



廈門大學

《嵌入式系统》 课程实验报告

姓名：苏一涵

学院：信息学院

系：软件工程

专业：软件工程

学号：36720232204041

2025 年 11 月

第 6 次实验 Qt 实验

1. 实验设备

- (1) PC 机
- (2) 嵌入式系统综合实验箱 (FS3399M4)

2. 实验内容

在实验箱上烧写 Qt 镜像、运行 hello 实验工程、运行实验 1 (LED 灯) ~ 实验 8 (录音放音), 并将实验结果通过截屏、拍照等方式记录下来, 拷贝到实验报告上, 需要对结果和实验现象进行一定的文字说明。

运行 hello 实验工程

点击桌面对应的 HELLO_FS3399 图标

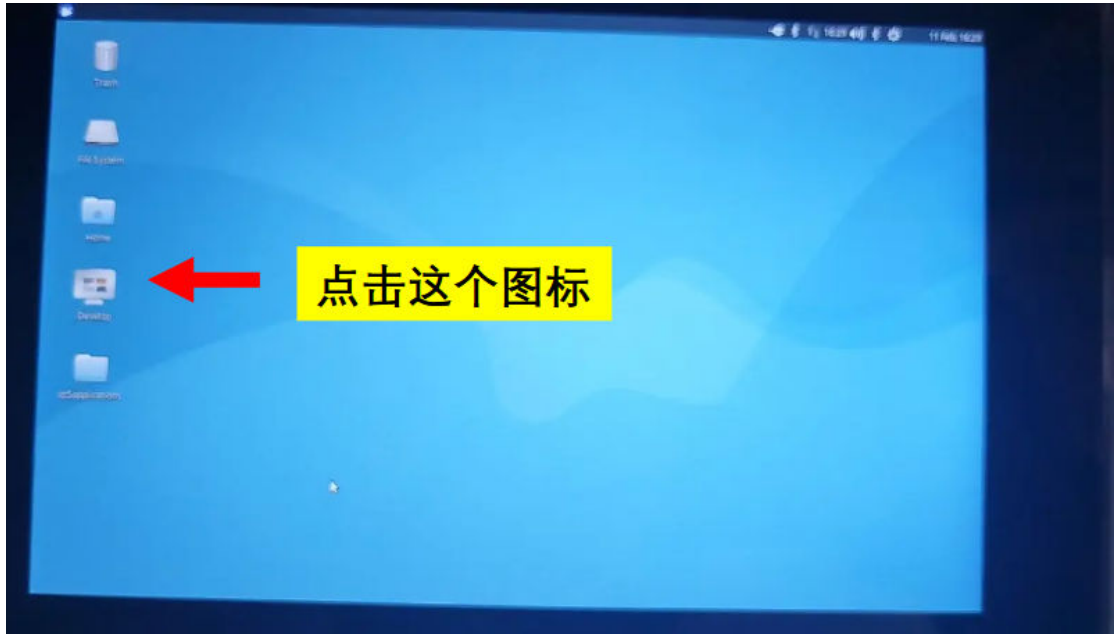


具体实验结果见打包的视频

可以看到桌面中间显示一个 hello 的文字

