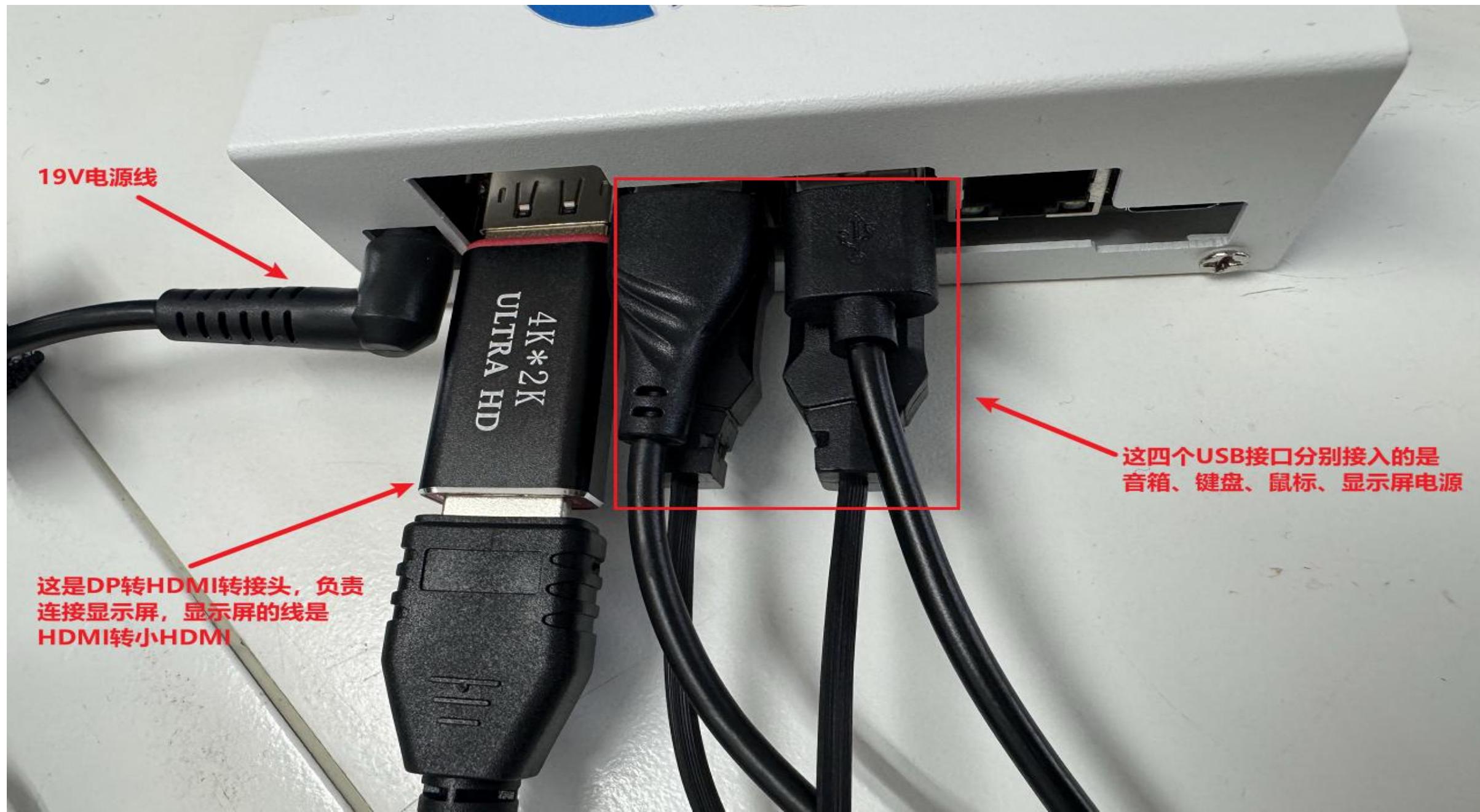




自然语言处理实验箱使用说明

Jetson开发板接线说明



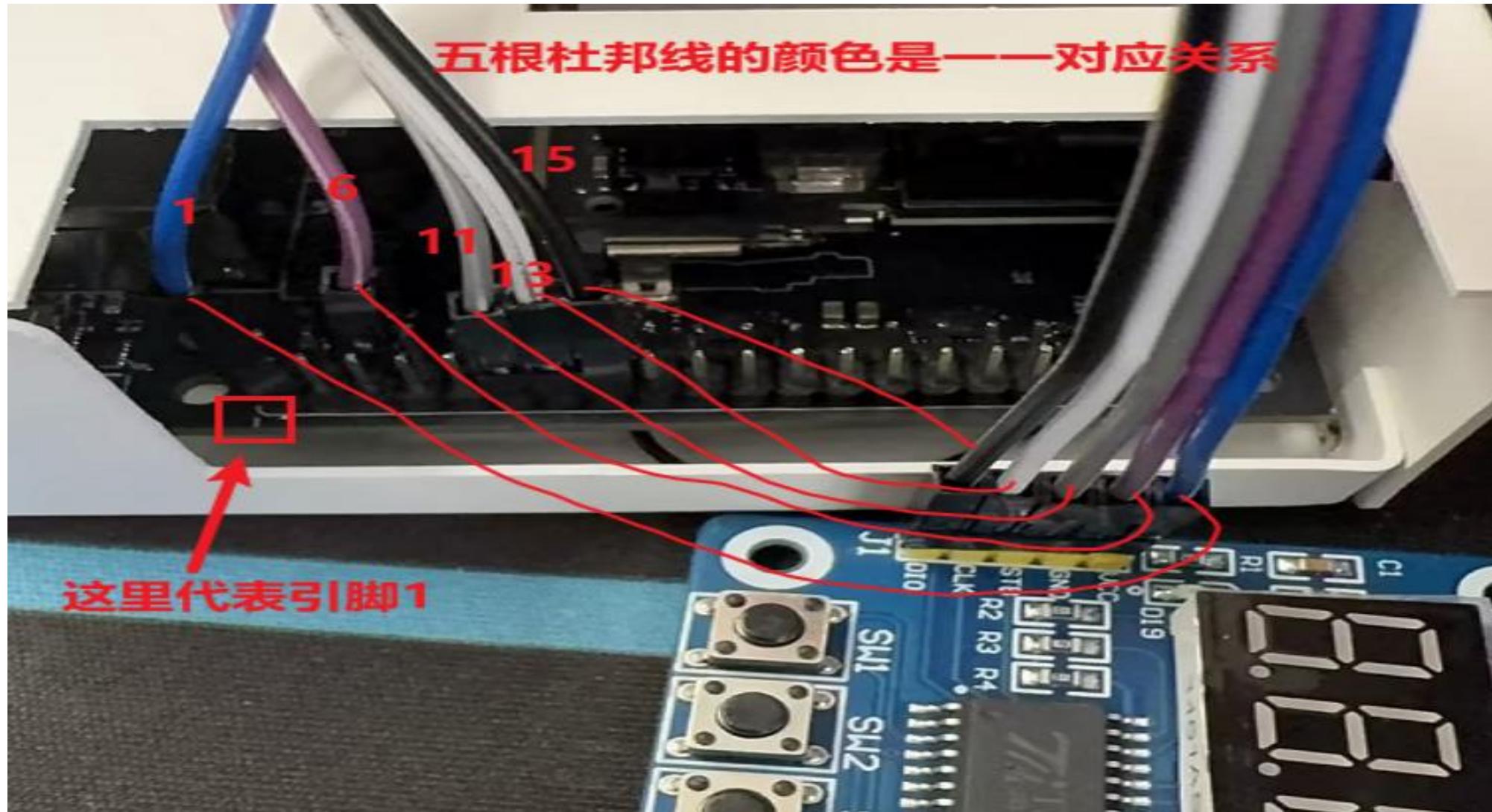
