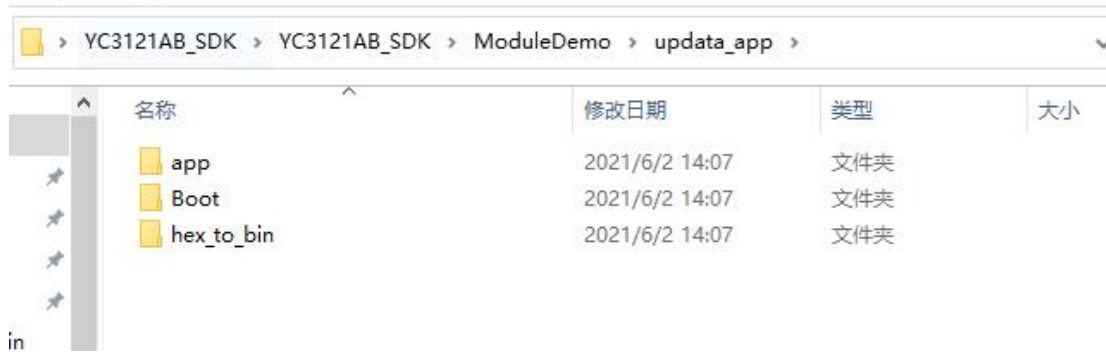


# OTA 升级使用说明

## 1. OTA 程序路径

工程路径：../ModuleDemo/updata\_app，该路径下有两个工程，一个是boot 工程，一个是 app 工程，下载固件和相应说明在 hex\_to\_bin 文件夹目录下。

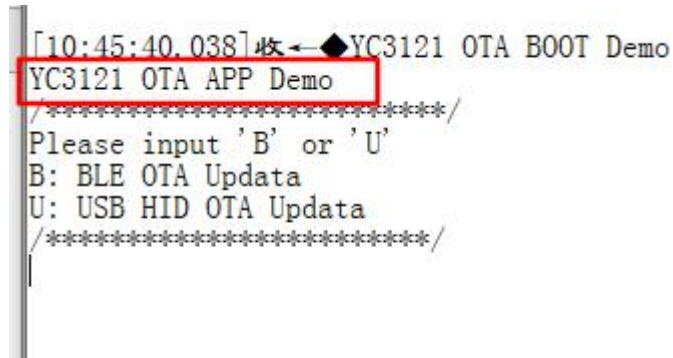


## 2. 固件编译：

将 app 和 boot 文件夹下的工程编程生成可下载的.hex 文件后。打开 hex\_to\_bin 文件夹后先安装 ActivePerl-5.8.4.810-MSWin32-x86，编译一次boot生成boot的hex，编译一次app生成app的hex，在编译app的同时会执行gen\_bin.bat 生成可下载的Flash.bin 文件。该bin 文件就是最终下载的OTA 固件。

## 3. OTA 下载

将 Flash.bin 文件通过下载工具下载后，通过串口查看 log 如图：



程序从 boot 运行后换跳转到 app 地址运行。可以通过串口发送字符串'B'或者'U'来选择 OTA 的升级模式是BLE 升级还是 USB 升级。

BLE 升级 BOOT 的 log：

```

[11:11:22.516]发->◇B
[11:11:22.517]收←◆This is BLE OTA Update Init

[11:11:22.683]收←◆YC3121 OTA BOOT Demo

[11:11:23.589]收←◆BT OTA Demo !

[11:11:23.727]收←◆BT_Init end
SetBleName_suc ble name:YC3121BT281700
SetBleAddr_suc
set confirmkey mode success
set COD sucess
delete service sucess
add service sucess,handle=0028
add Characteristic tx sucess,handle=002a
add Characteristic rx sucess;handle=002d
add Characteristic flow_ctrl sucess;handle=002f
SetVisibility sucess
bt version=7

```

USB 升级 BOOT 的 log:

```

[11:12:55.992]发->◇U
[11:12:55.994]收←◆This is USB OTA Update Init

[11:12:56.160]收←◆YC3121 OTA BOOT Demo

[11:12:57.128]收←◆USB HID OTA Demo !

/ICHIP SCPU HID Device Demo V1.0.