- 实验 1: LED 灯

点击实验箱上的桌面图标



然后点击显示出来的 LED_FS3399 程序，如下图



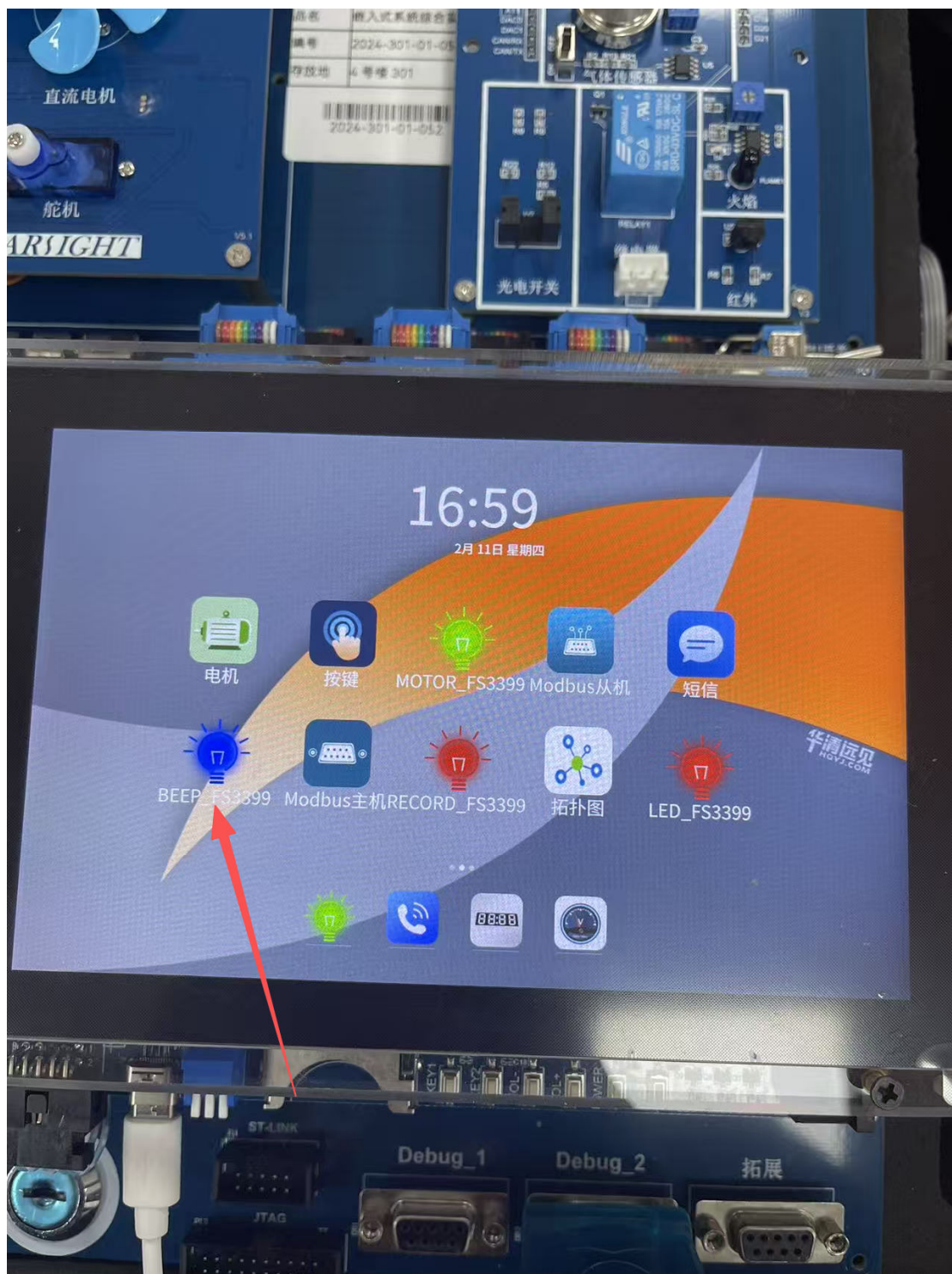
进入如图显示页面



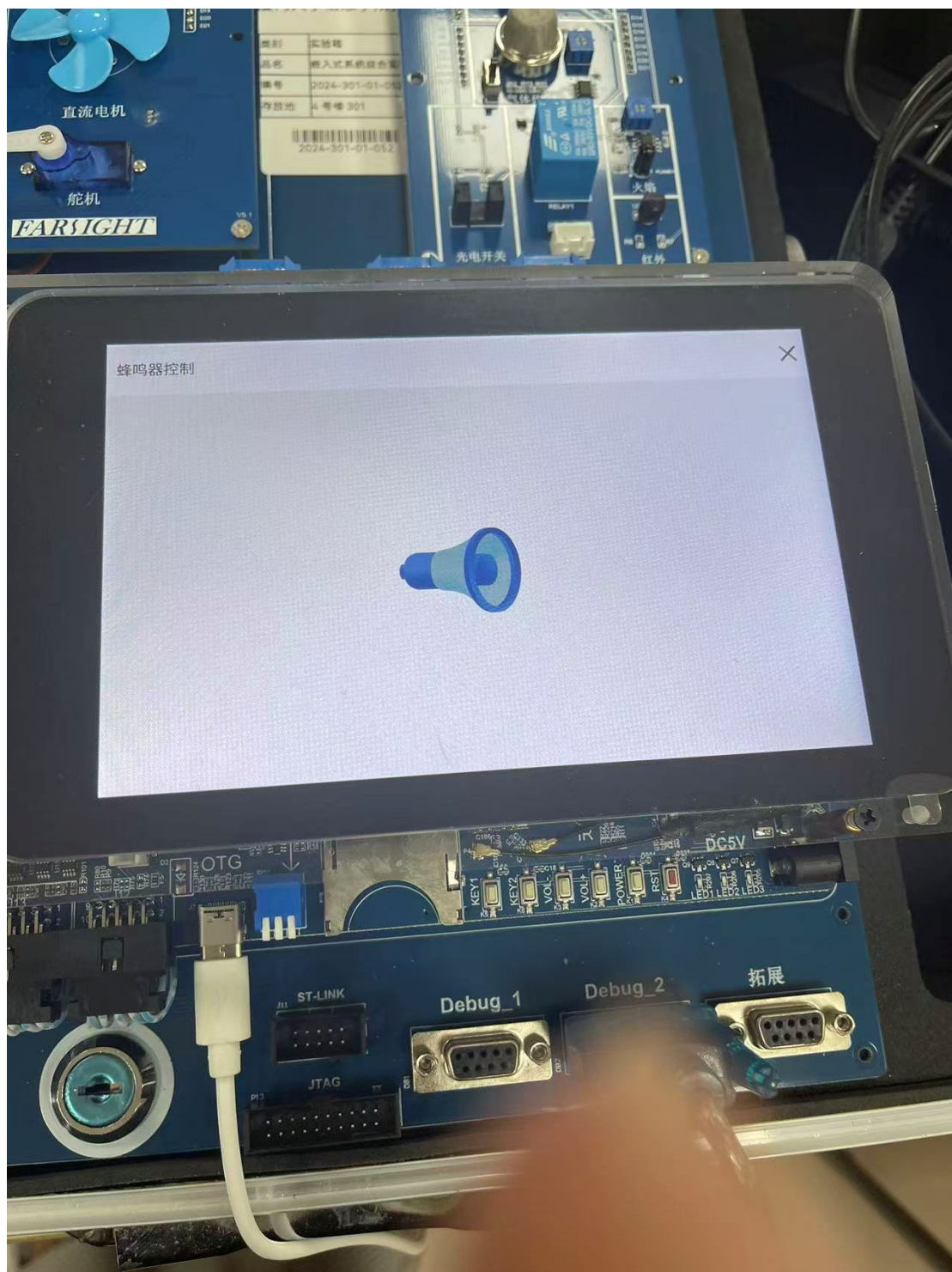
具体实验视频在打包的压缩包中

- 实验 2：蜂鸣器

