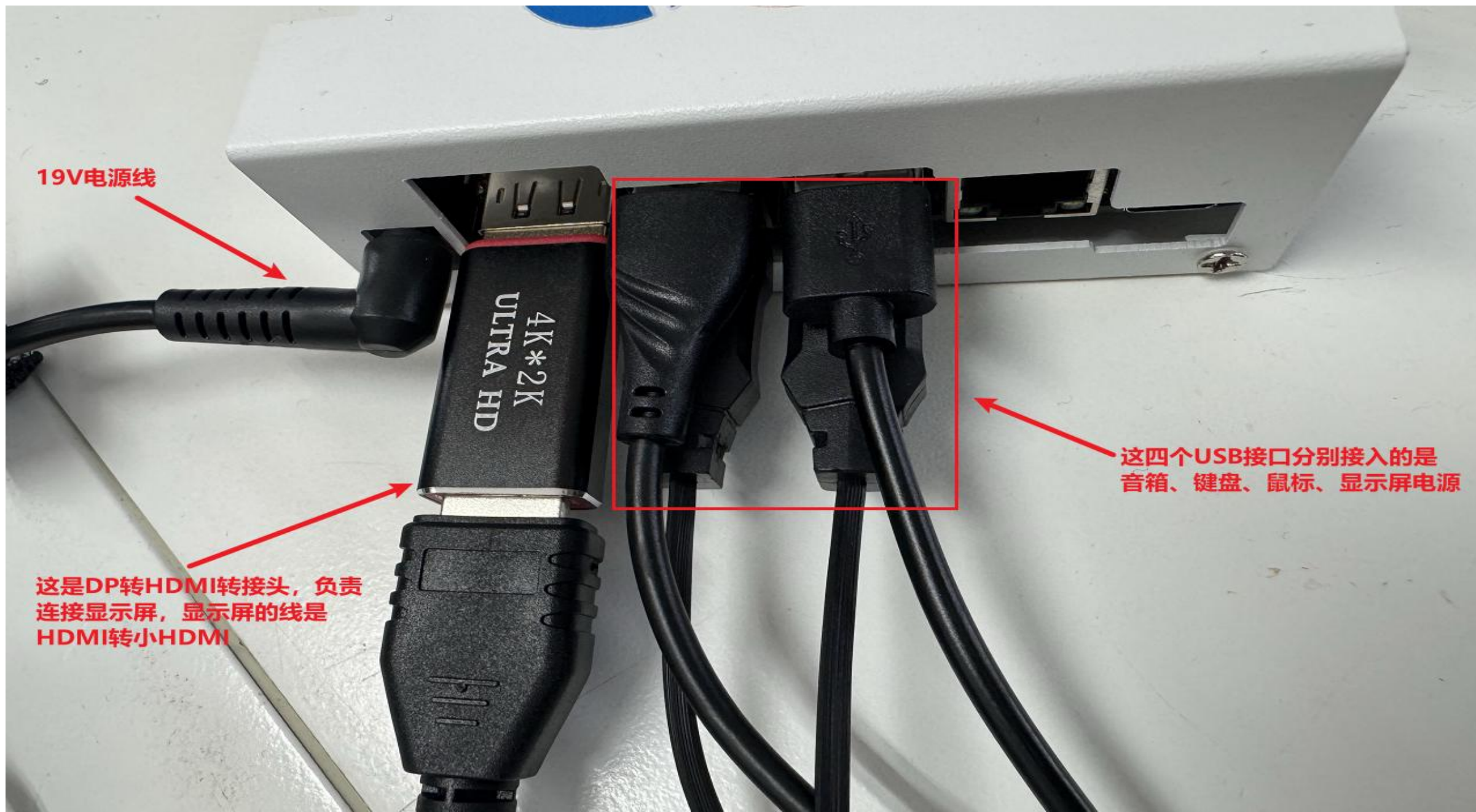




# 自然语言处理实验箱使用说明



# Jetson开发板接线说明



## 显示屏接线说明

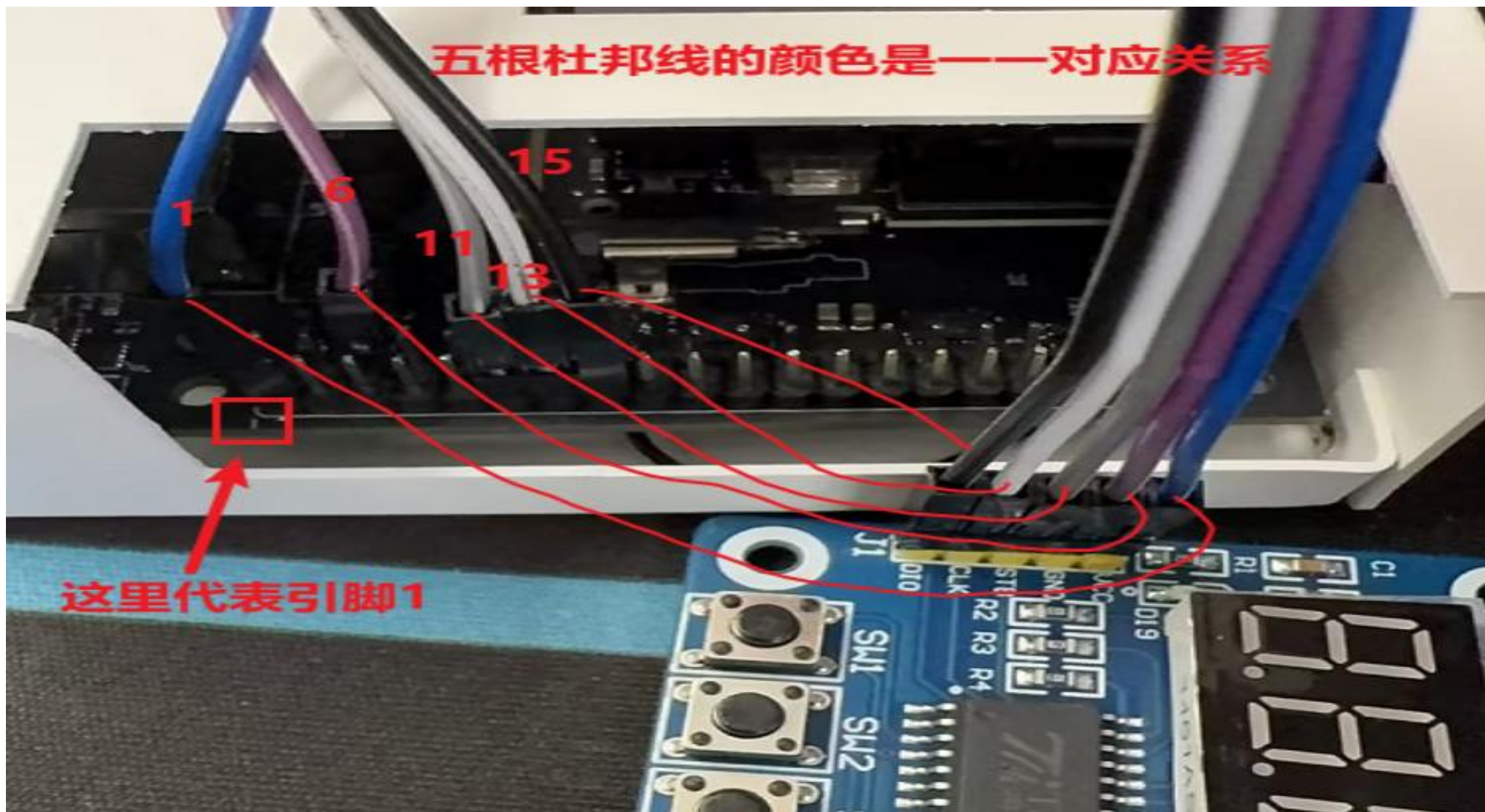
实验箱目前配置了1个一拖四USB接口，2根显示屏的电源线。如果一根显示屏电源线无法打开显示屏，那么可以使用一拖四接入两个显示屏的电源线（usb转type-c），示意图目前只接入了一个显示屏电源线。





