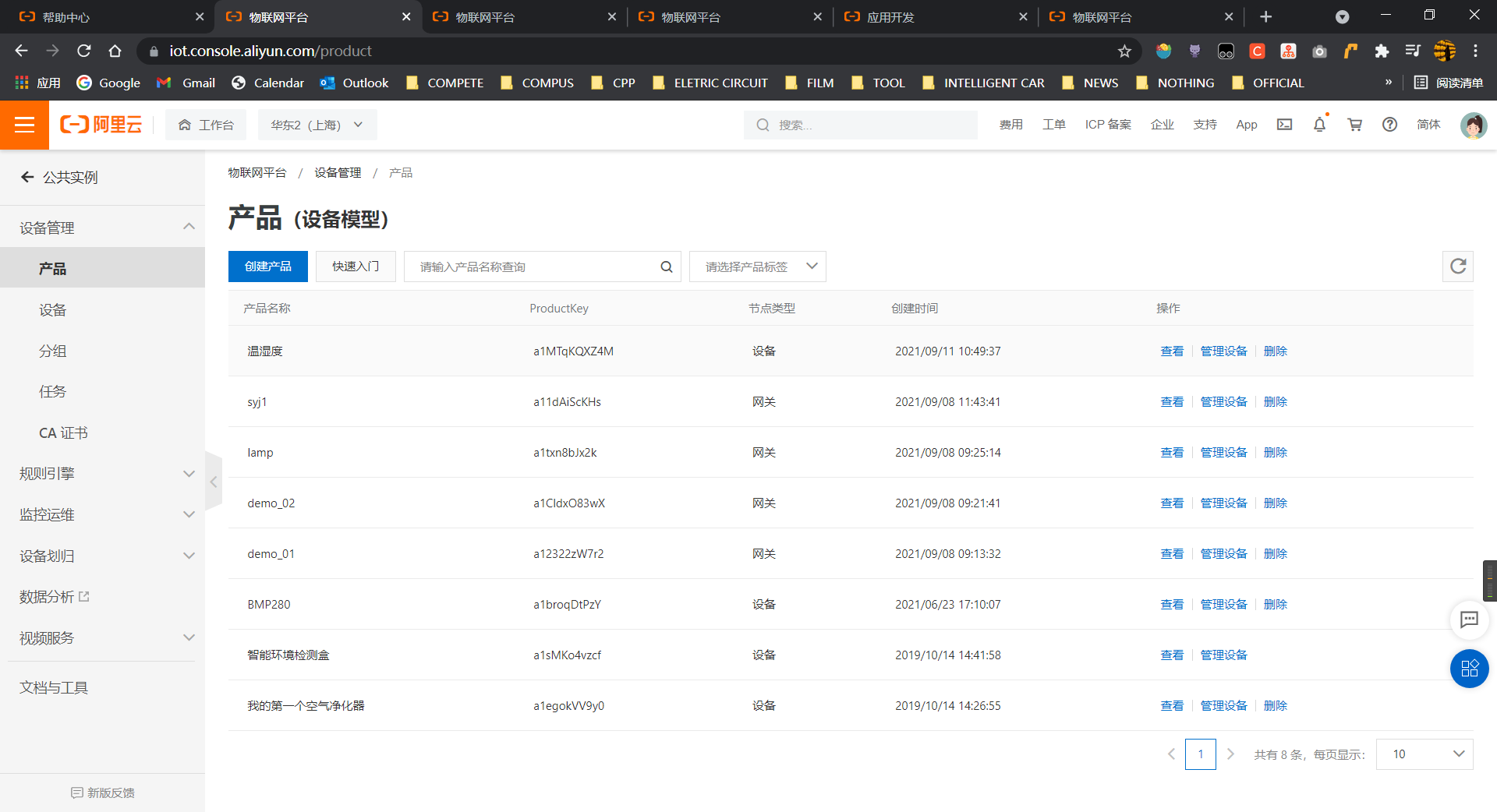
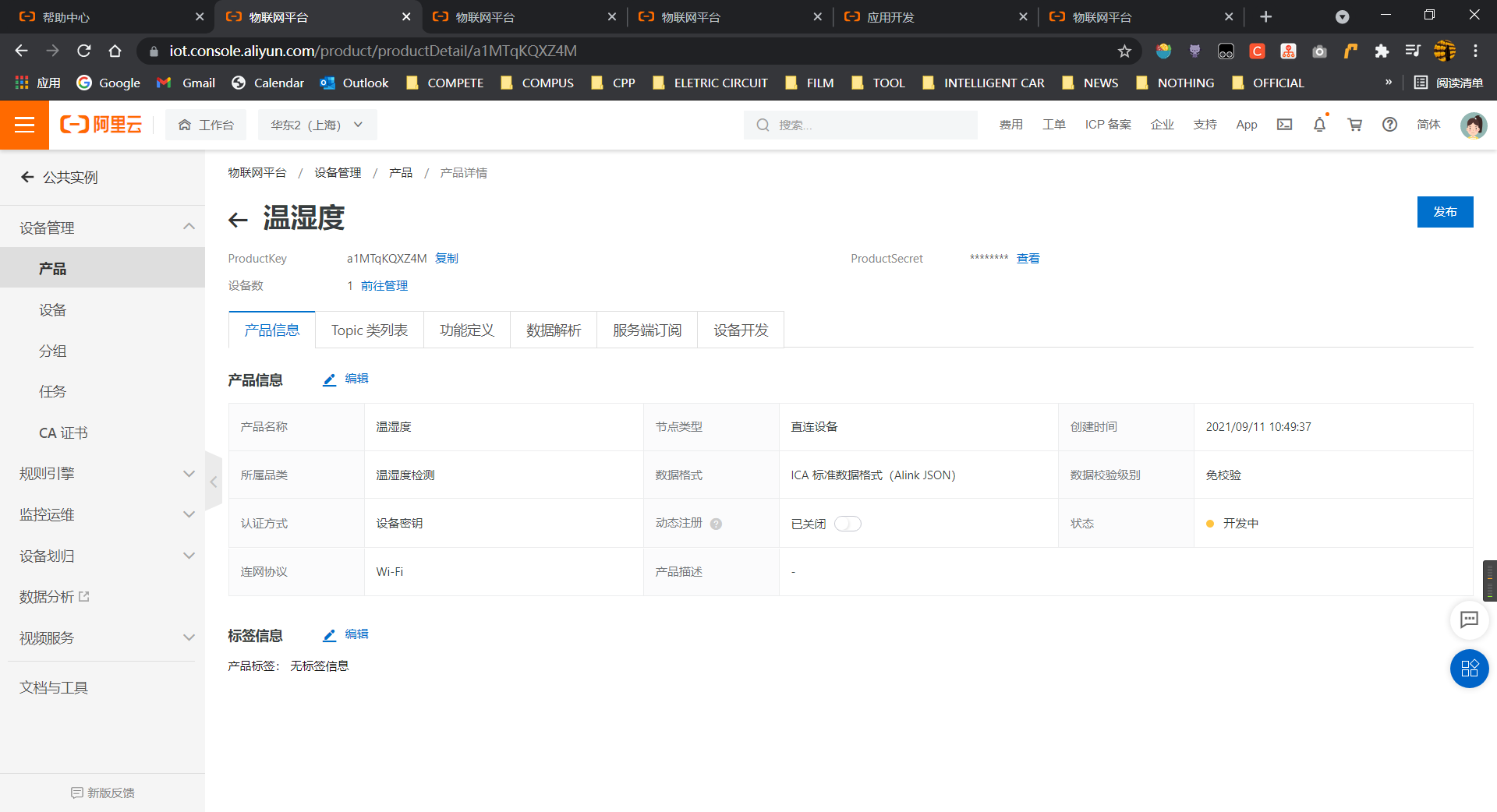
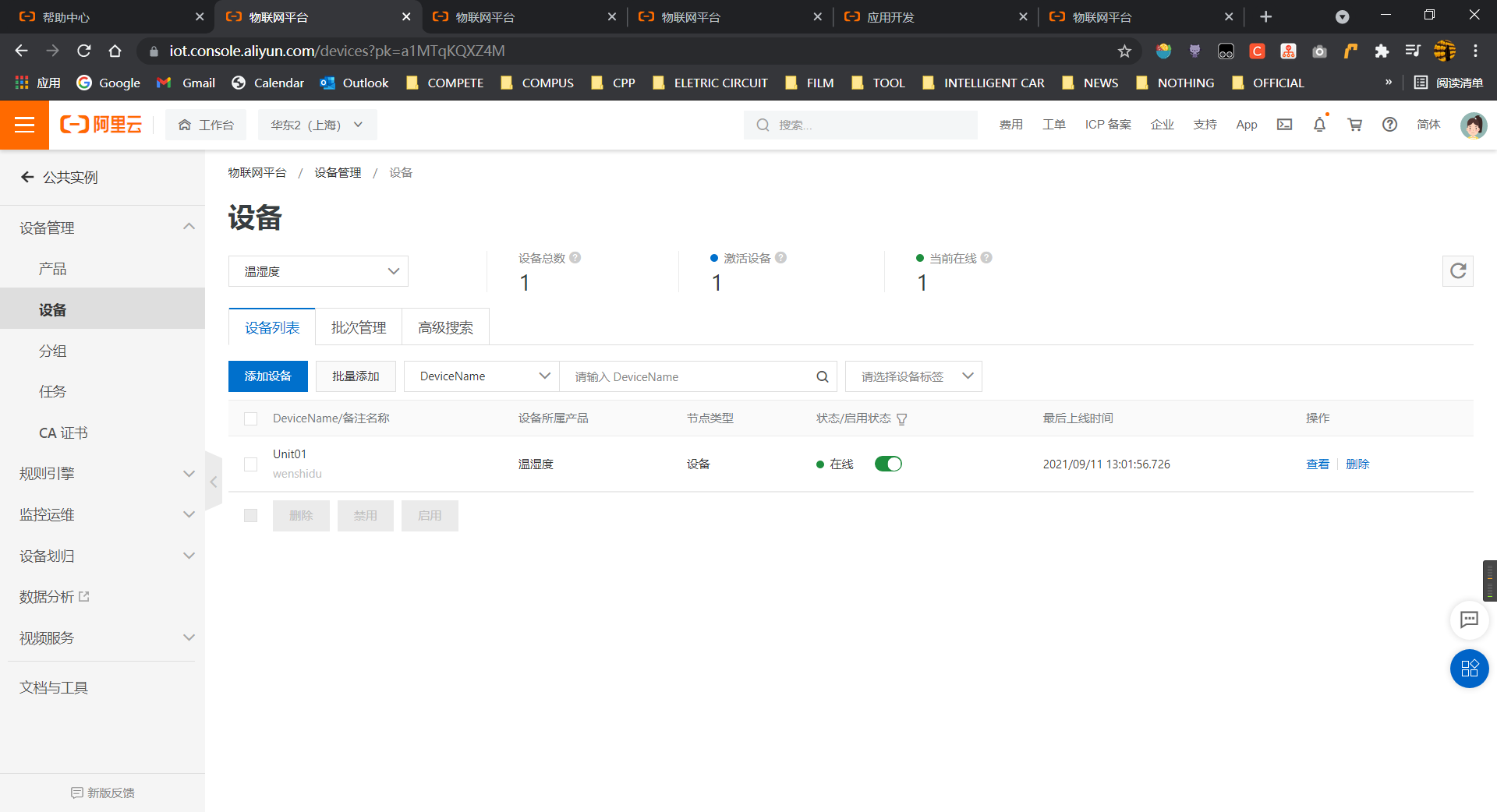
<https://studio.iot.aliyun.com/device-doc#aos-helloworld.html>