在桌面点击如图所示的 BEEP_FS3399 图标运行程序



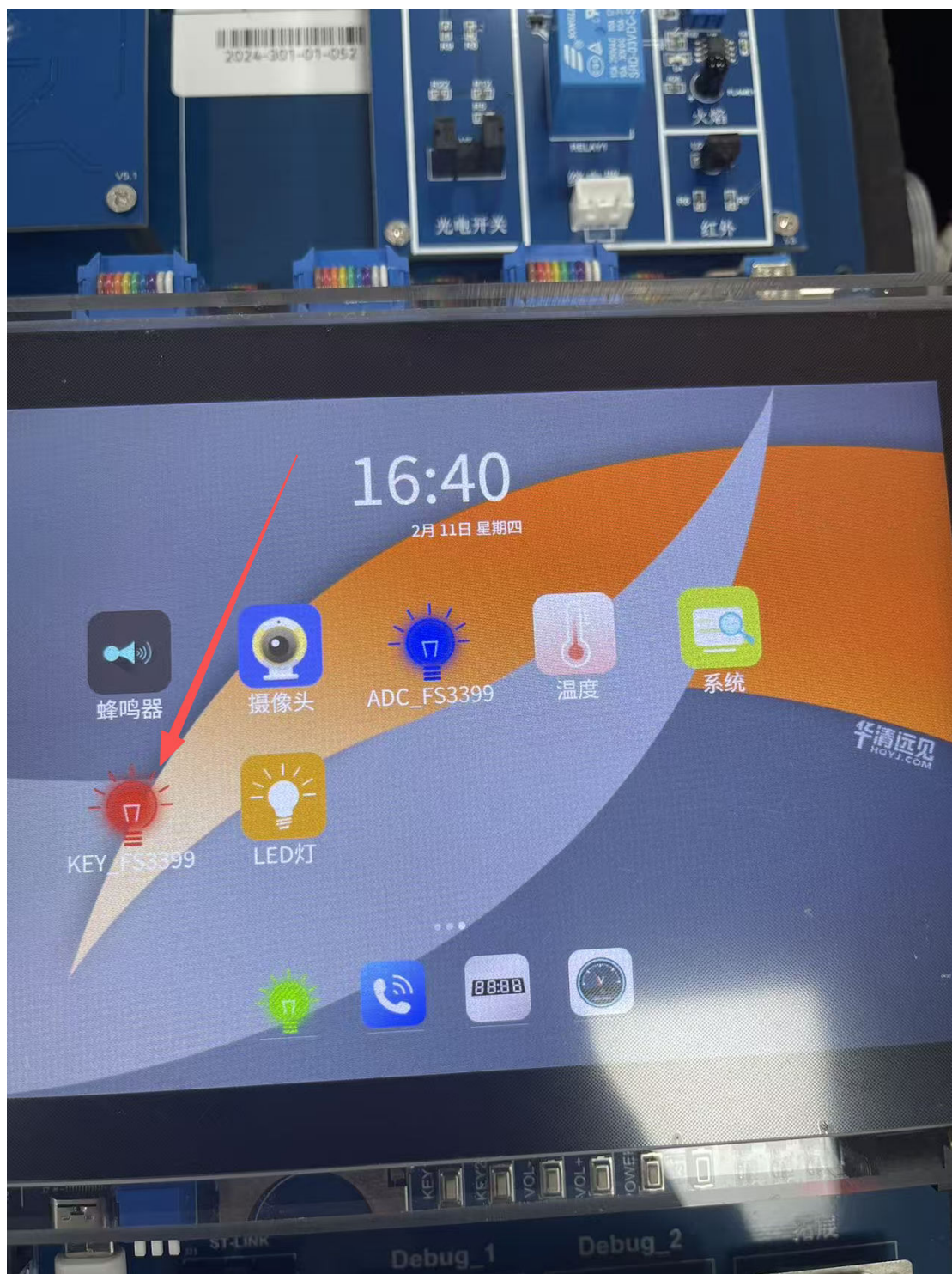
显示如下的页面



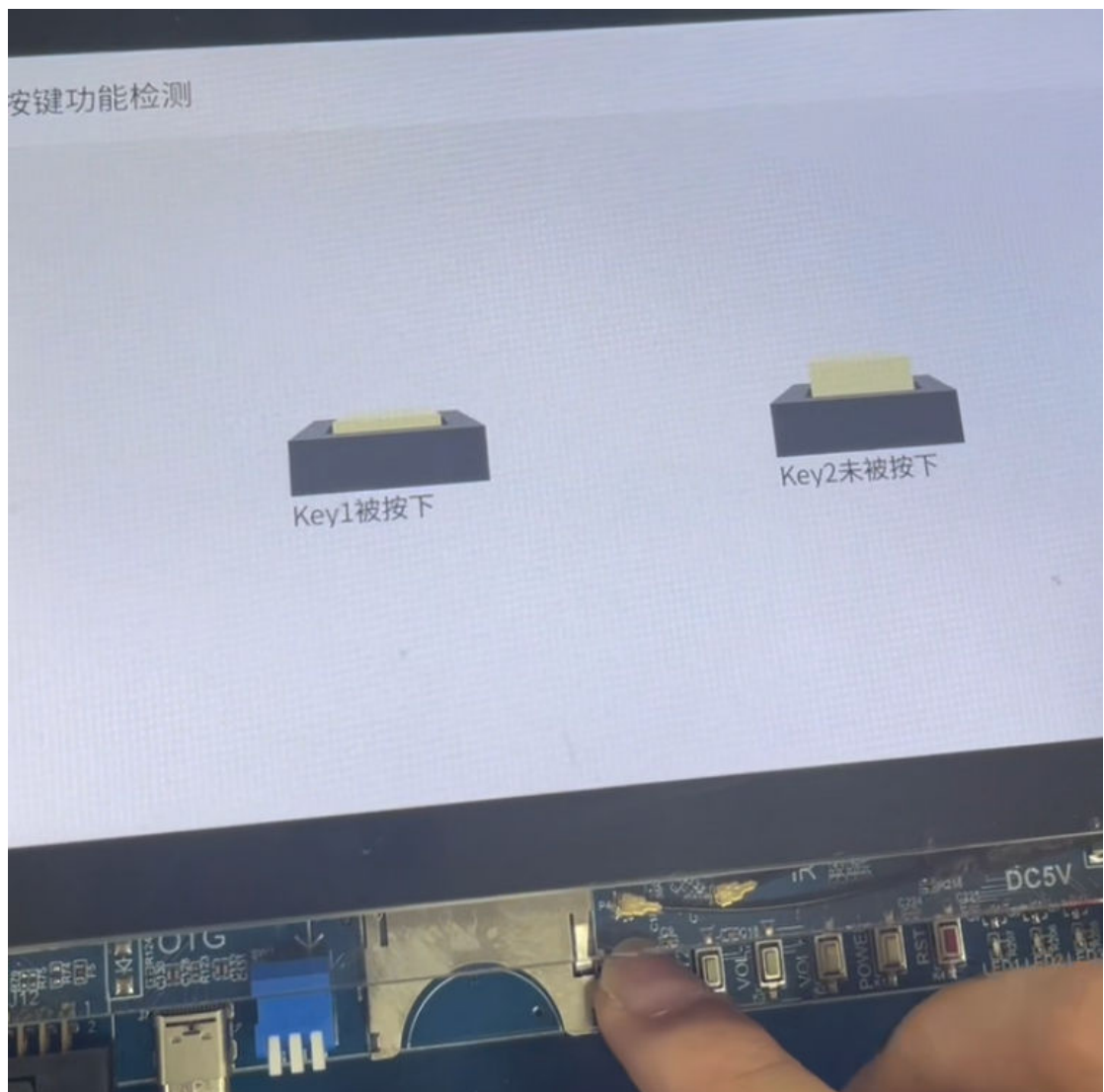
点击之后蜂鸣器会响，再次点击就不响
实验结果见打包的视频

- 实验 3：按键

点击桌面上的 KEY_FS3399 图标



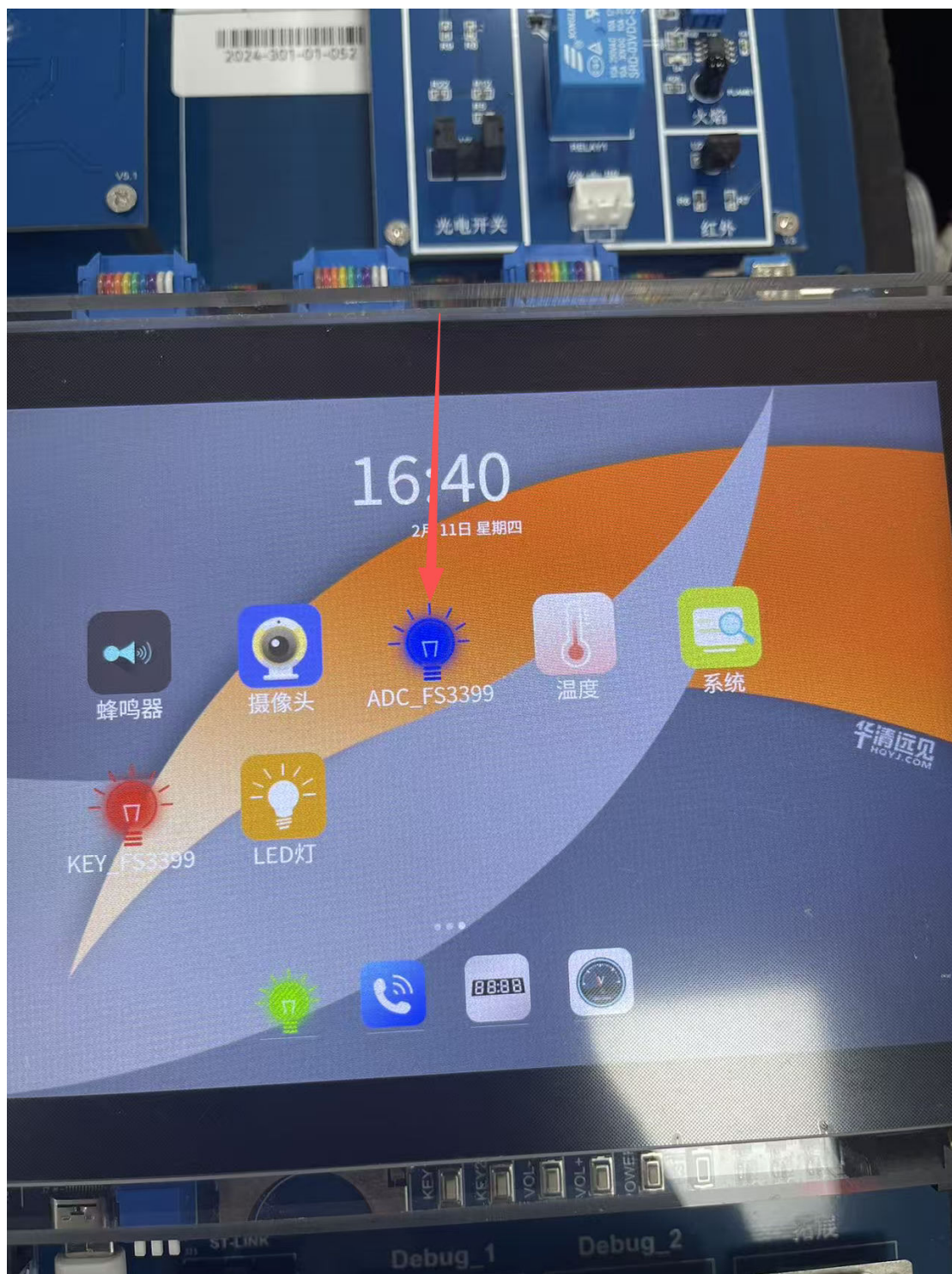