```

#### 4. OTA 升级

升级固件编译，在经过操作步骤 2 后会生成 app\_flash.rom 文件。选择双击脚本 genapp.bat 将 app\_flash.rom 生成 app\_flash.bin 文件。

##### 4.1 BLE 升级

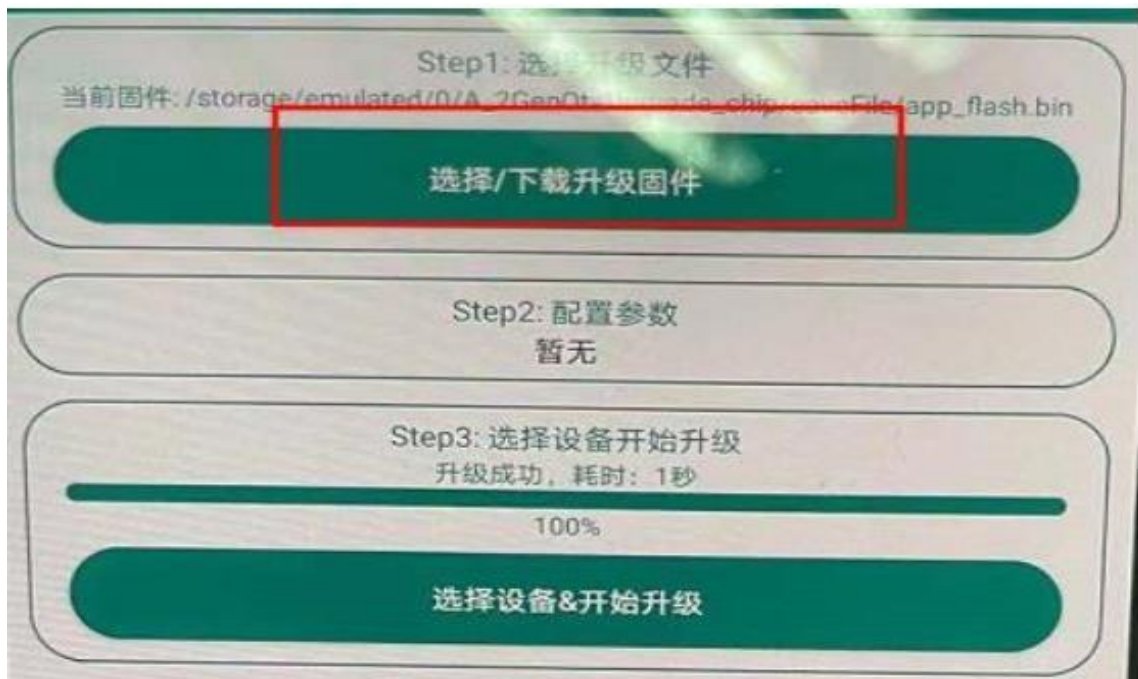
通过浏览器扫描二维码下载 OTA APP



1. 将生成的 flash.bin 文件放入如下图的手机文件路径下



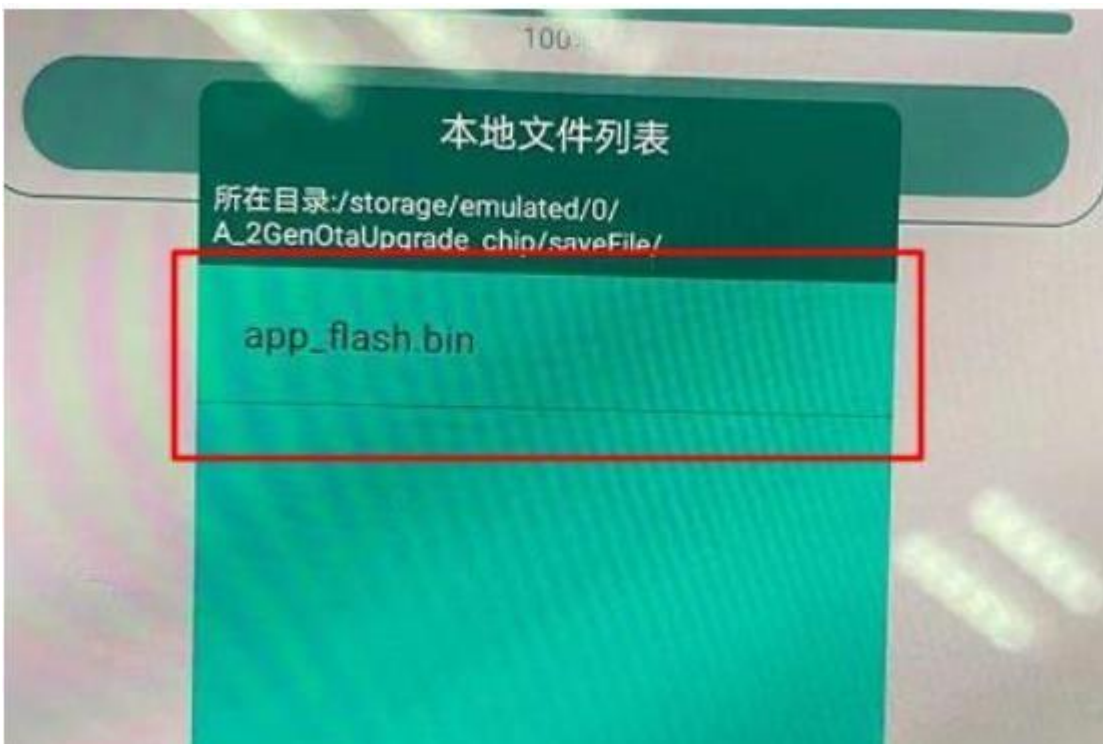
2. 打开 app，点击选择/下载升级固件



3. 选择本地文件

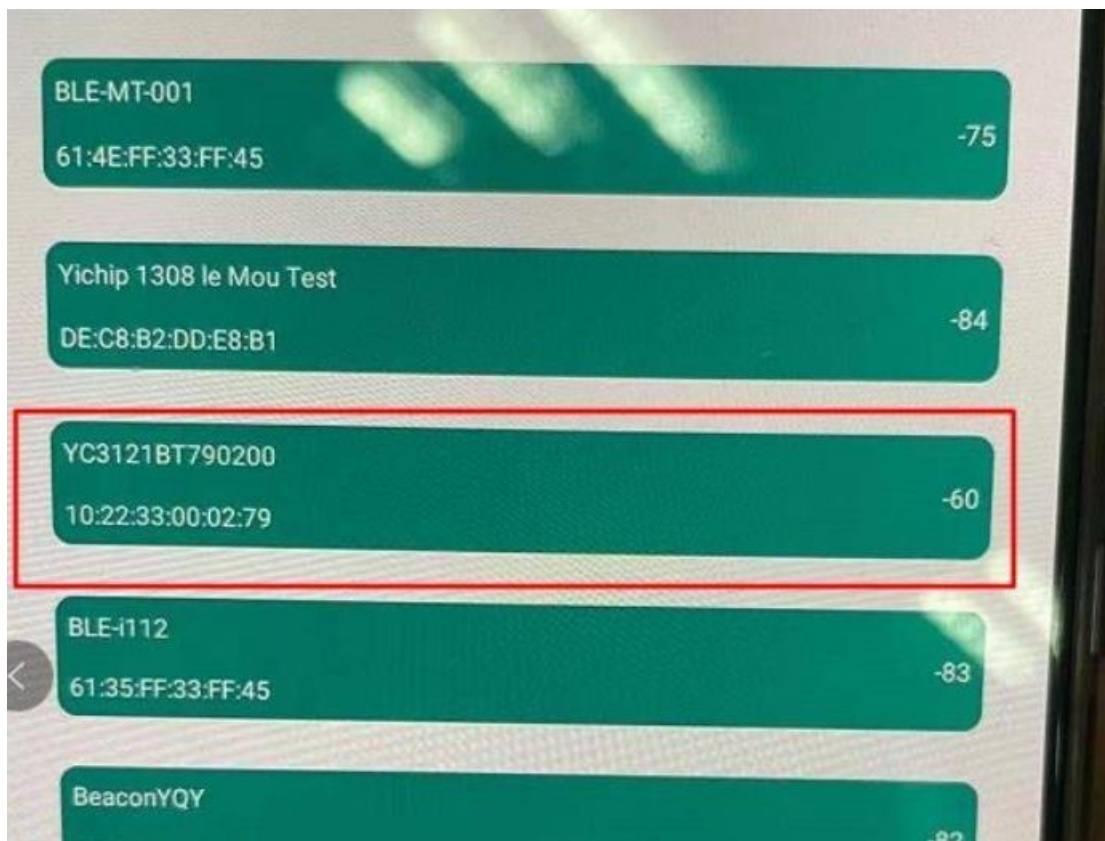


4. 选择放入的升级固件