登陆云平台--创建产品

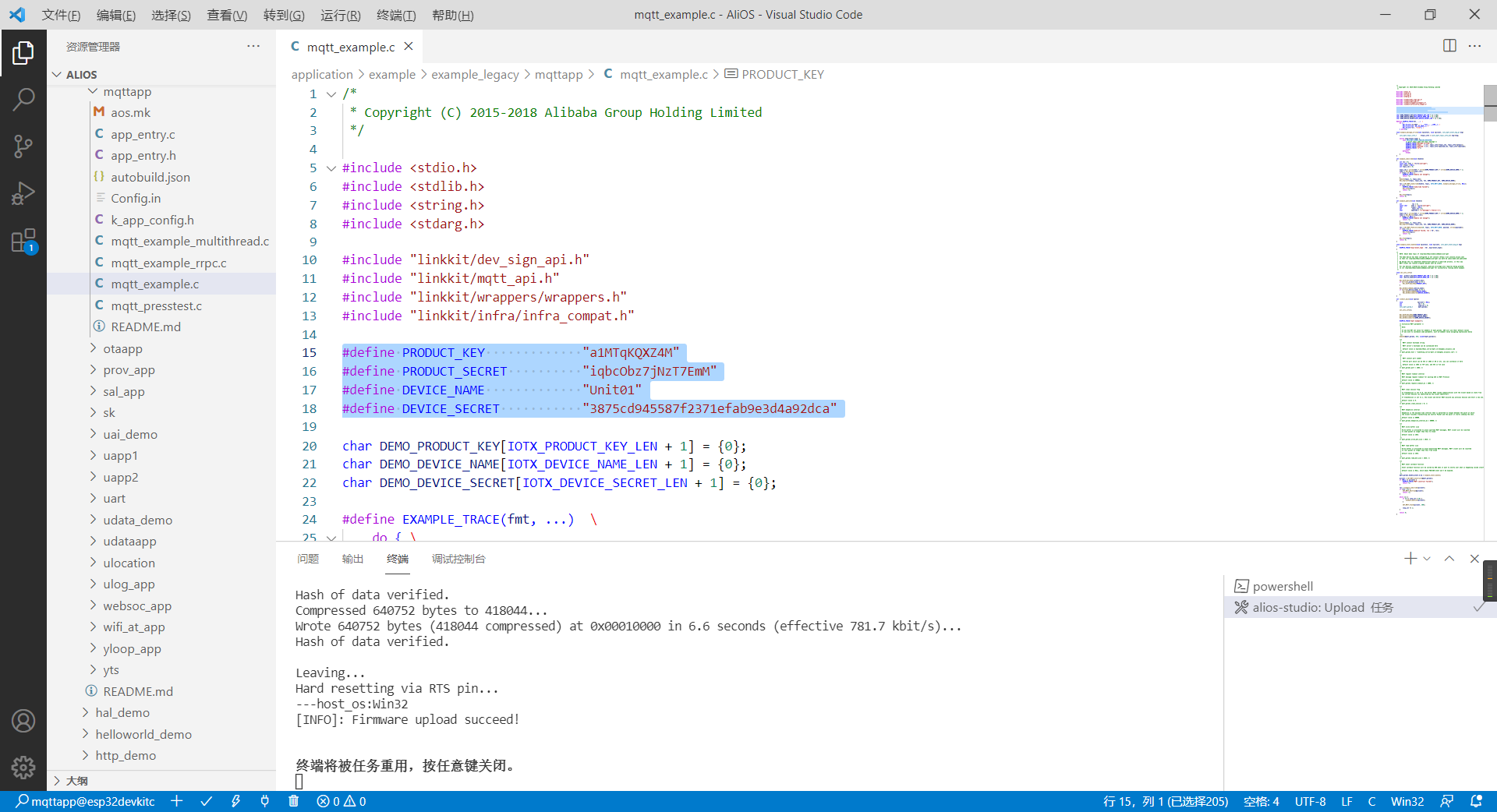




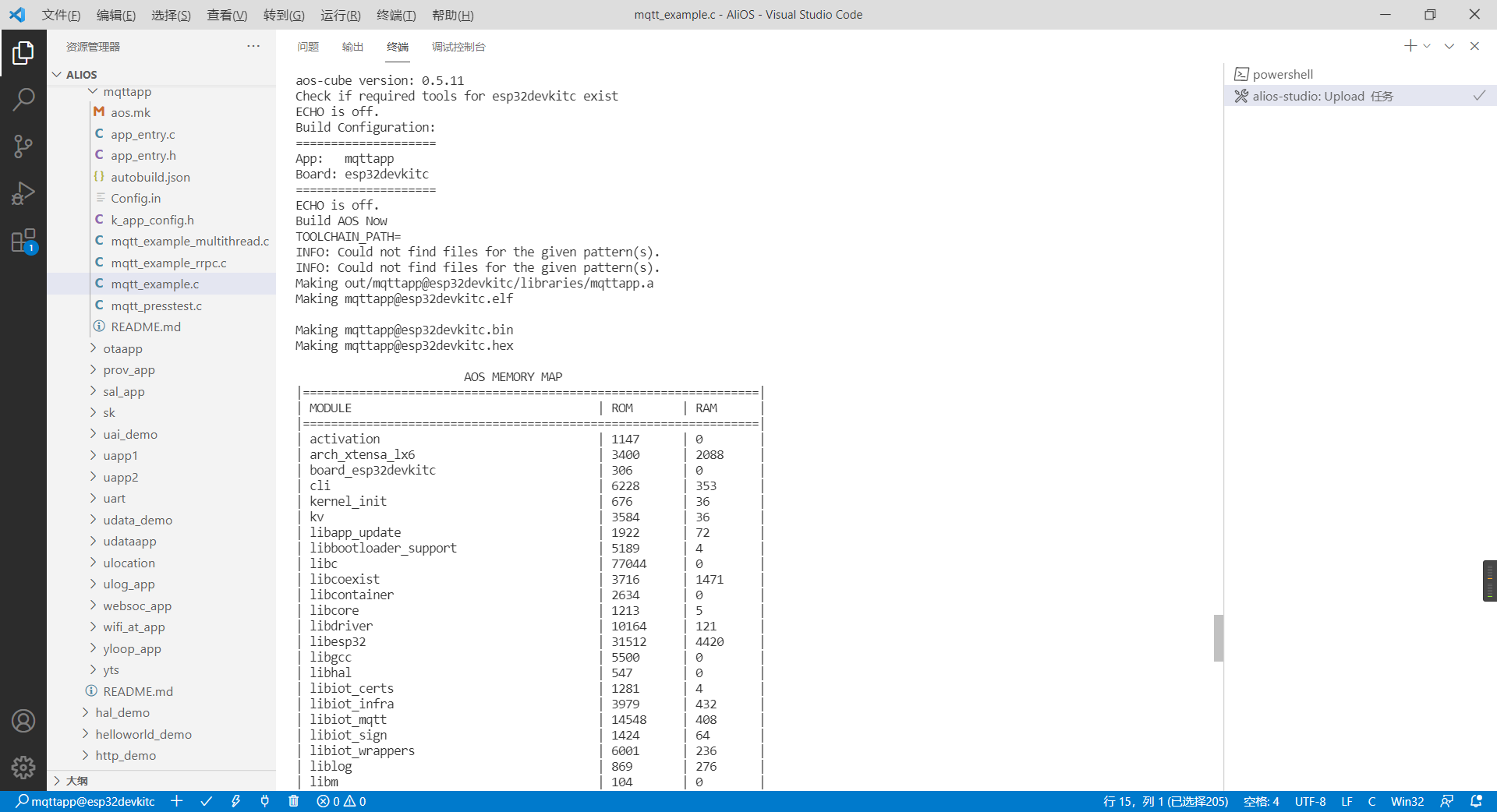
创建设备



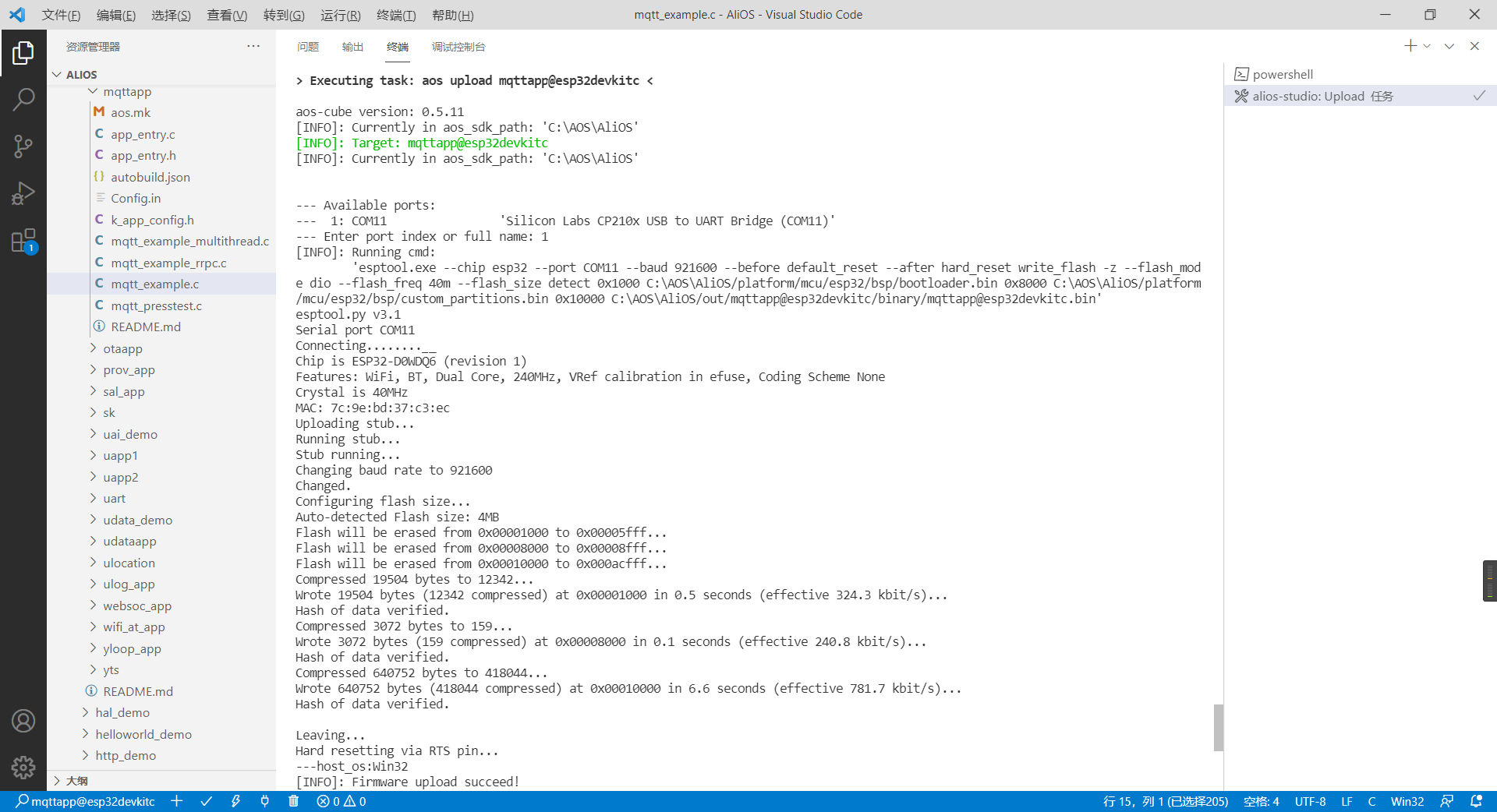
测试文件，设置四元组数据



编译

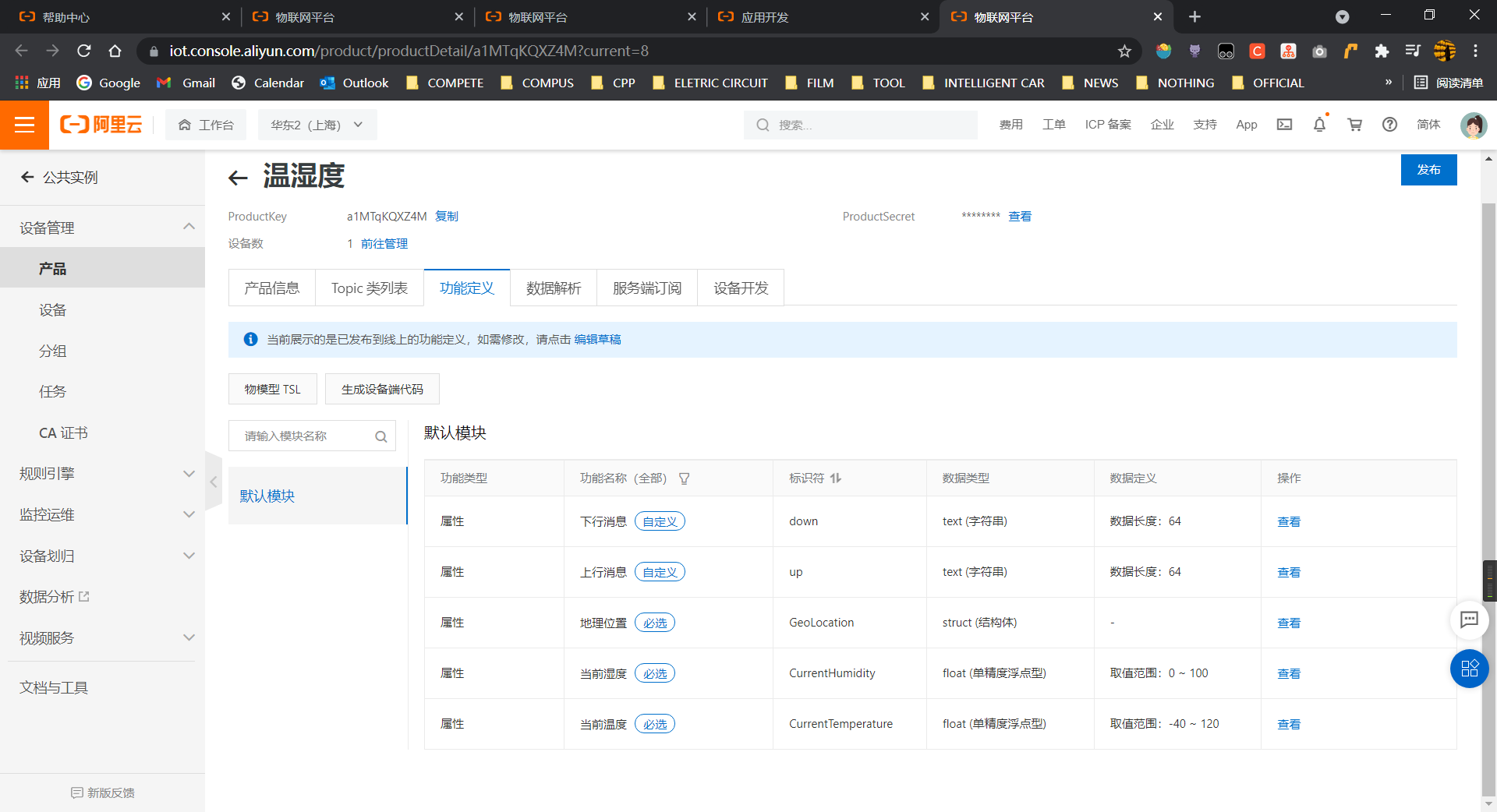


烧录



设备激活

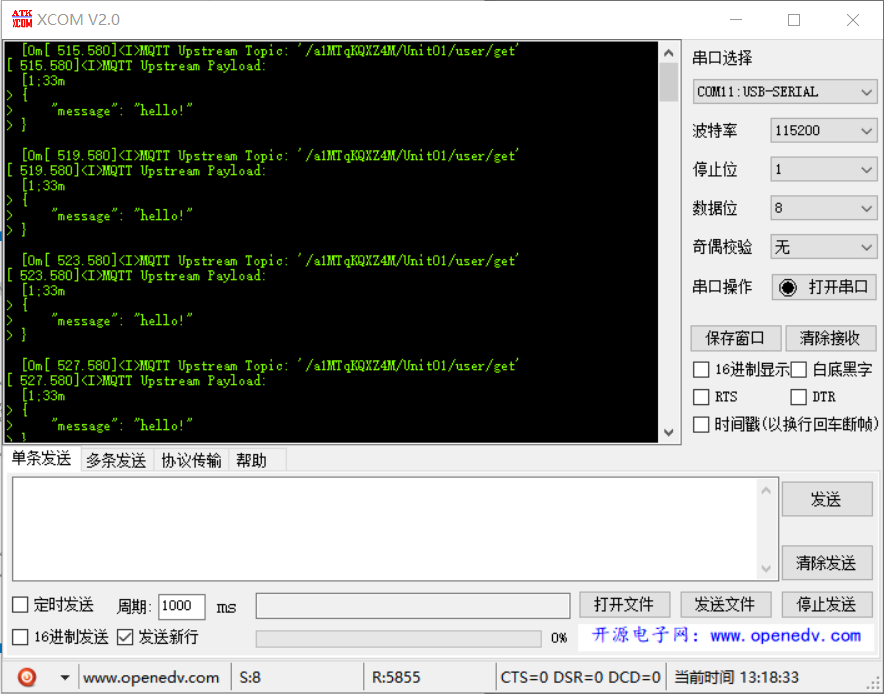
定义功能模块



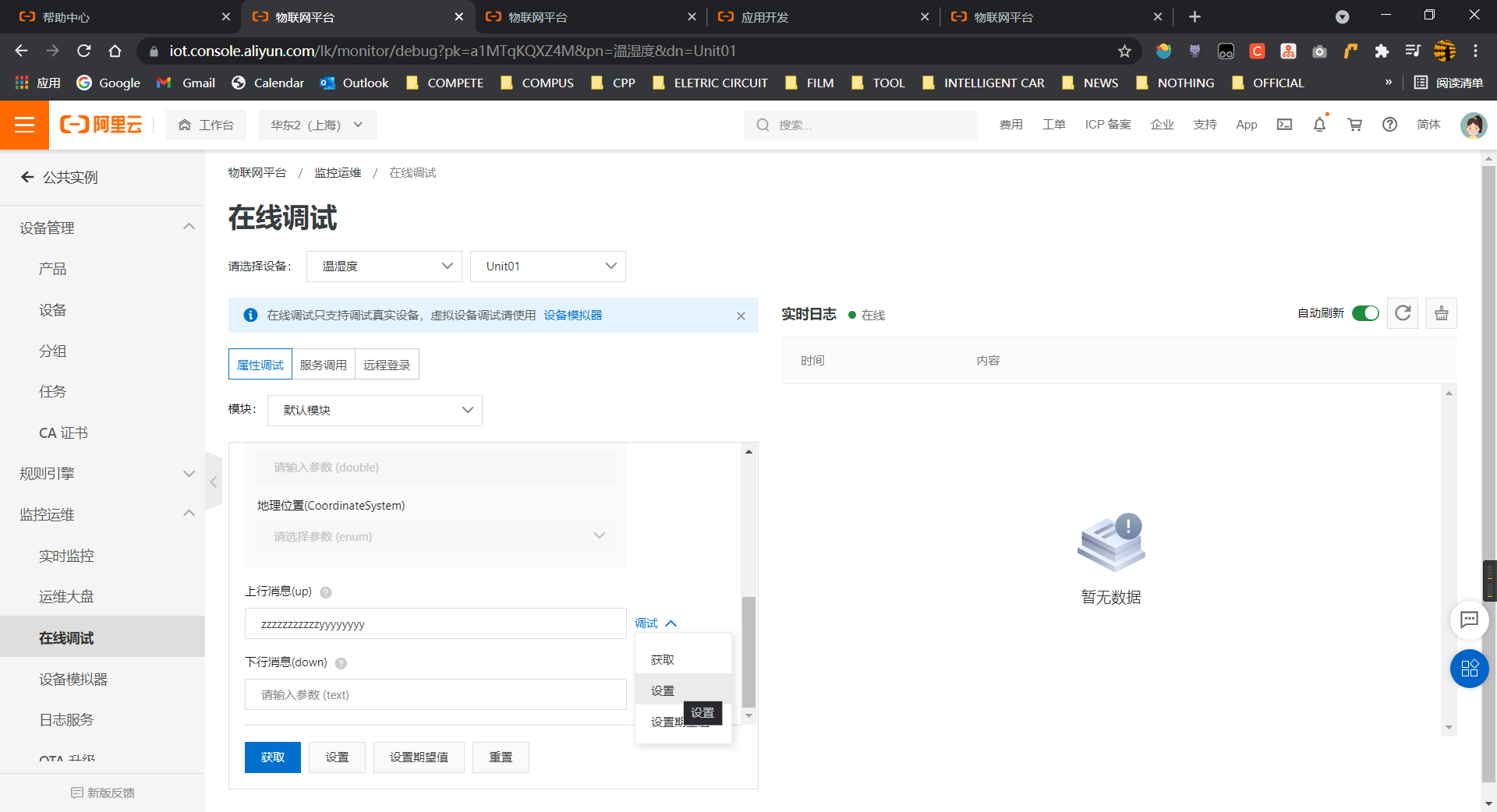
设备联网：

# netmgr connect ssid password

其中 ssid 和 password 是WiFi路由器的名字和密码。  
看到如下信息以后即说明连网完成，并已经和 LD 云端建立好 MQTT 连接。



调试设备

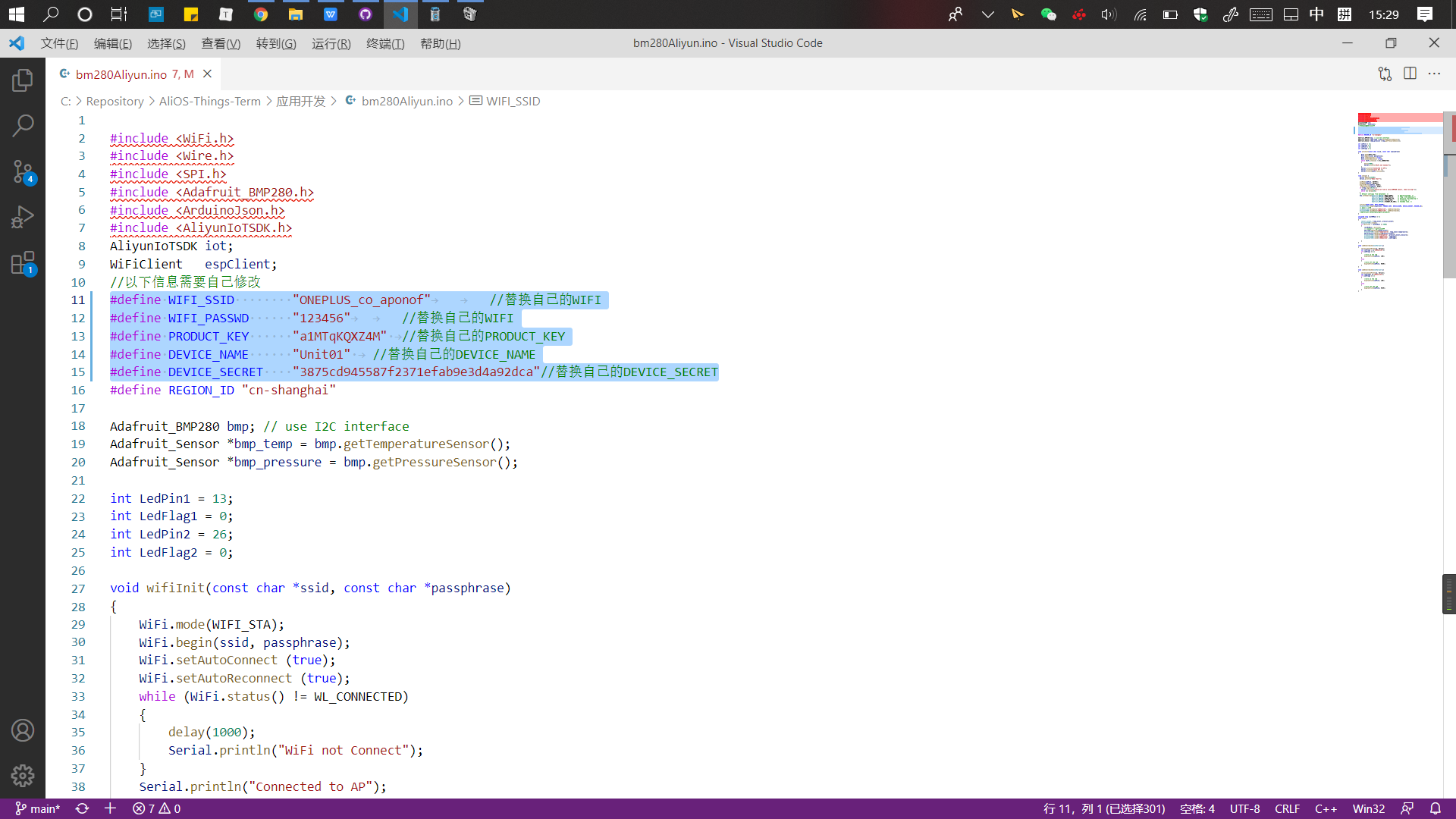




温湿度监控设备添加

源代码

更改四元组

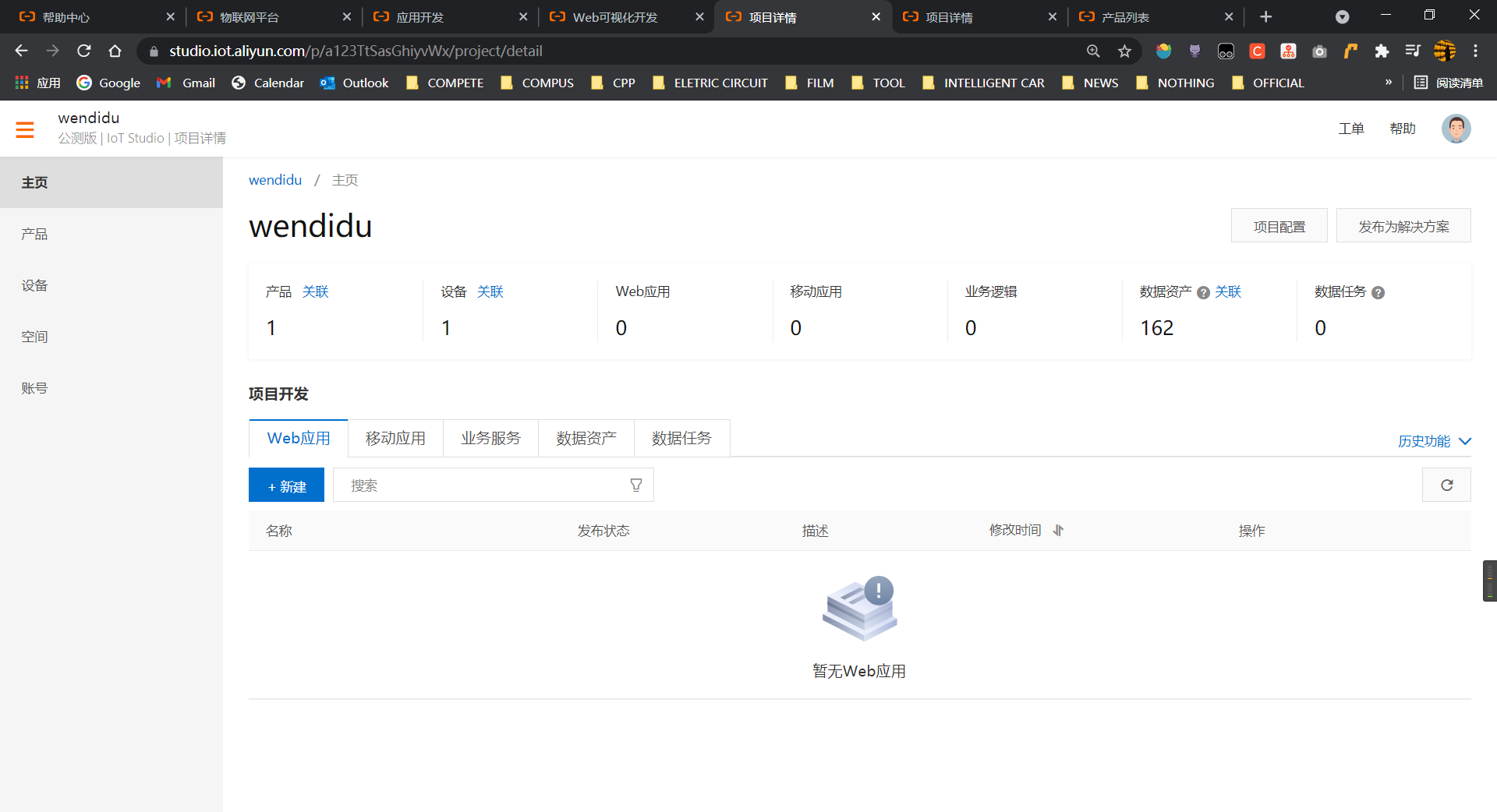


连接设备

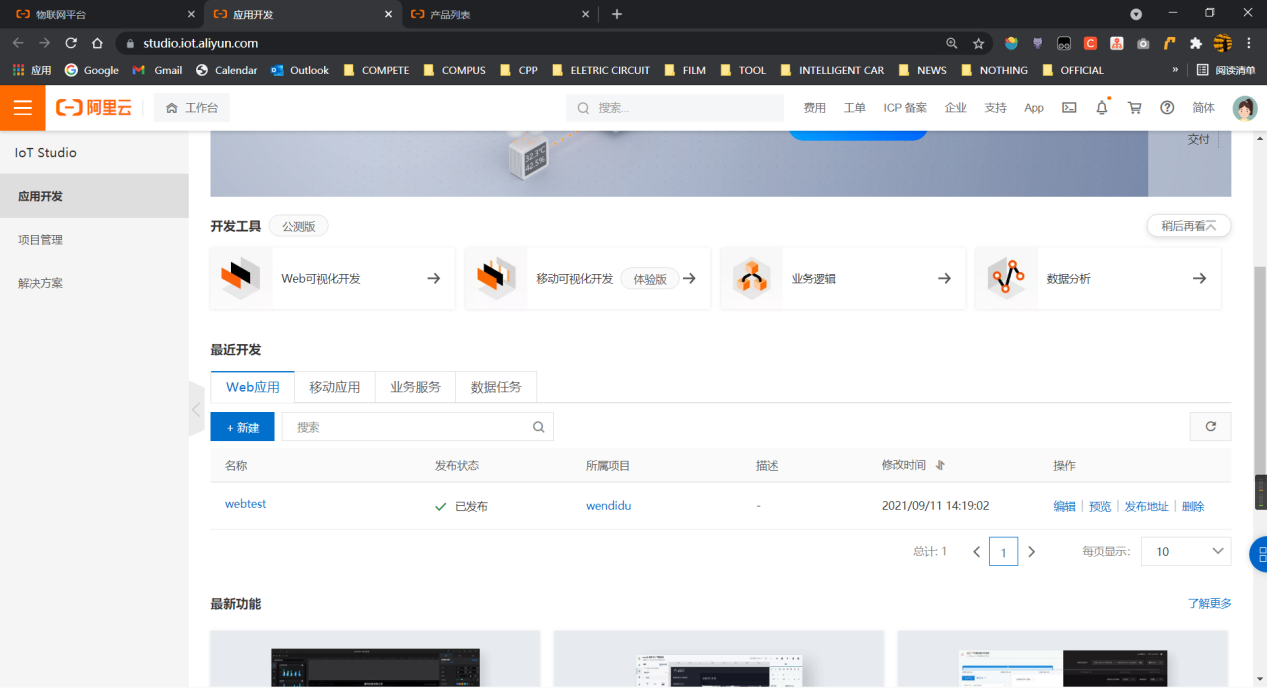


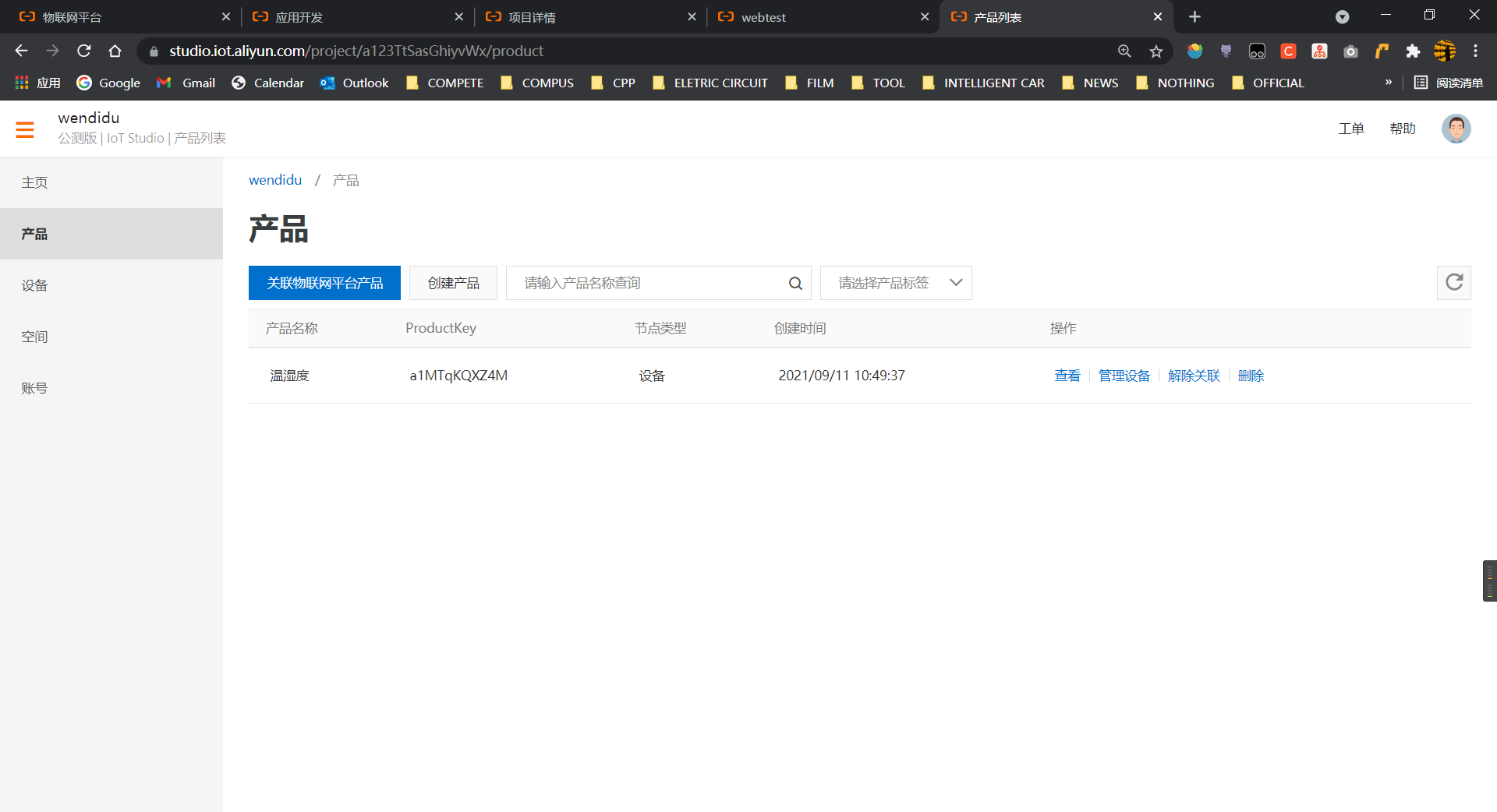