显示如下界面，按下对应按键会显示对应按键被按下



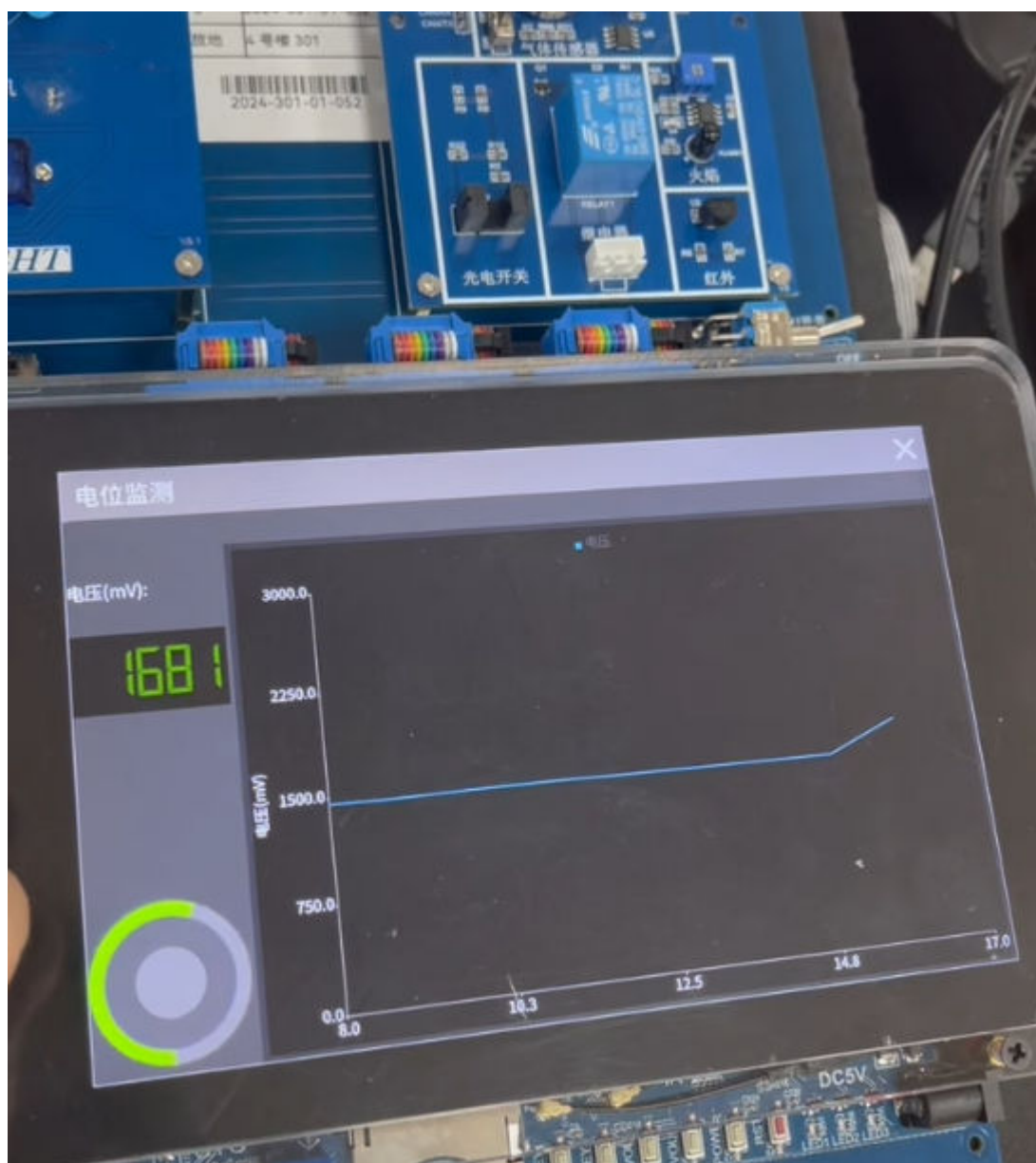
具体实验结果见打包的视频

- 实验 4：电位检测（ADC）

点击如图所示的 ADC_FS3399 应用



可以看到显示如下界面，顺时针转动左侧的电位器可以发现电压变大，反之可以看到电压变小



具体实验结果见打包的视频