4. 点击选择设备&开始升级，找到要升级的芯片蓝牙设备名。点击链接，开始升级





5. 升级成功



6. 升级成功会会跳转回 app

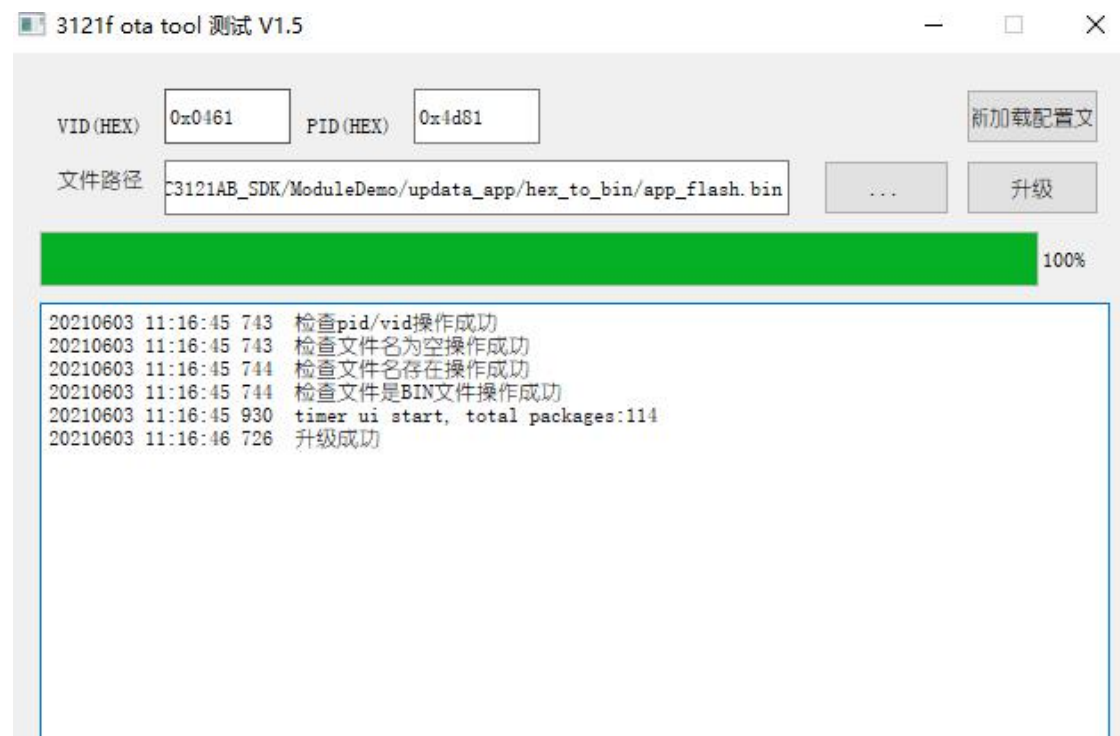
```

[10:45:40.038] 收←◆YC3121 OTA BOOT Demo
YC3121 OTA APP Demo
/*****/
Please input 'B' or 'U'
B: BLE OTA Updata
U: USB HID OTA Updata
/*****/

```

#### 4.2 USB 升级

1. 打开 USB 升级工具，yc\_3121f\_ota\_tool.exe, 填入 VIP 和 PID，导入生成的 app\_flash.bin 的文件路径



2. 升级成功后自动跳转到 app

```

[11:12:55.992] 发→◇U□
[11:12:55.994] 收←◆This is USB OTA Update Init
[11:12:56.160] 收←◆YC3121 OTA BOOT Demo
[11:12:57.128] 收←◆USB HID OTA Demo !
YICHIP SCPU HID Device Demo V1.0.
[11:16:46.726] 收←◆pc_check_sum sucess
BackToApp
[11:16:46.784] 收←◆YC3121 OTA APP Demo
/*****/
Please input 'B' or 'U'
B: BLE OTA Updata
U: USB HID OTA Updata
/*****/

```