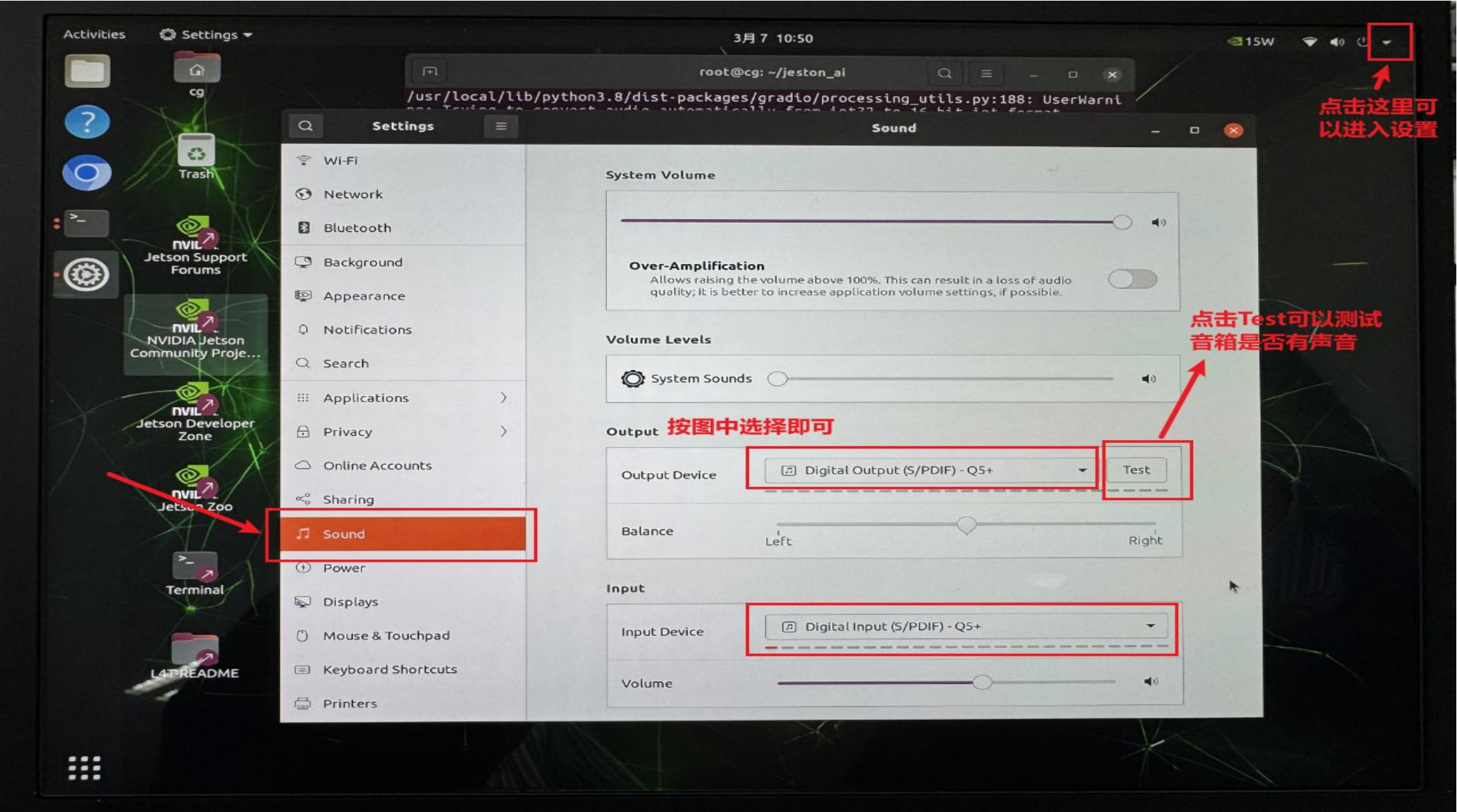
## TM1638接线图

需要使用杜邦线将TM1638接入到Jetson开发板上，对应针脚为：接线 VCC-3.3V（引脚1） GND-GND（引脚6） STB-11（引脚11） CLK-13（引脚13） DIO-15（引脚15）（1、6、11、13、15代表Jetson开发板的物理引脚）