Web可视化

关联产品、设备

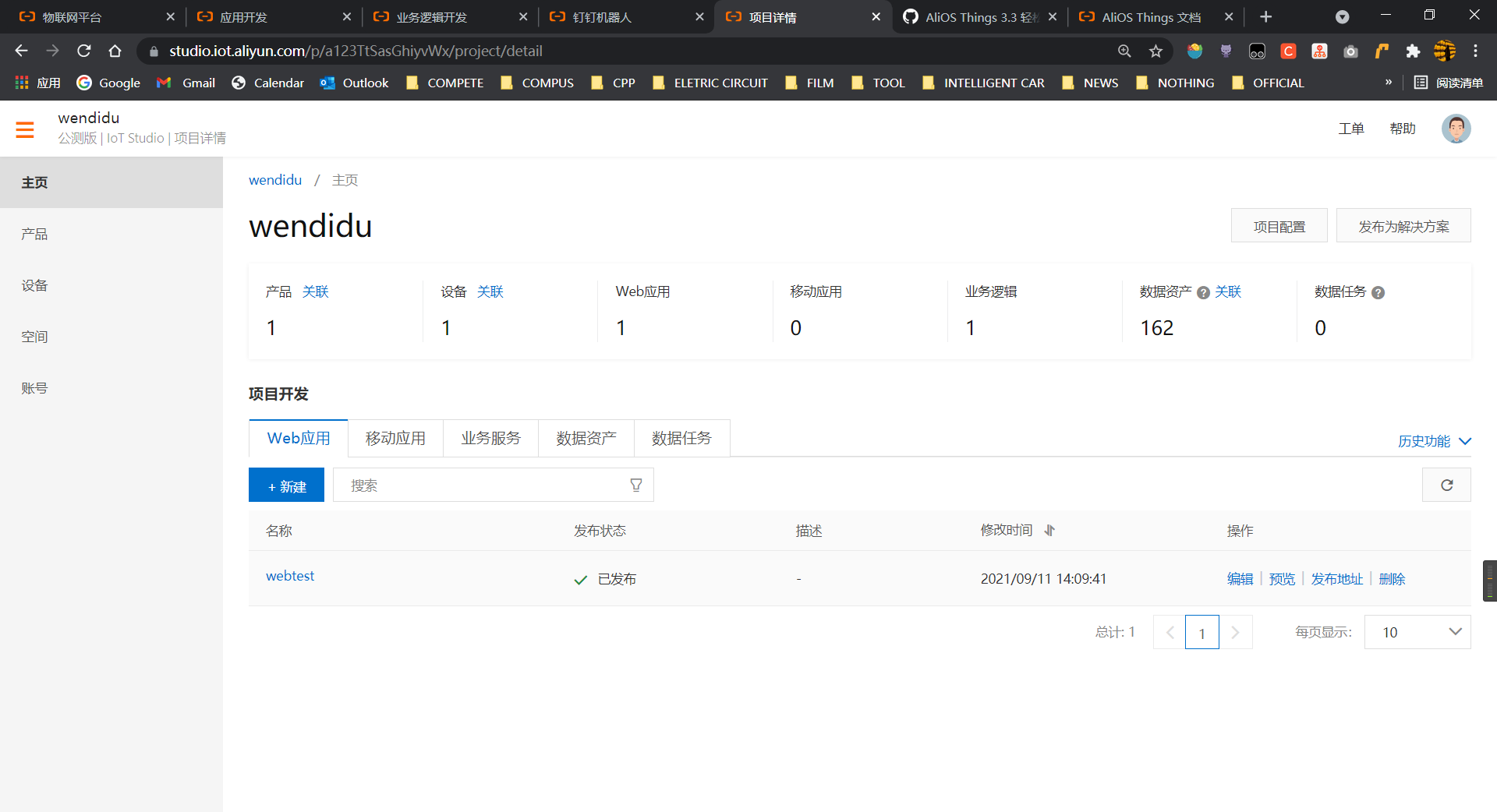


选择设备

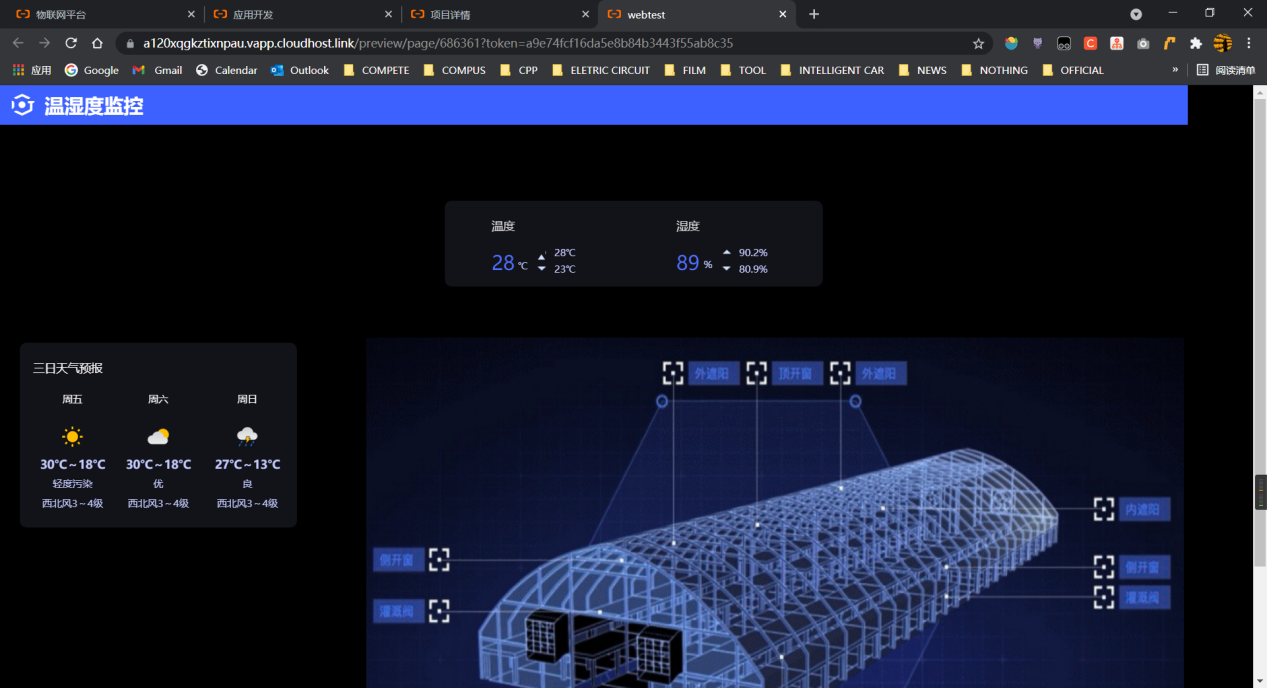




发布产品

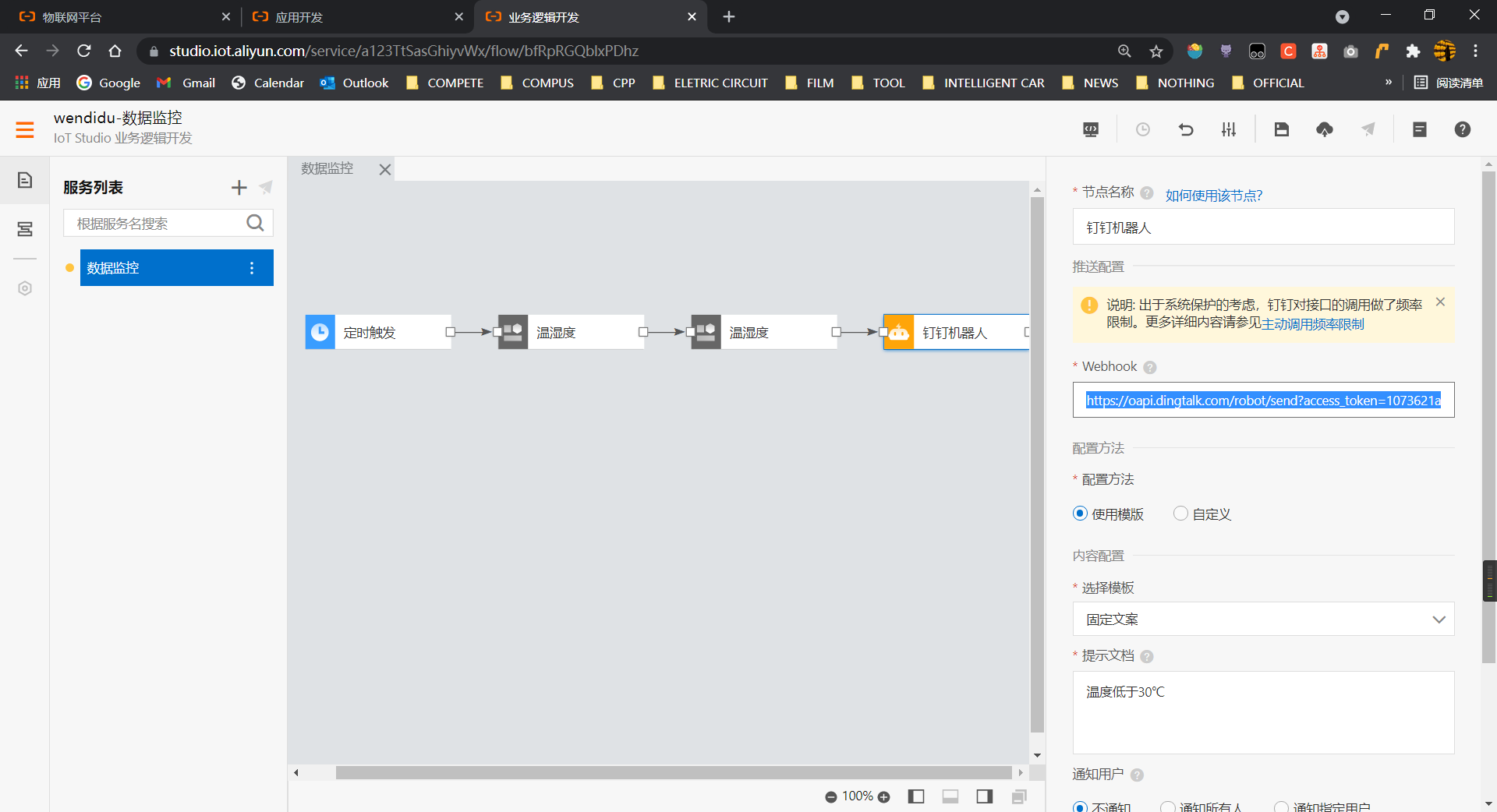


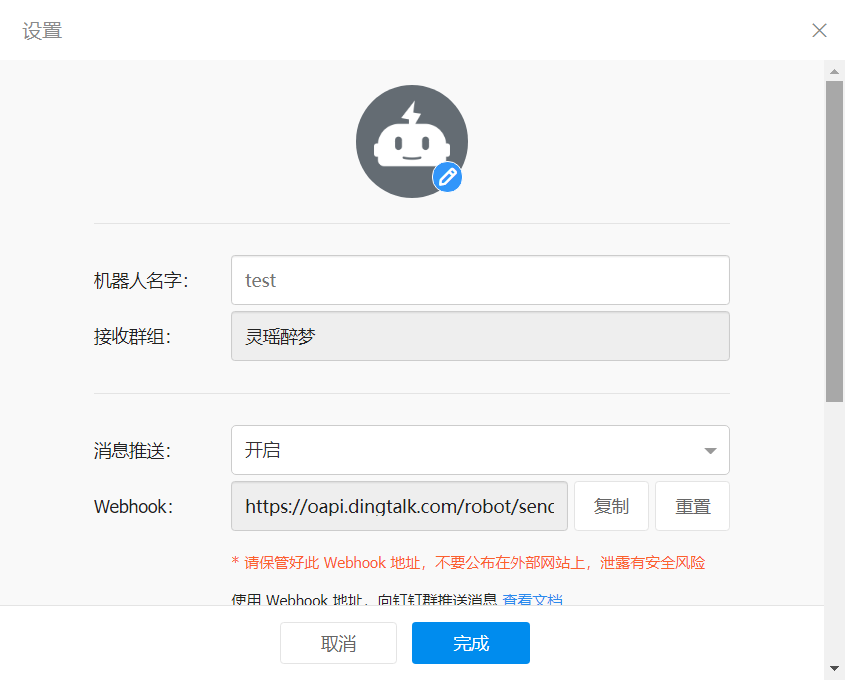
UI设置产品预览



钉钉机器人配置

Webhook连接





信息接收







#include <WiFi.h>

#include <Wire.h>

#include <SPI.h>

#include <Adafruit\_BMP280.h>

#include <ArduinoJson.h>

#include <AliyunIoTSDK.h>

AliyunIoTSDK iot;

WiFiClient   espClient;

//以下信息需要自己修改

#define WIFI\_SSID        "ONEPLUS\_co\_aponof"        //替换自己的WIFI

#define WIFI\_PASSWD      "123456"       //替换自己的WIFI

#define PRODUCT\_KEY      "a1MTqKQXZ4M"  //替换自己的PRODUCT\_KEY