显示屏接线说明

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。



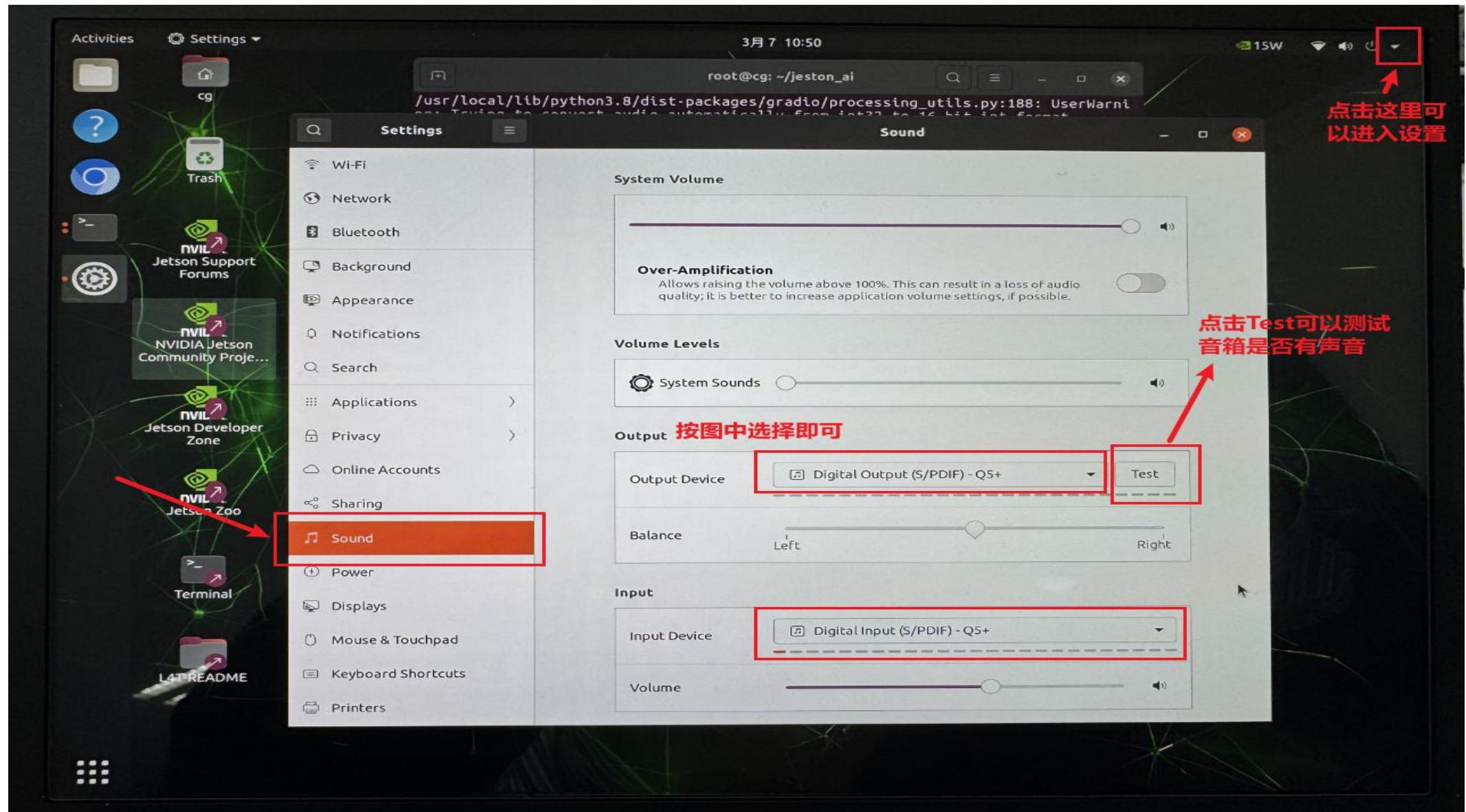