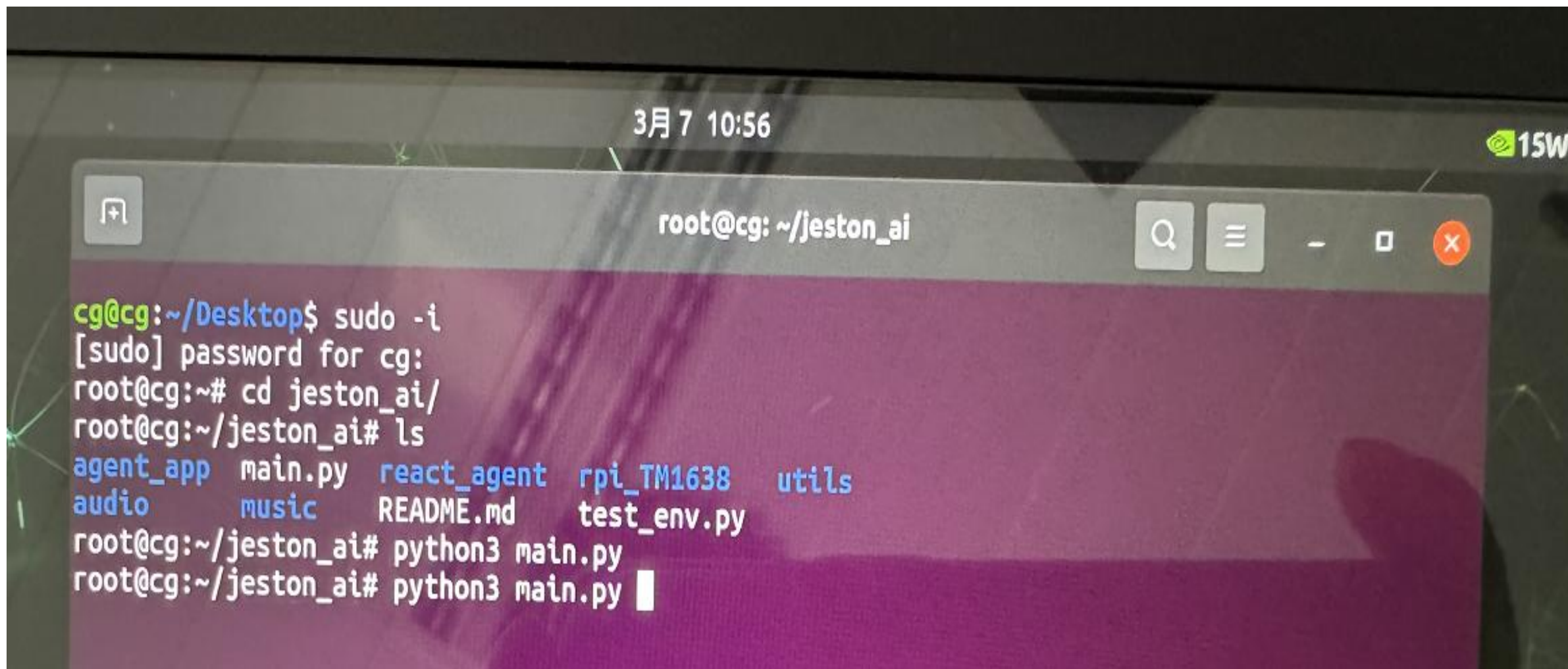
# 音箱设置

开机之后需要先调整音箱的输入输出设备



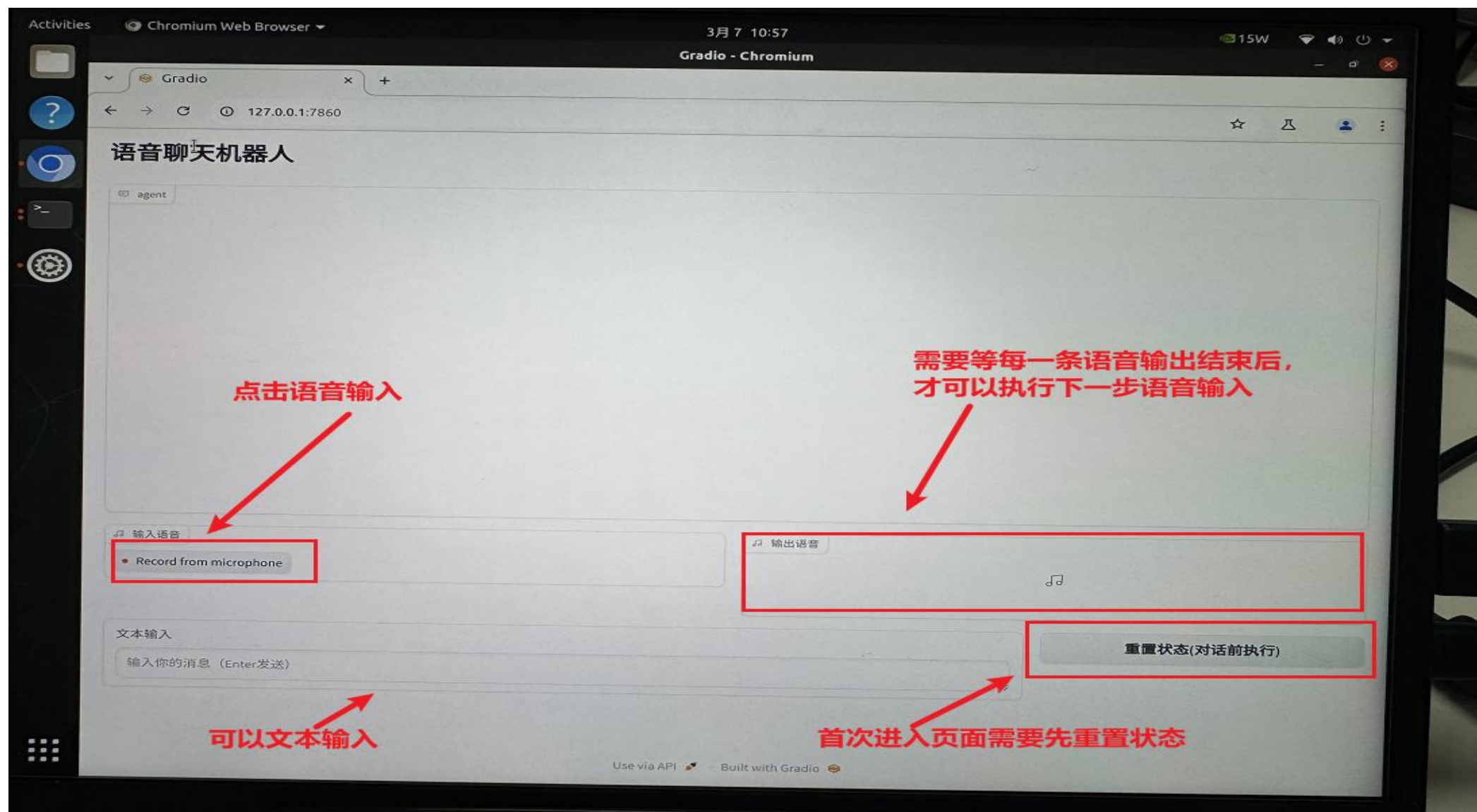


打开终端后，默认是普通用户cg，执行sudo -i 切换root用户，密码为cgremote，根据如图，执行脚本即可。

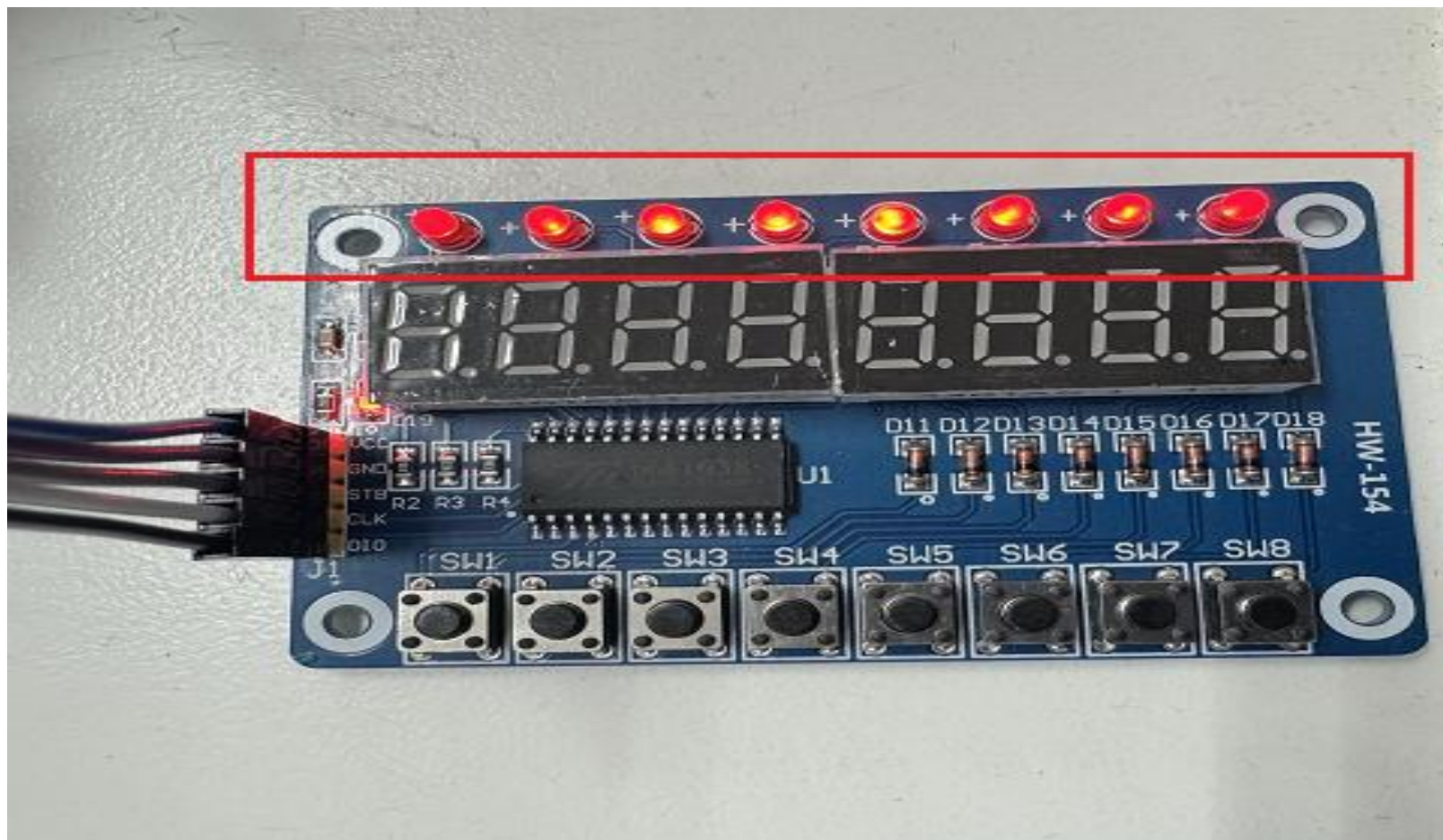
A photograph of a terminal window on a device. The window title is 'root@cg: ~/jeston\_ai'. The terminal shows a user 'cg' at the prompt 'cg@cg:~/Desktop\$' running 'sudo -i'. It prompts for a password, then the prompt changes to 'root@cg:~#'. The user runs 'cd jeston\_ai/' and 'ls', which lists files: 'agent\_app', 'main.py', 'react\_agent', 'rpi\_TM1638', 'utils', 'audio', 'music', 'README.md', and 'test\_env.py'. Finally, the user runs 'python3 main.py' twice, with the second command having a cursor at the end.

```
3月7 10:56 15W
root@cg: ~/jeston_ai
cg@cg:~/Desktop$ sudo -i
[sudo] password for cg:
root@cg:~# cd jeston_ai/
root@cg:~/jeston_ai# ls
agent_app  main.py  react_agent  rpi_TM1638  utils
audio      music    README.md    test_env.py
root@cg:~/jeston_ai# python3 main.py
root@cg:~/jeston_ai# python3 main.py
```

