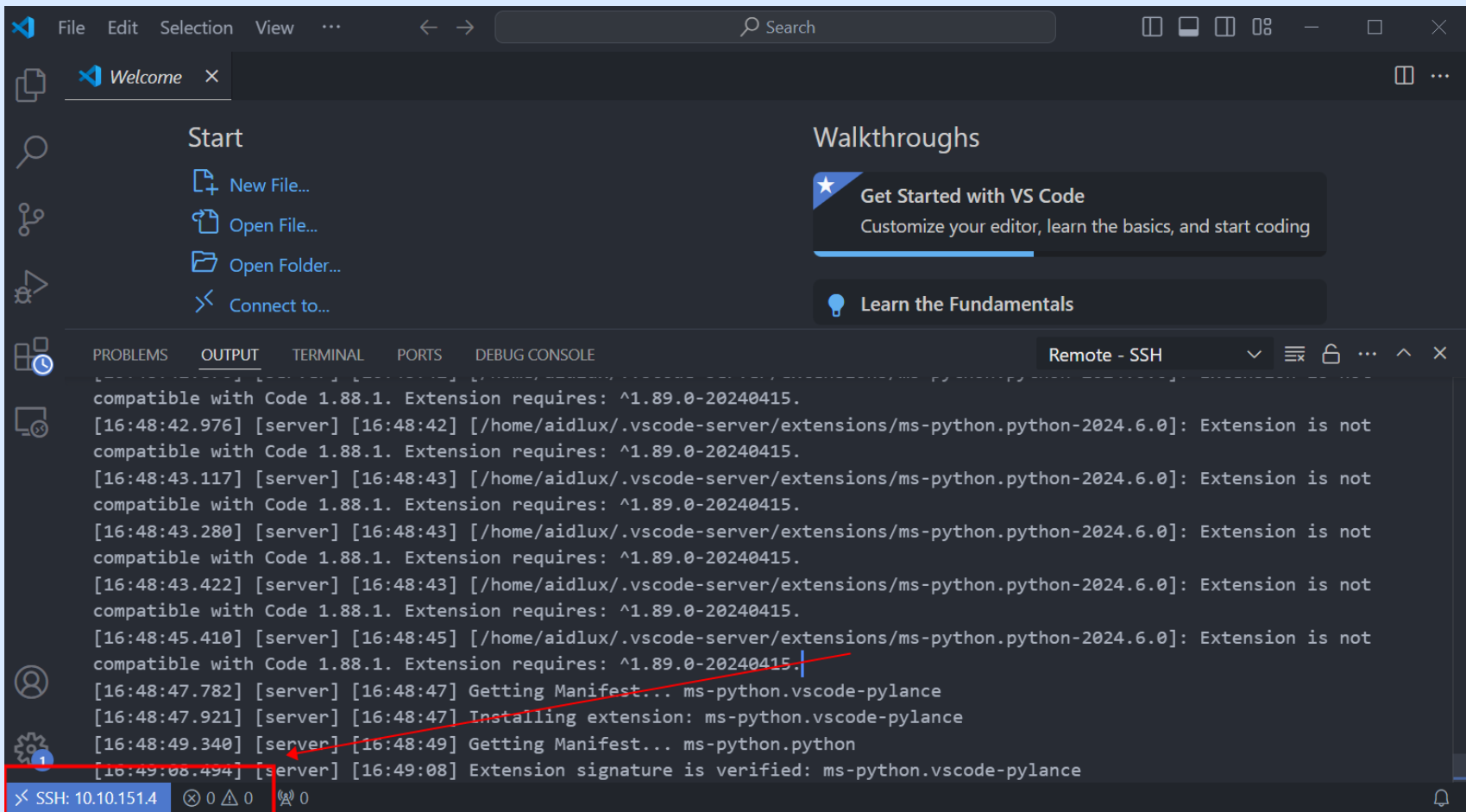
依次按照下方示例选择



电脑端vscode远程连接

如下图表示成功使用电脑的vscode连接至aidlux

注：第一次连接时会出现连接失败的情况，这时再次连接即可

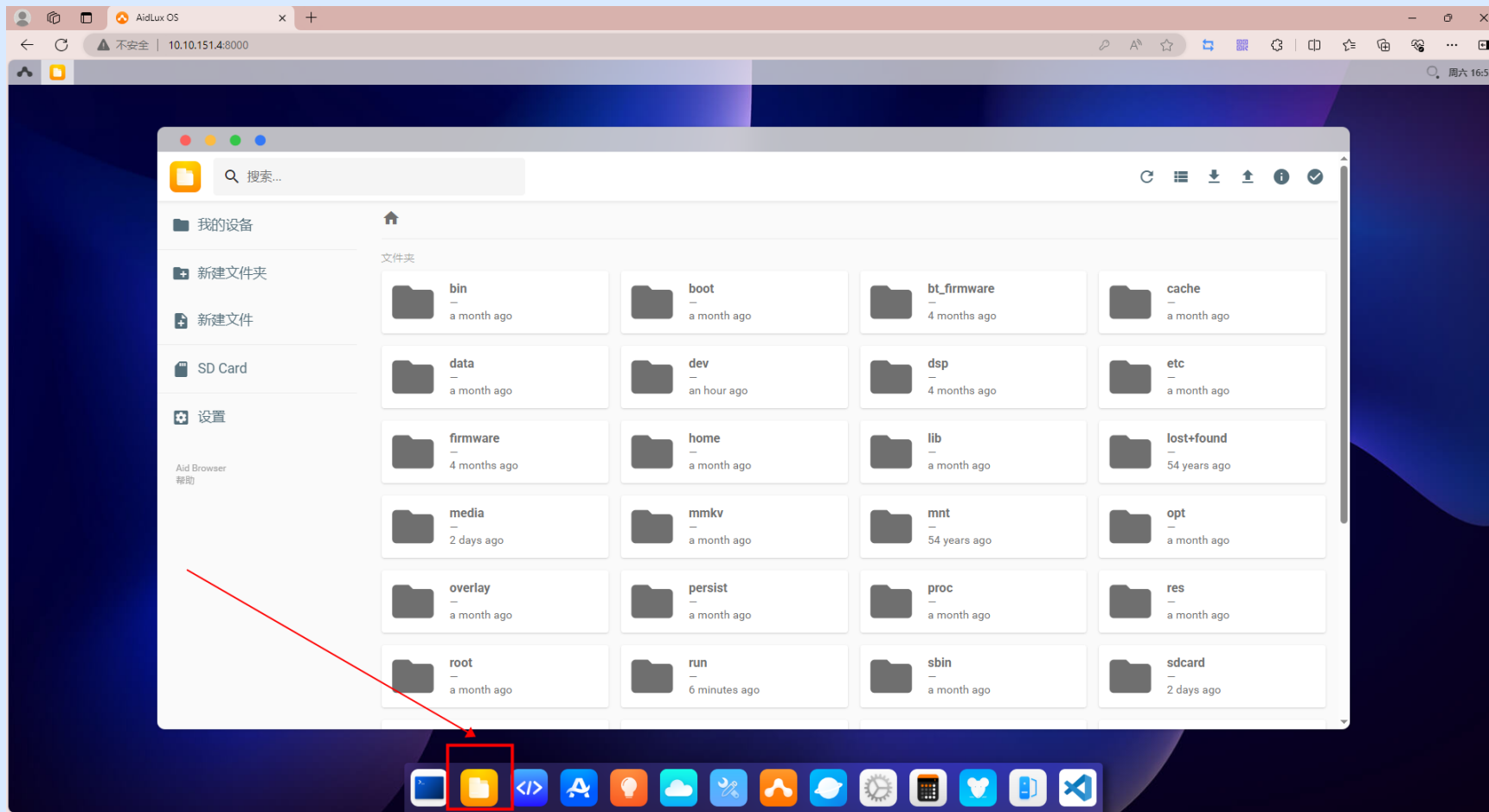


5

文件上传与下载

文件上传与下载

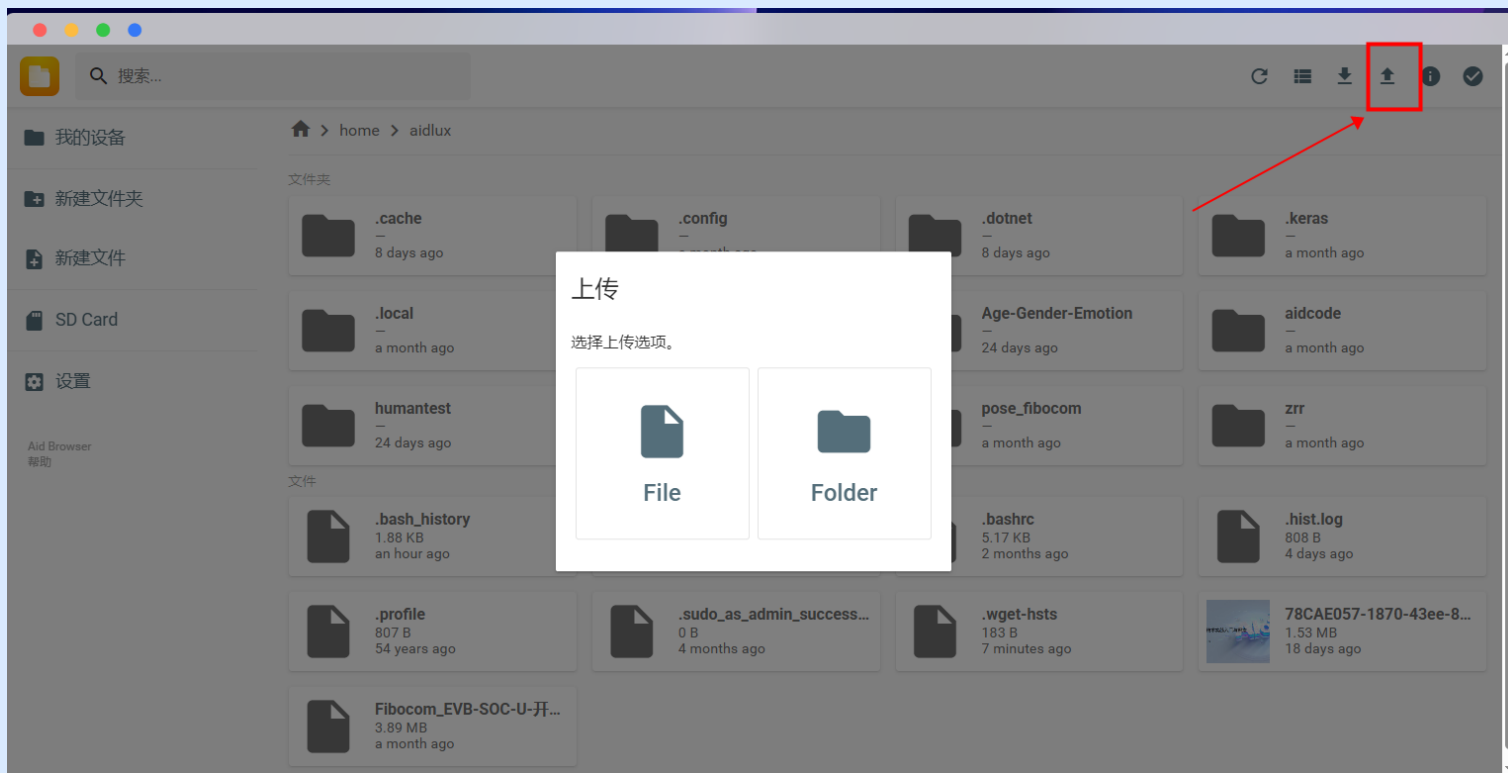
使用浏览器远程连接aidlux，打开文件



文件上传与下载

文件上传

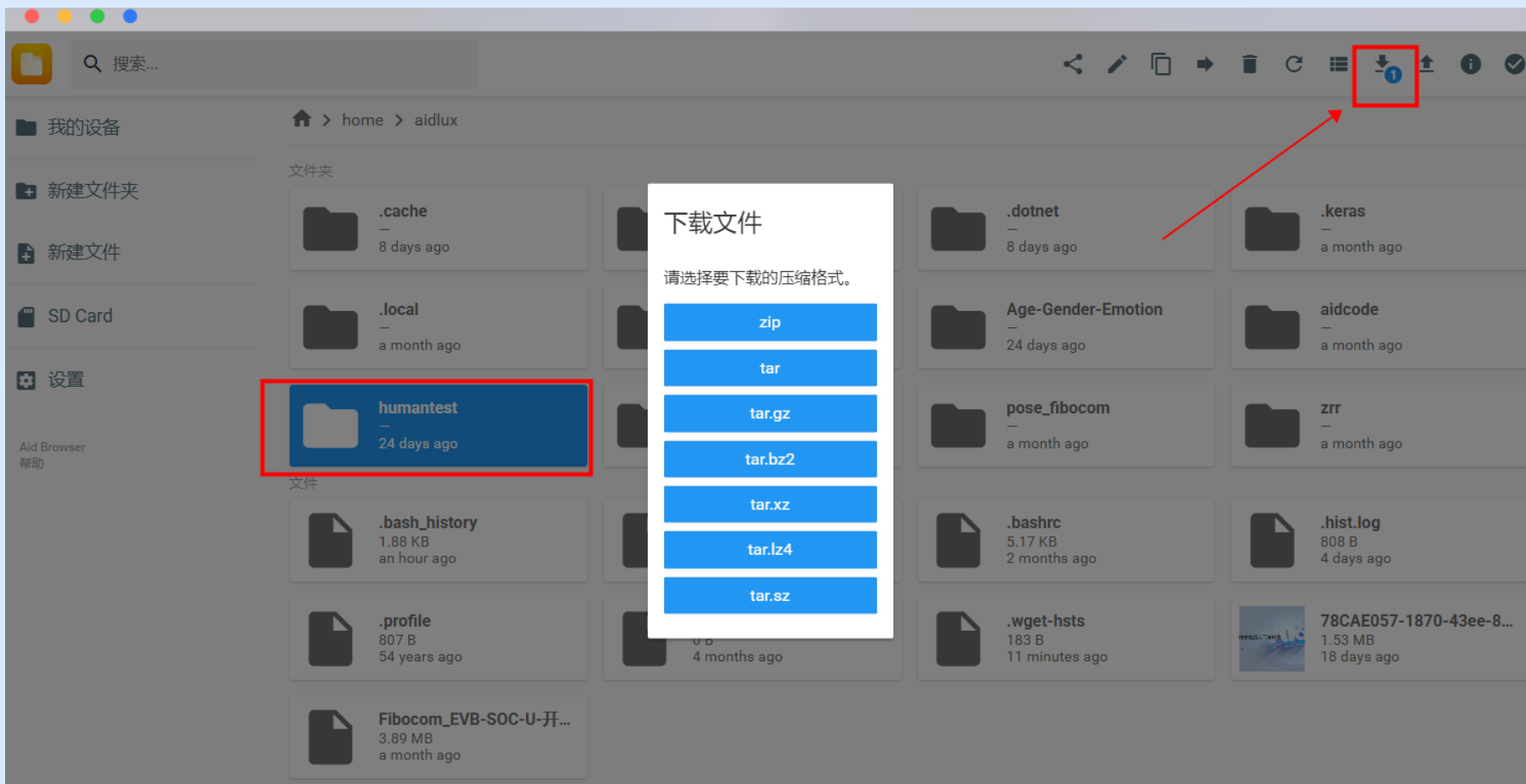
- 有权限的文件路径为：**home/aidlux**和**sdcard**，只有在这两个文件夹下才可以上传文件，点击上传即可上传文件或者整个文件夹
- 建议代码工程放置在**home/aidlux**文件夹下，**sdcard**文件夹是与安卓互通的文件夹，即在此文件夹中上传文件，安卓对应的路径下也可以看到该文件



文件上传与下载

文件下载

选中需要下载的文件/文件夹，点击右上角下载即可




6

AidLux-API文档

AidLux-API文档