TM1638接线图

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

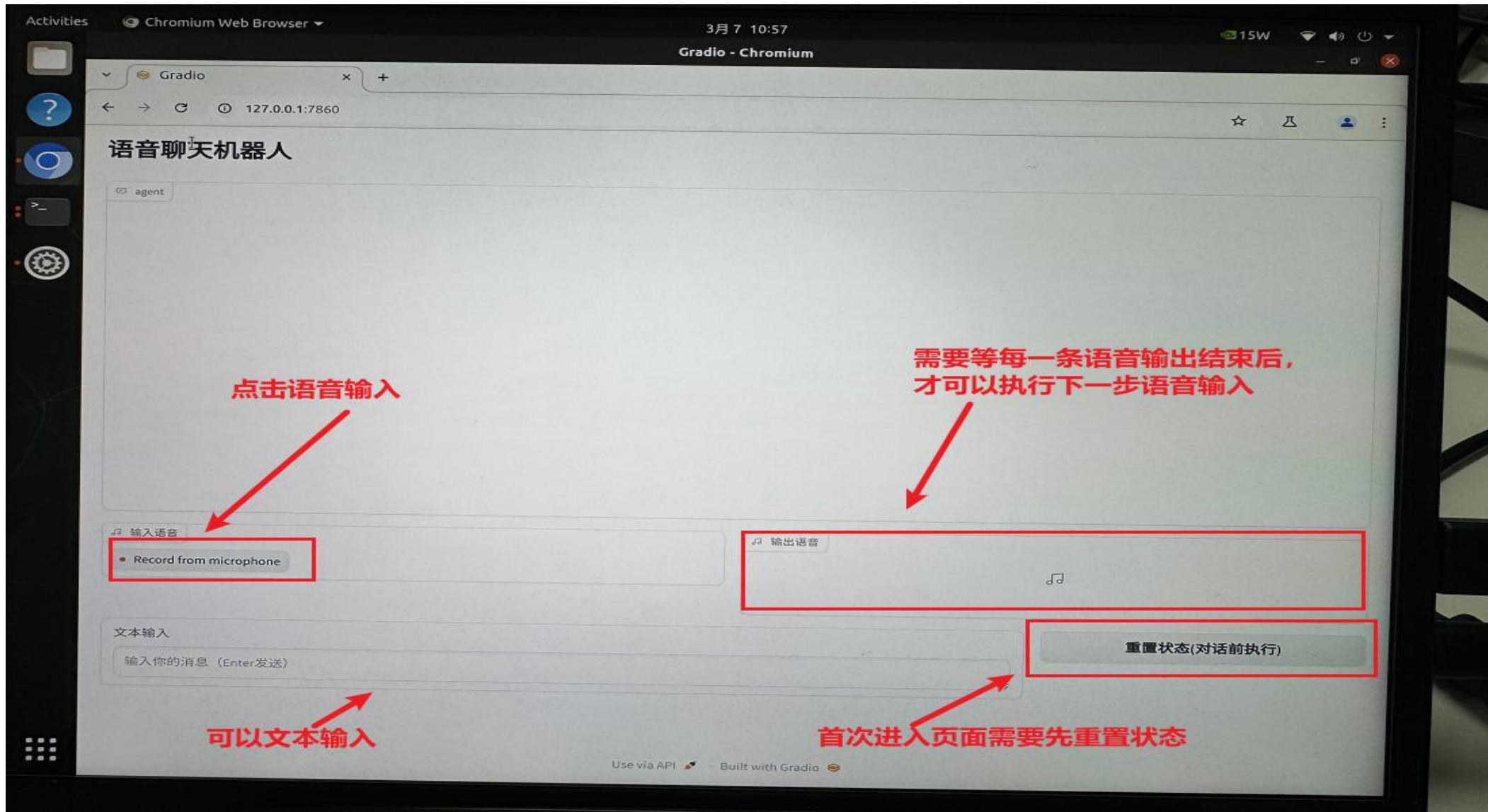
开机之后需要先调整音箱的输入输出设备