#define DEVICE\_NAME      "Unit01"   //替换自己的DEVICE\_NAME

#define DEVICE\_SECRET    "3875cd945587f2371efab9e3d4a92dca"//替换自己的DEVICE\_SECRET

#define REGION\_ID "cn-shanghai"

Adafruit\_BMP280 bmp; // use I2C interface

Adafruit\_Sensor \*bmp\_temp = bmp.getTemperatureSensor();

Adafruit\_Sensor \*bmp\_pressure = bmp.getPressureSensor();

int LedPin1 = 13;

int LedFlag1 = 0;

int LedPin2 = 26;

int LedFlag2 = 0;

void wifiInit(const char \*ssid, const char \*passphrase)

{

    WiFi.mode(WIFI\_STA);

    WiFi.begin(ssid, passphrase);

    WiFi.setAutoConnect (true);

    WiFi.setAutoReconnect (true);

    while (WiFi.status() != WL\_CONNECTED)

    {

        delay(1000);

        Serial.println("WiFi not Connect");

    }

    Serial.println("Connected to AP");

    Serial.println("Local IP: ");

    Serial.println(WiFi.localIP());

}

void setup() {

  Serial.begin(115200);

  Serial.println("Demo Start");

  pinMode(LedPin2, OUTPUT);

  pinMode(LedPin1, OUTPUT);

  digitalWrite(LedPin1, HIGH);

   digitalWrite(LedPin2, HIGH);

  if (!bmp.begin(0x76)) {

    Serial.println(F("Could not find a valid BMP280 sensor, check wiring!"));

    while (1) delay(10);

  }

  /\* Default settings from datasheet. \*/