AidLux-API文档链接: [AidLux Docs](https://docs.aidlux.com)

文档中有关于图像处理、AI开发应用等常见功能的API接口调用说明



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'AidLux OS' and 'MediaRecorder'. The address bar shows the URL 'https://docs.aidlux.com/api/#/?id=mediarecorder'. The page content is as follows:

Type to search

AidLux-API文档

API文档

- 图像处理
- AI应用开发
- 例:
- aidlite初始化
- encrypt_model
- ANNModel
- setInput_Int8
- invoke
- getOutput_Fp32
- getOutput_Int8
- set_g_index
- imshow
- shutdown
- aidlite_orch接口说明
- aidlite_orch初始化
- initFrameArray
- setInputImage
- setOutput
- getInputImage
- getOutput

API文档

图像处理

Python模块: `import cvs`

```
cvs.VideoCapture(cammera_channel, cam_w=640, cam_h=480, quality=50, exposureTime=4000, gain=1, triggerModel=1, triggerActivation=0)
```

version>=0.90

需要相机权限

打开指定相机设备, 返回打开的相机设备实例。

- 参数
 - cammera_channel
 - 指定相机设备通道: 0: 打开手机后置相机 1: 打开手机前置相机 -1: 打开一路USB外置相机 -2: 打开两路USB外置相机 -3: 打开两路USB外置相机的一路
 - 4: 打开两路USB外置USB外置相机的另一路 -5: 打开两路外置工业相机 -6: 打开两路外置工业相机的一个 -7: 打开两路外置工业相相机中的另一个 -8: 打开网口相机 -9: 打开原生渲染Ai -10: 打开性能监控

示例: 0

- cam_w=640

完美无线体验

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。

We are committed to enabling industries with reliable, accessible, secure, and intelligent IoT wireless solutions and wireless module products to maximize their value, providing a perfect wireless experience to people and enriching smart life of the whole society.

Copyright©2023 Fibocom Wireless Inc. All Rights Reserved.
The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Fibocom may change the information at any time without notice.

深圳市广和通无线股份有限公司



☎ 0755-26733555

🏢 深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷六栋A座10-14层

🌐 www.fibocom.com

Fibocom 广和通