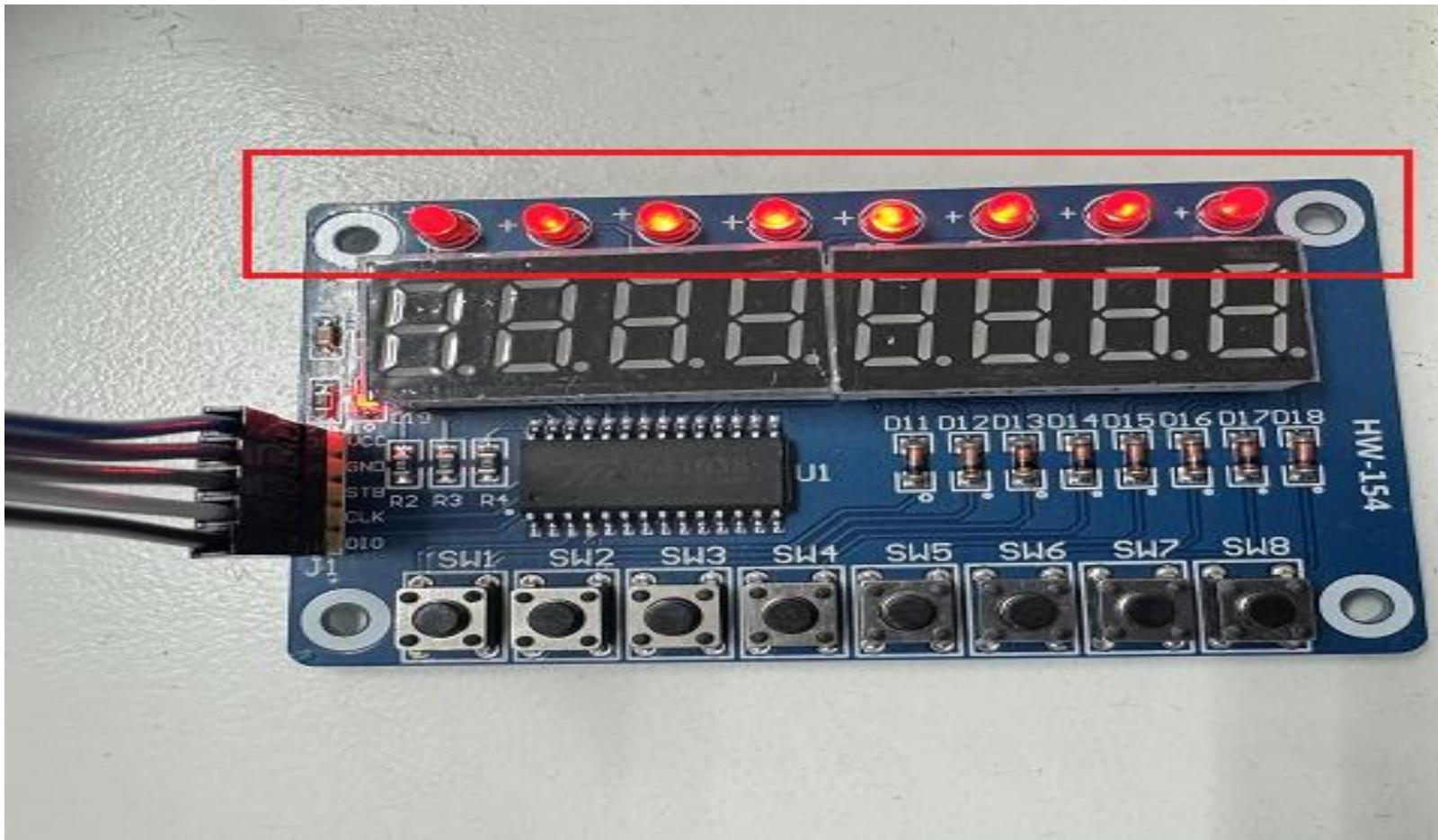
打开终端后，默认是普通用户cg，执行sudo -i 切换root用户，密码为cgremote，根据如图，执行脚本即可。