  bmp.setSampling(Adafruit\_BMP280::MODE\_NORMAL,     /\* Operating Mode. \*/

                  Adafruit\_BMP280::SAMPLING\_X2,     /\* Temp. oversampling \*/

                  Adafruit\_BMP280::SAMPLING\_X16,    /\* Pressure oversampling \*/

                  Adafruit\_BMP280::FILTER\_X16,      /\* Filtering. \*/

                  Adafruit\_BMP280::STANDBY\_MS\_500); /\* Standby time. \*/

  wifiInit(WIFI\_SSID, WIFI\_PASSWD);

  AliyunIoTSDK::begin(espClient, PRODUCT\_KEY, DEVICE\_NAME, DEVICE\_SECRET, REGION\_ID);

  // 绑定属性回调

  AliyunIoTSDK::bindData("LEDSwitch1", LedOnCallback1);

  AliyunIoTSDK::bindData("LEDSwitch2", LedOnCallback2);

  //mqttClient.setCallback(mqtt\_callback);

}

unsigned long lastMsMain = 0;

void loop()

{

    sensors\_event\_t temp\_event, pressure\_event;

    AliyunIoTSDK::loop();

    if (millis() - lastMsMain >= 5000)

    {

        lastMsMain = millis();

        // 发送模型属性到阿里云平台

        bmp\_temp->getEvent(&temp\_event);

        AliyunIoTSDK::send("temperature", temp\_event.temperature);

        bmp\_pressure->getEvent(&pressure\_event);

        AliyunIoTSDK::send("Atmosphere", pressure\_event.pressure);

        AliyunIoTSDK::send("LEDSwitch1", LedFlag1);

        AliyunIoTSDK::send("LEDSwitch2", LedFlag2);

    }

}

void LedOnCallback1(JsonVariant p)

{

    serializeJsonPretty(p, Serial);

    int LedFlag1 = p["LEDSwitch1"];

    if (LedFlag1 == 1)

    {

        //turn on the led

        digitalWrite(LedPin1, LOW);

    }

    else

    {

        //turn off the led

        digitalWrite(LedPin1, HIGH);

    }

}

void LedOnCallback2(JsonVariant p)

{

    serializeJsonPretty(p, Serial);

    int LedFlag2= p["LEDSwitch2"];

    if (LedFlag2 == 1)

    {

        //turn on the led

        digitalWrite(LedPin2, LOW);

    }

    else

    {

        //turn off the led

        digitalWrite(LedPin2, HIGH);

    }

}