- 实验 5: 小键盘/数码管
- 在实验箱桌面点击如下图标



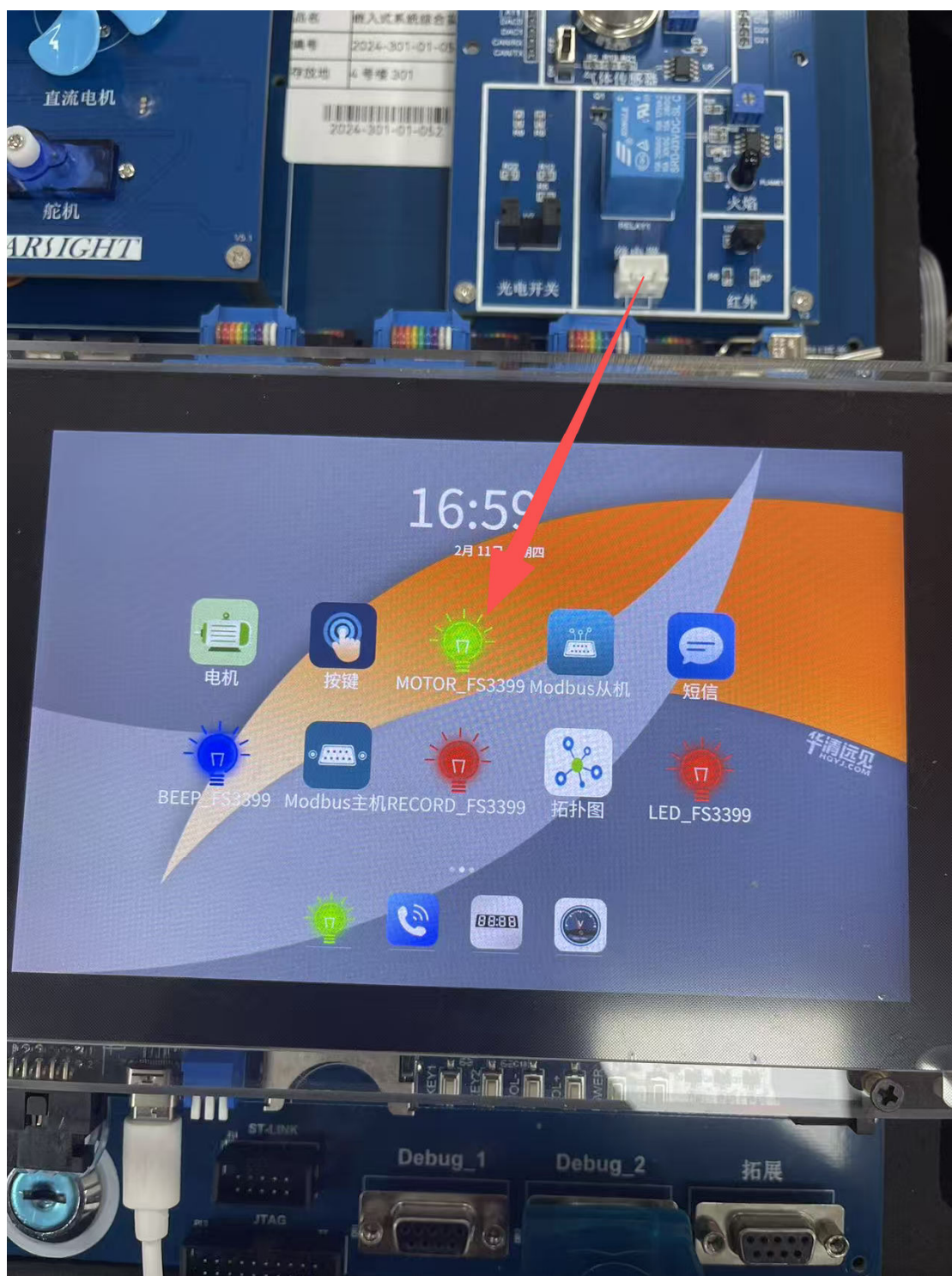
进入如下界面，在屏幕上输入数字或者在小键盘上输入数字，都会数码管上显示出来



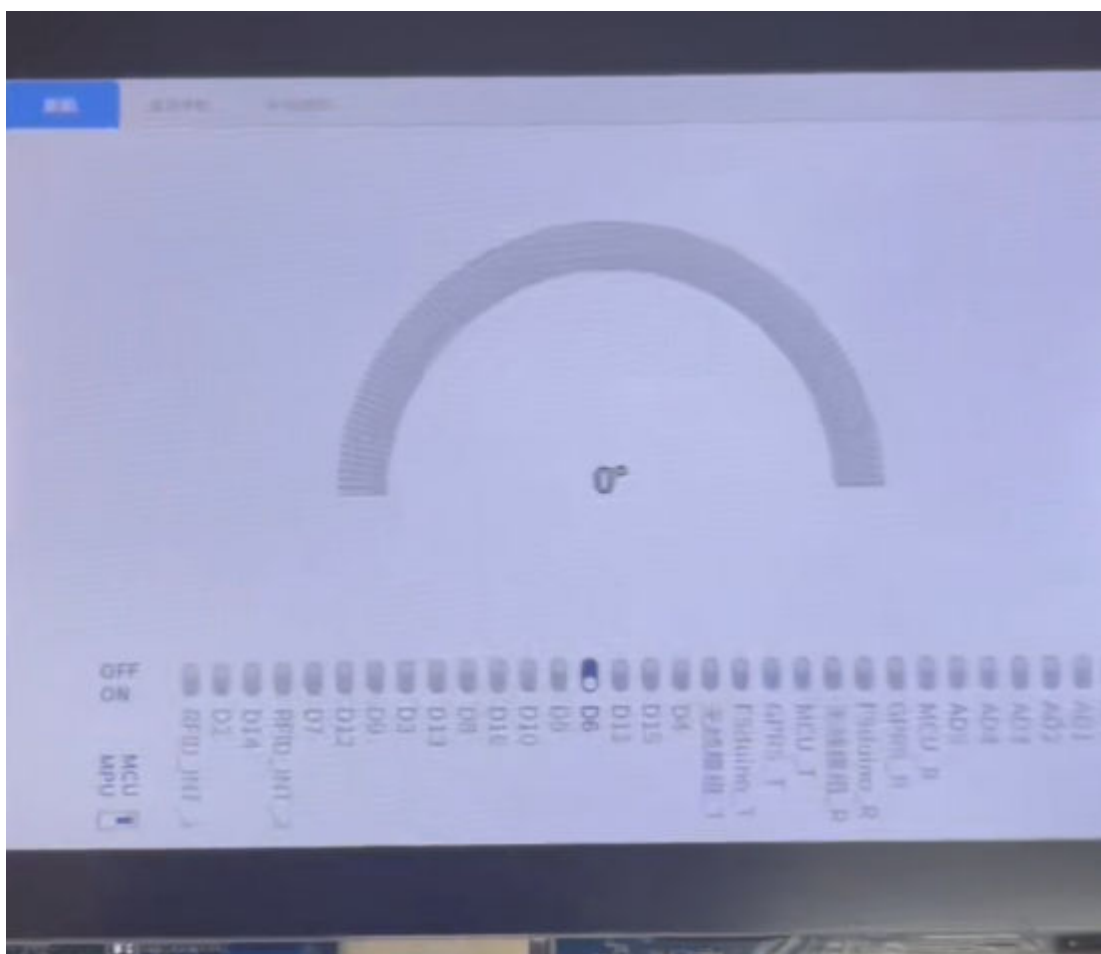
具体实验结果见打包的视频

● 实验 6: 电机综合 (3 个设备)