```
3月 7 10:56
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
```

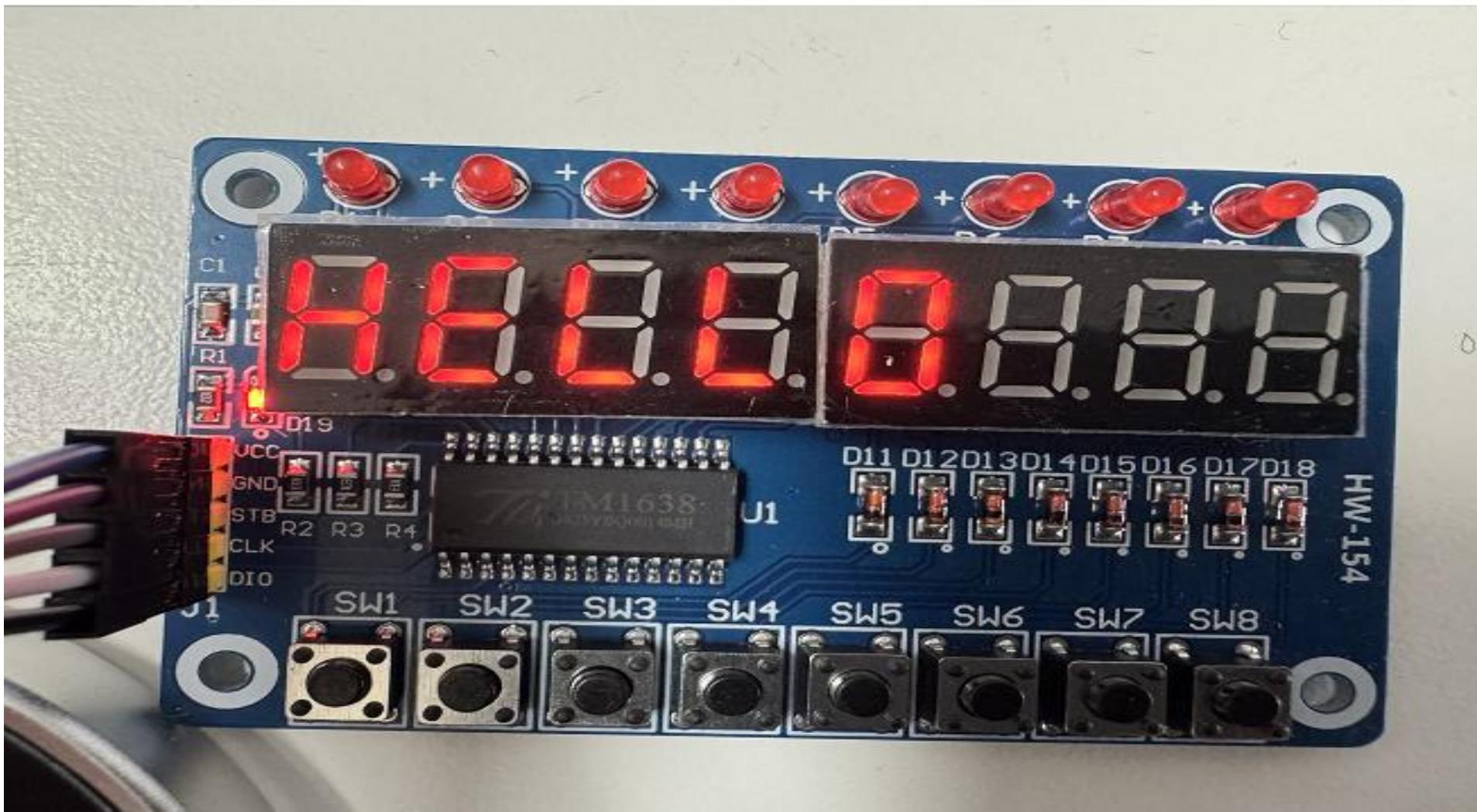
