一.云端准备工作

1. 登录华为云, 进入设备接入。

https://www.huaweicloud.com/product/iothub.html





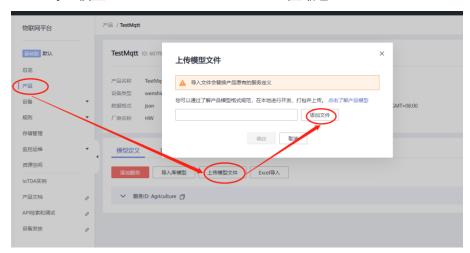
2. 创建产品

平台务必选择"北京四",点击产品然后创建产品。





3.导入模型 607f9d67ba4b2702c05eb41b 压缩包



4.注册设备

注意: 设备 ID 和密钥需要保存, DeviceTree 中需要用到。

新增测试设备				×
设备类型	真实设备	虚拟设备		
* 设备名称				
* 设备标识码				
设备注册方式	不加密	加密		
密钥				
		确定	取消	
设备创建成功				×
自动分配以下设备信息	息,下一步请以此信	息激活设备。		
设备ID 6080bf90f4b59002c0)d9c955_12123131	31313		
设备密钥 12345678				
				确定

5.设备信息写入 Device Tree 文件中

注意一定要去注册一个设备,如果多个设备同一个租设备信息会导致设备下线的问题。

```
huawei {
    #address-cells = <1>;
    #size-cells = <1>;

    ssid = "BouffaloLab";
    psk = "bouffalo";
    devid ="6080bf90f4b59002c0d9c955_b1602";
    devpsw="12345678";
};
```

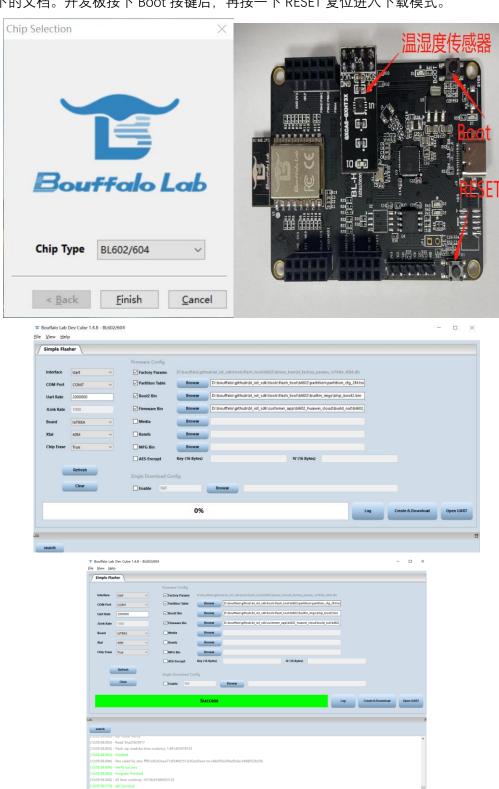
二. 固件编译

- 1. 从 github 下载最新代码: https://github.com/bouffalolab
- 2. 参考下载后的 bl_iot_sdk\docs\html\index 文档安装编译环境
- 3. 安装好环境后编译 customer_app\bl602_huawei_cloud, 本程序是基于 MQTT 协议 上传通过 GXGAS-GXHT3X 传感器采集到的温湿度到华为云平台的示例程序。
- 4. 具体编译过程如下图:使用命令
 - ./genromap

```
C buil dout / Into/src/core/sub_o
C buil dout / Into/src/sub_o
C buil dout / Into/src/sub
```

三.下载固件

打开 bl_iot_sdk\tools\flash_tool 目录下 BLDevCube 选择 BL602,具体使用请看 docs 目录下的文档。开发板按下 Boot 按键后,再按一下 RESET 复位进入下载模式。



四.程序运行

程序上电后会根据 Device Tree 里面的设置去连接路由器以及连接云端。看到下图中的 Report Success 即为上报成功云端可以看到数据,

