

此项目是 B 站

【小白物联网智能家居毕设参考 STM32+ESP8266/MQTT+OneNet+UniApp】项目实战的配套资料。

[https://www.bilibili.com/video/BV1HH4y1o7EN/?share\\_source=copy\\_web&vd\\_source=7820613f25dadc1b697c5bede686bb94](https://www.bilibili.com/video/BV1HH4y1o7EN/?share_source=copy_web&vd_source=7820613f25dadc1b697c5bede686bb94)

此文件夹是 STM32 设备端代码资料，本项目共三份资料，还有 APP 代码和硬件资料两份，购买时可以选规格。

## 一、云平台创建设备：

- 具体操作，可以看一下视频：

[https://www.bilibili.com/video/BV1HH4y1o7EN/?p=9&share\\_source=copy\\_web&vd\\_source=1f68274ae380a05351b6cb098e73140b&t=1](https://www.bilibili.com/video/BV1HH4y1o7EN/?p=9&share_source=copy_web&vd_source=1f68274ae380a05351b6cb098e73140b&t=1)

- 其中产品属性设置如下图：

功能类型	功能类别	功能名称	标识符	数据类型	数据值定义	读写类型	是否必选	操作
属性	自定义	湿度	humi	int32 (整数型)	取值范围：0-100； 步长：1； 单位：相对湿度 / %RH	只读	否	<a href="#">功能详情</a>
属性	自定义	台灯	led	bool (布尔)	true-1 false-0	读写	否	<a href="#">功能详情</a>
属性	自定义	温度	temp	int32 (整数型)	取值范围：0-100； 步长：1； 单位：℃	只读	否	<a href="#">功能详情</a>

## 二、STM32 代码个人信息替换：

- ① WIFI 信息替换：

```
28 #include "delay.h"
29 #include "usart.h"
30
31 //C库
32 #include <string.h>
33 #include <stdio.h>
34
35 #define ESP8266_WIFI_INFO "AT+CWJAP=\"自己WIFI名称\", \"自己WIFI密码\"\r\n"
```

- ② 云平台信息替换：

```
46 #include "cJSON.h"
47
48 #define PROID "自己产品ID"
49
50 #define ACCESS_KEY "自己设备密钥"
51
52 #define DEVICE_NAME "自己设备名称"
53
```

注意 WIFI 信息别出现中文，另外 WIFI 频段要 2.4GHZ 才能连上，不能用 5GHZ。

### 三、APP 代码个人信息替换：

#### ① 鉴权信息替换：

```
index.vue
49 |      },
50 |      onLoad() {
51 |          const params = {
52 |              author_key: '自己的用户密钥',
53 |              version: '2022-05-01',
54 |              user_id: '自己的用户ID',
55 |          }
56 |          this.token = createCommonToken(params);
57 |      },
```

#### ② 产品 ID，设备名称替换：

```
index.vue
64 |      methods: {
65 |          fetchDevData() {
66 |              uni.request({
67 |                  url: 'https://iot-api.heclouds.com/thingmod
68 |                  method: 'GET',
69 |                  data: {
70 |                      product_id: '自己的产品ID',
71 |                      device_name: '自己的设备名称'
72 |                  },
```

```
index.vue
85 |      onLedSwitch(event) {
86 |          console.log(event.detail.value);
87 |          let value = event.detail.value;
88 |          uni.request({
89 |              url: 'https://iot-api.heclouds.com/thingmod
90 |              method: 'POST',
91 |              data: {
92 |                  product_id: '自己的产品ID',
93 |                  device_name: '自己的设备名称',
```

## 四、硬件相关事项：

### 1. 硬件实现：

- ① 跟着视频第二小节，画电路，然后自己 PCB 打样->购买元器件->焊接。
- ② 基于硬件资料【物料清单&原理图&PCB】里面相关源文件制作硬件实物，可以免去①的画电路这步。
- ③ 淘宝【壹知半解的小店】直接购买成品（免焊，可扩展传感器，赠送扩展排针扩展示例，购买淘宝套件的同学，可以+Q [3808396640](#)，备注淘宝订单号，可获取淘宝硬件电路图和以下扩展案例）：

[物联网智能家居设计参考 STM32+ESP8266/MQTT+OneNet+UniApp 免焊-淘宝网](#)



- ④ 面包板+杜邦线，不建议，因为 WIFI 模块对供电要求比较高，连杜邦容易出问题，对于初学者来说，假如硬件不稳定的话，会引入太多不确定因素，出问题了，无法判断是硬件问题还是软件问题，个人觉得，杜邦线只适合简单的验证一两个普通传感器。

### 2. 硬件更多详情：

请看硬件资料【物料清单&原理图&PCB】

## 五、有关本项目的更多资料（持续更新中...）：

The screenshot shows the Bilibili profile of '壹知半解' (yizhibanjieup), a '初级打工仔' (junior worker) and '年度大会员' (annual big member). The navigation bar includes '主页' (Home), '动态' (Dynamics), '投稿' (Uploads, 27), '合集和列表' (Collections and Lists, 1), and '收藏' (Favorites, 1). The '收藏' tab is highlighted with a red box. On the left sidebar, 'TA的创建' (Created by TA) shows '物联网框架扩展...' (3 items) and 'TA的收藏' (Collected by TA) shows '【优化篇】原视...' (3 items), both highlighted with red boxes. The main content area displays a video titled '物联网框架扩展案例' (IoT Framework Extension Case Study) by '壹知半解', with 1 play and 3 public contents. Below this, three video thumbnails are shown: '扩展一【滑动条阈值】原视频【小白物联网智能家居毕设参考】' (01:54), '扩展二【数据折线图展示】原视频【小白物联网智能家居毕设参考】' (04:19), and '扩展三【烟雾阈值报警】原视频【小白物联网智能家居毕设参考案】' (22:50). All are collected on 10-13.