执行后打开浏览器输入：127.0.0.1:7860进入页面。



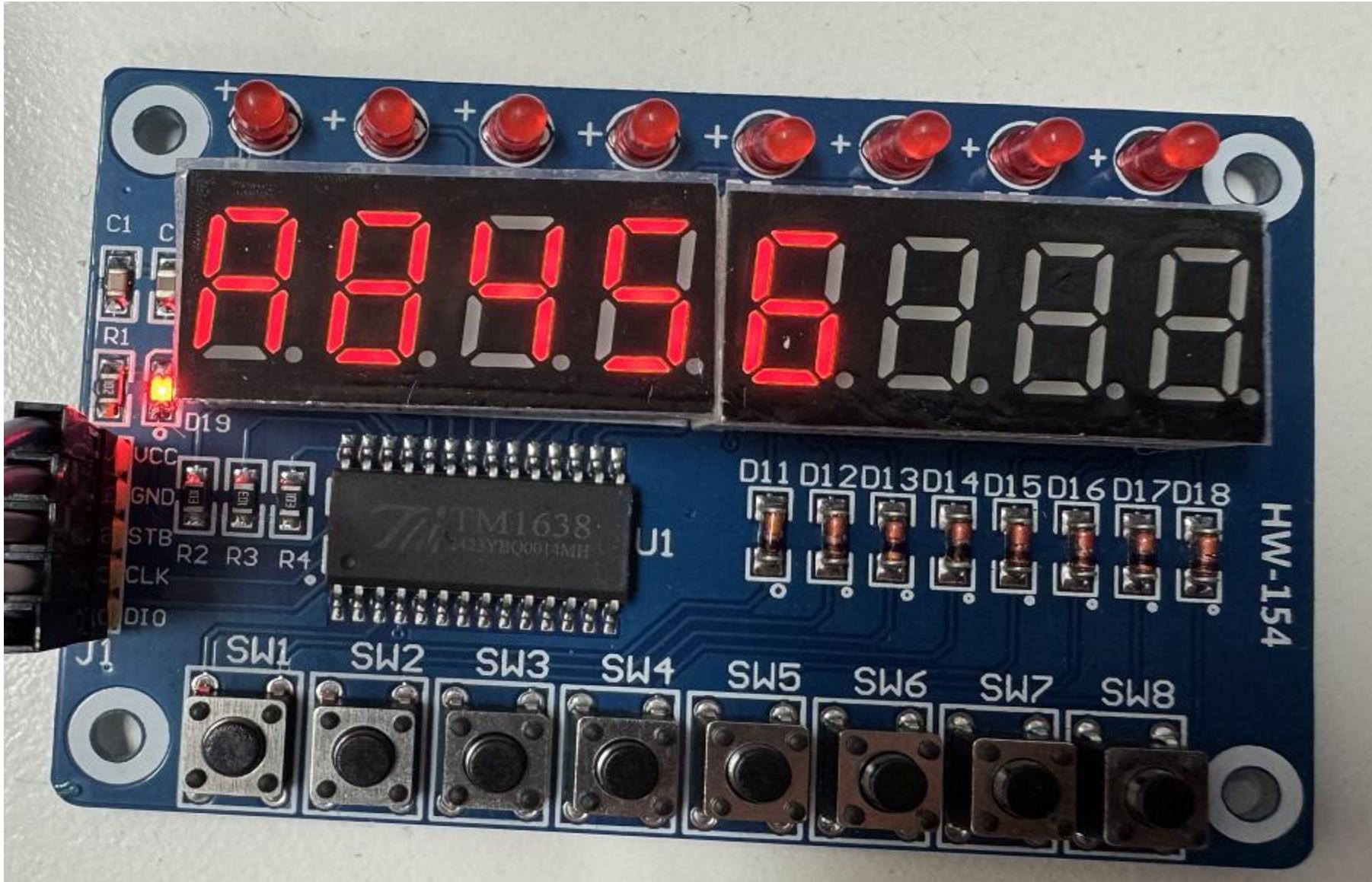
演示举例：当输入“房间太暗了，应该怎么办”，TM1638会自动点亮所有灯光。



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字符串”，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。