在主页点击 **MOTOR_FS3399**



进入如下页面，可以在上方切换三种电机



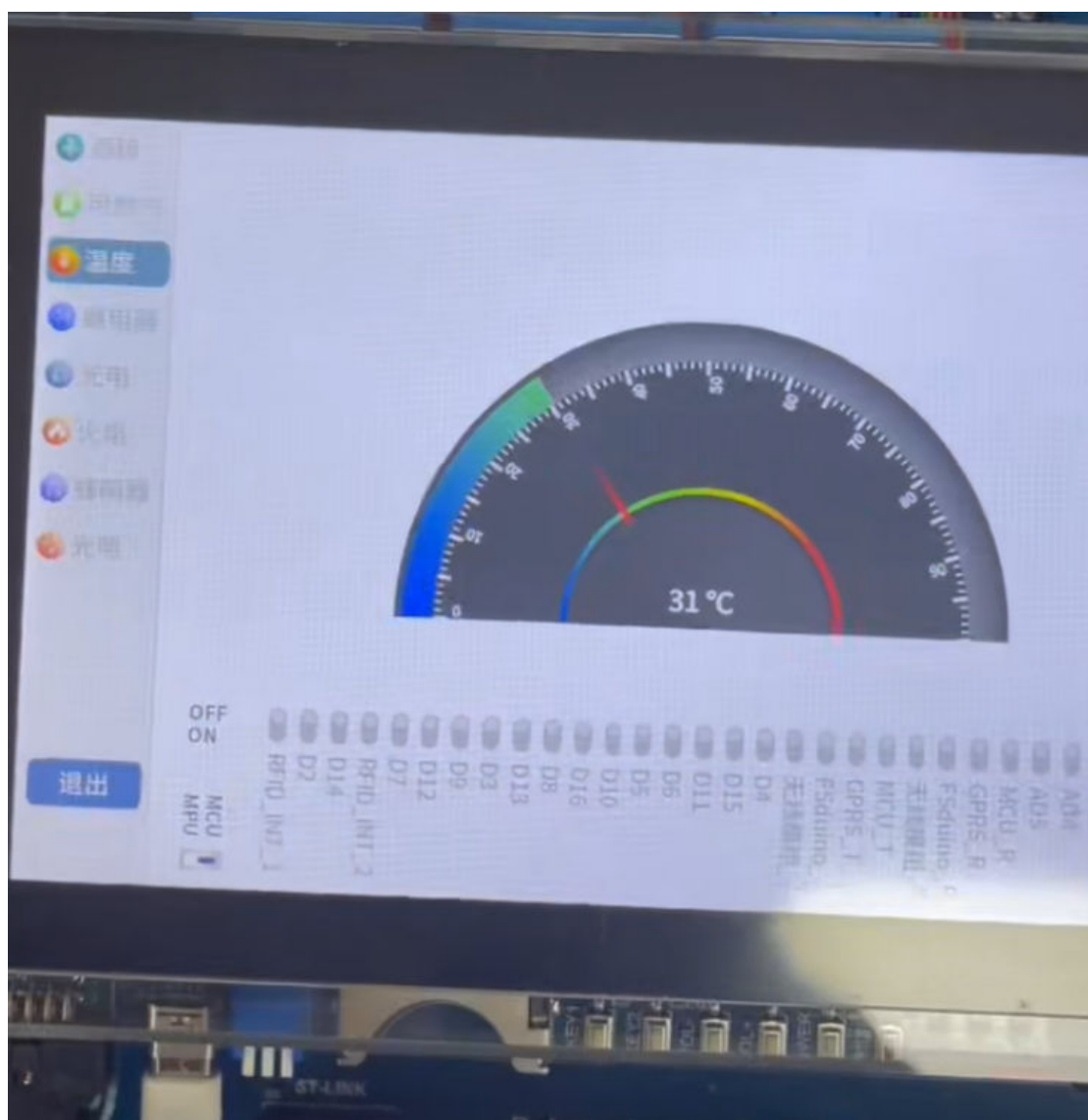
具体实验结果见打包的视频

- 实验 7：传感器综合（8 个设备）

在桌面点击 SENSOR_FS3399 图标



进入如下页面
可以在左侧切换八种传感器