执行后打开浏览器输入：127.0.0.1:7860进入页面。

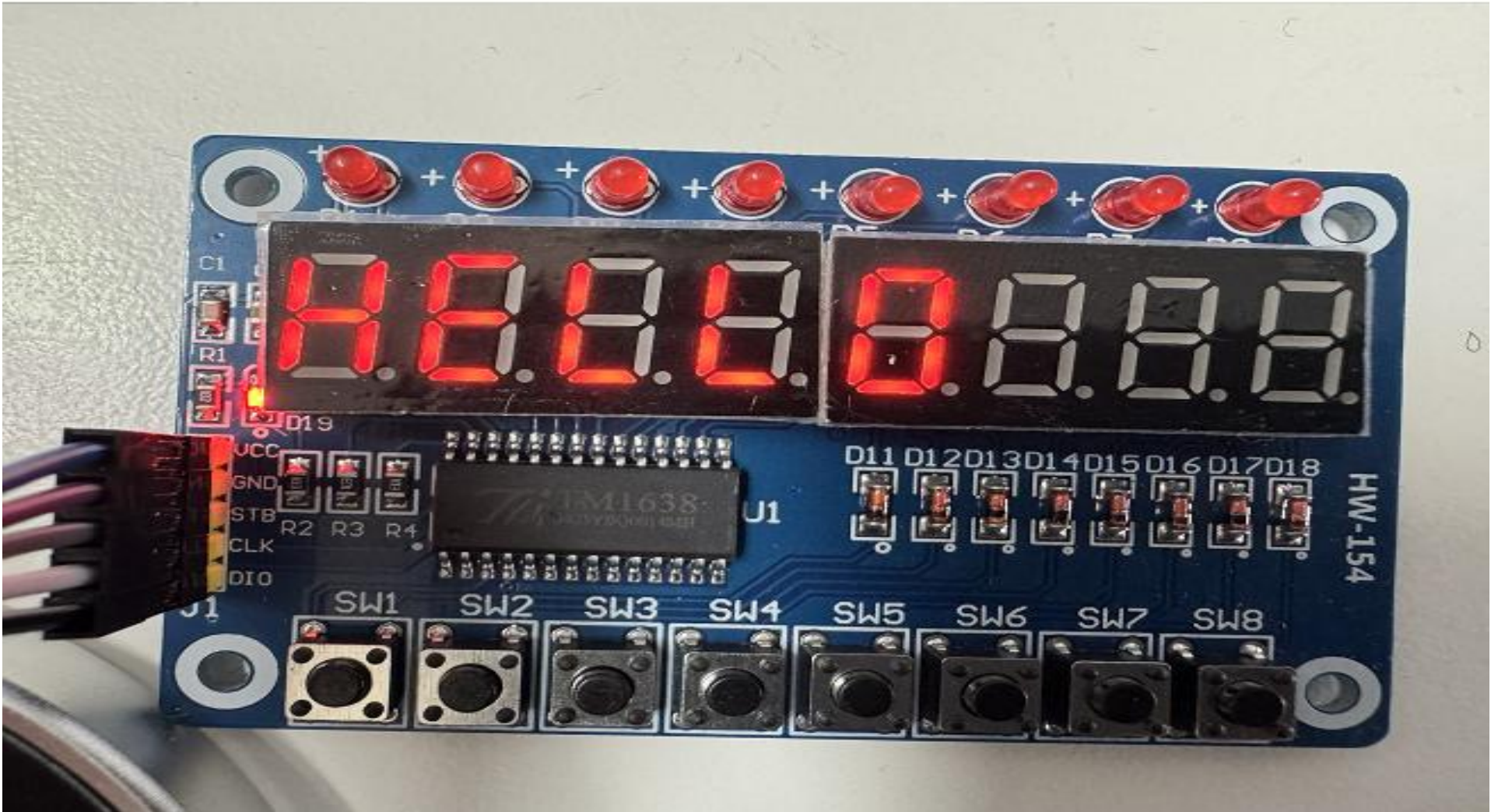


演示举例：当输入“房间太暗了，应该怎么办”，TM1638会自动点亮所有灯光。

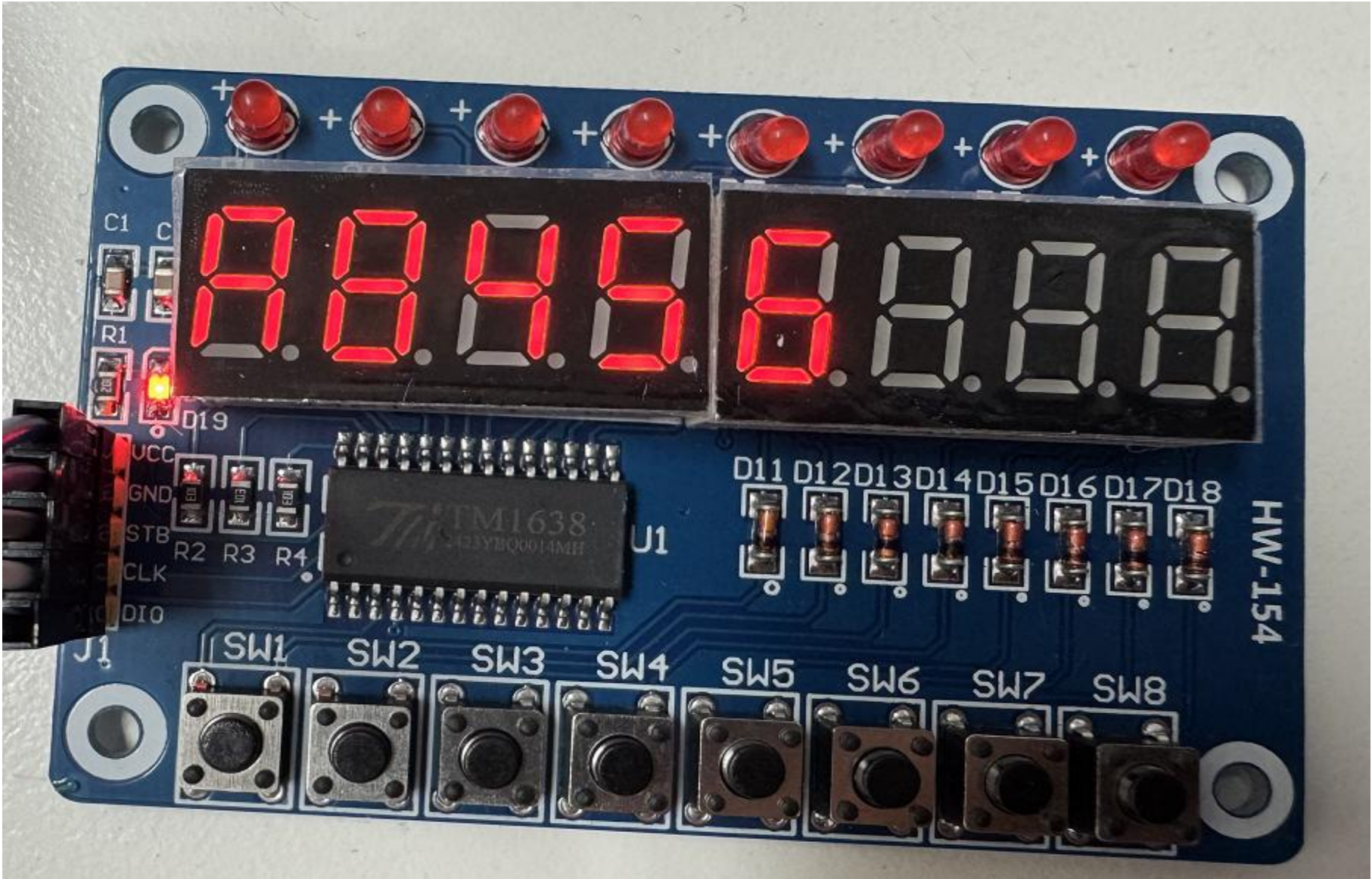




演示举例：当输入“和新朋友打个招呼时，应该在数码管上输出hello字符”，效果如下。



演示举例：当输入“在数码管上显示AB456”时，效果如下。





演示举例：当输入“打开1、3、5号LED灯”时，效果如下。