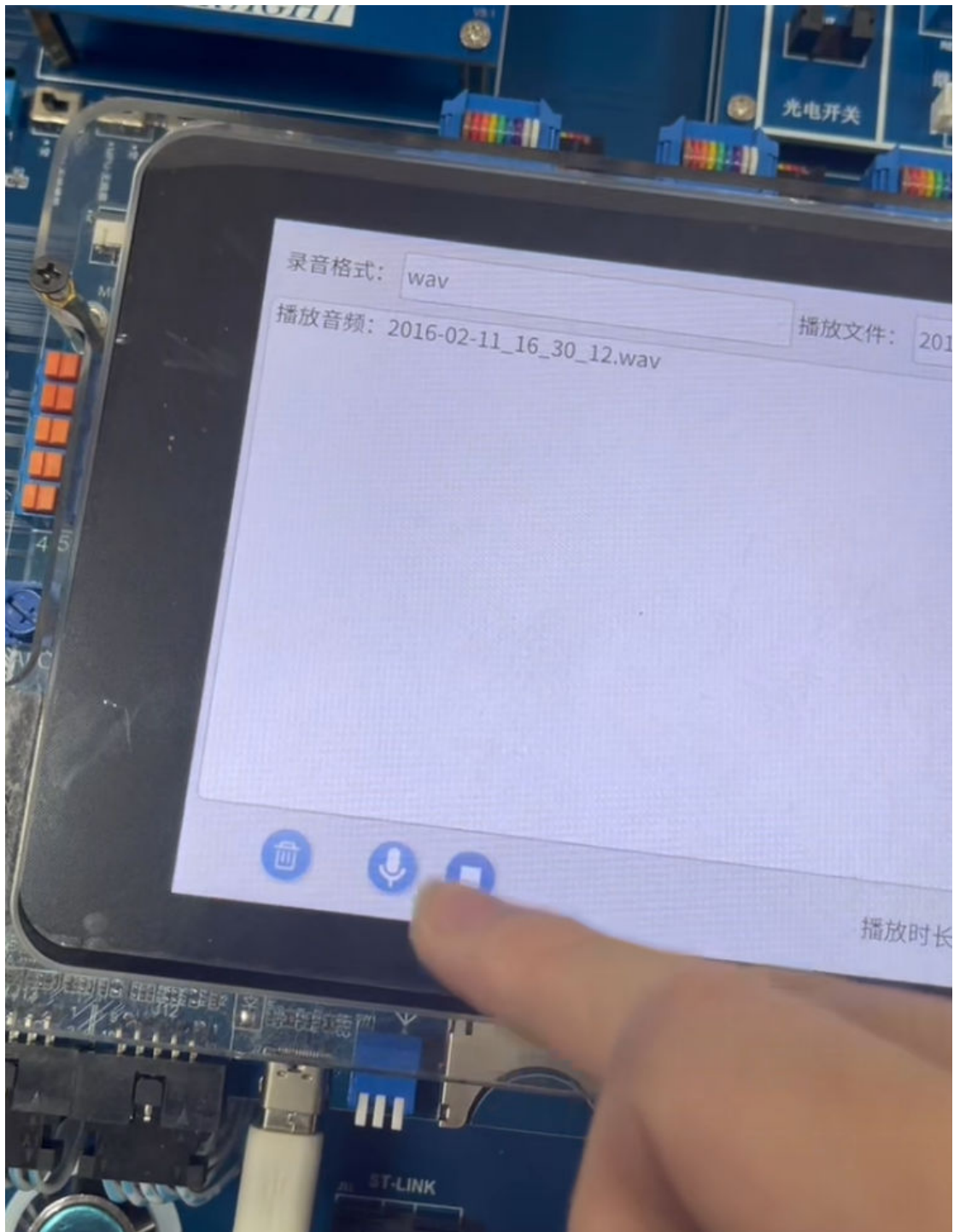
具体实验结果见打包的视频

- 实验 8: 录音和放音

在桌面上点击 **RECORD_FS3399** 图标



进入如下界面，可以在左下角选择录音，暂停和删除



具体实验结果见打包的视频

3. 实验总结

实验过程中碰到的问题，如何解决，以及与 PPT 或者指导手册不符合之处。